ESTADO DE GOIÁS
AGÊNCIA GOIANA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES
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 I – ESTUDO TOPOGRÁFICO

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

LISTA DE ILUSTRAÇÕES

FIGURA 1 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO..... 6

SUMÁRIO

I. APRESENTAÇÃO 4
II. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO 7
III. TERMO DE ENCERRAMENTO 238

I. APRESENTAÇÃO

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

Trata-se de trabalho objeto do contrato firmado entre a **Agência Goiana 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 Rodovias;
- GO-236, Trecho: Flores de Goiás - BR-020
- Extensão: 63,8 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 Localização do trecho objeto de serviço:

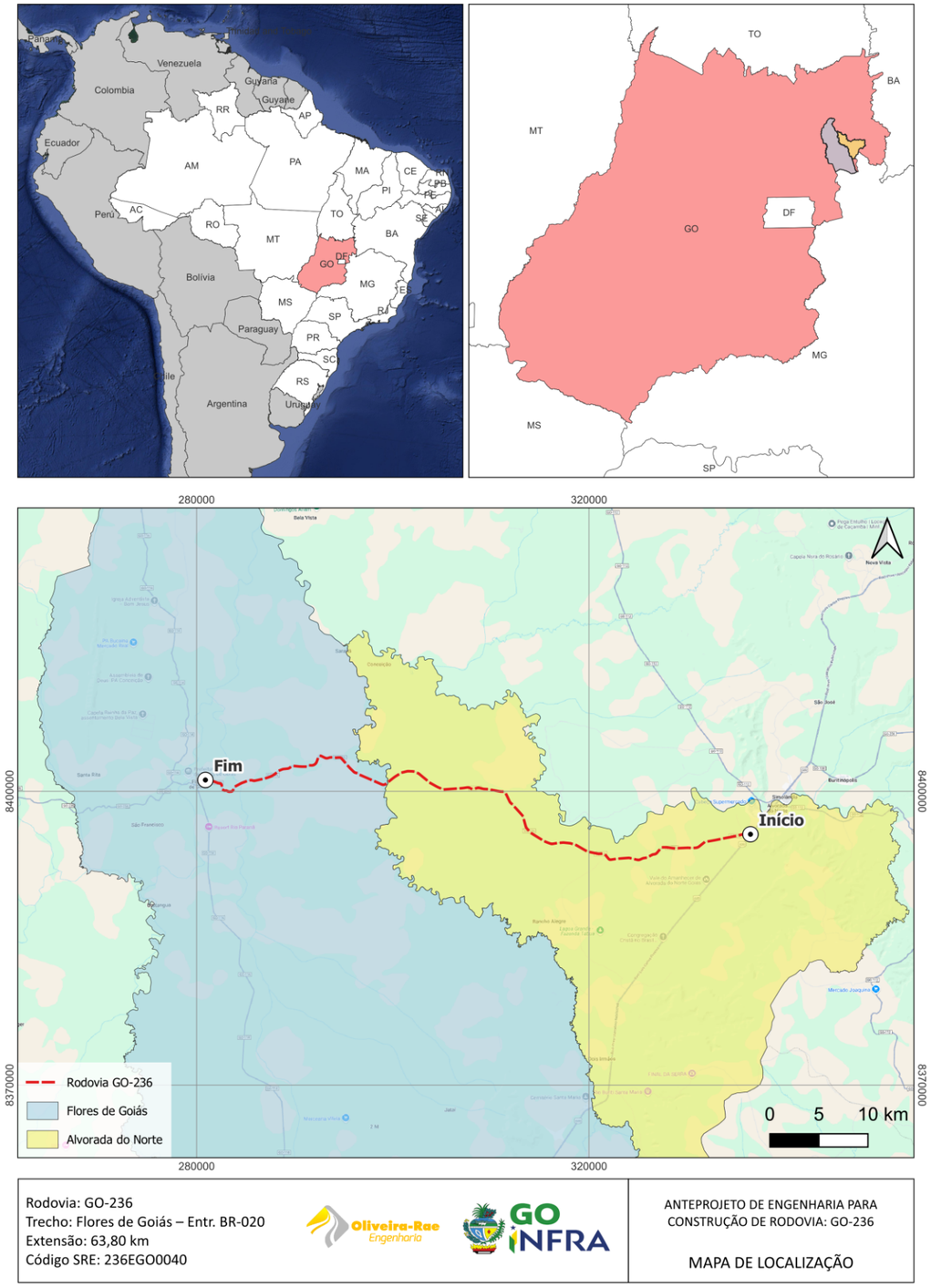
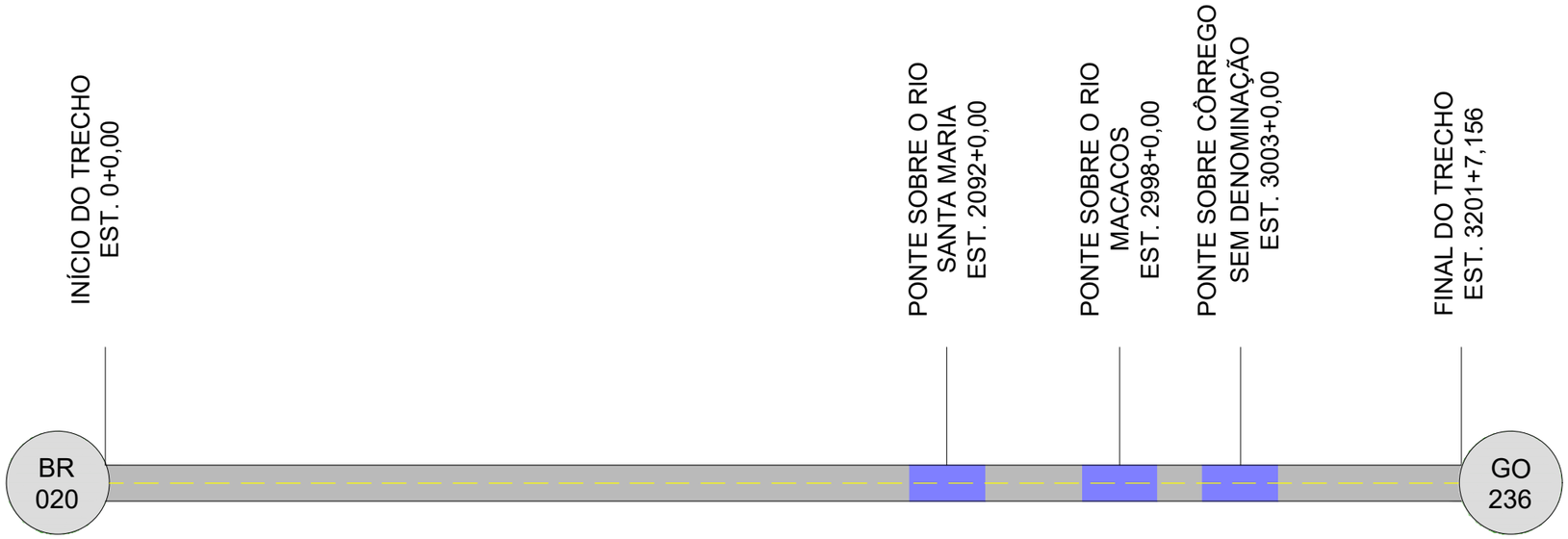


Figura 1 – Mapa de Localização.

II. LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

<< BR-020



FLORES DE GOIÁS >>

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;

RESOLUÇÃO CONFEA, N° 260, de 21/04/1979.

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:

CONVENÇÕES DE PROJETO

- BORDO DA VIA PAVIMENTADA
- BORDO DA VIA REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- FAIXA DE DOMÍNIO
- EIXO EXISTENTE
- ALTERNATIVA DE TRAÇADO 01
- ALTERNATIVA DE TRAÇADO 02
- REDE ELÉTRICA
- CERCA EXISTENTE
- DISPOSITIVO EXISTENTE
- PORTEIRA
- PAVIMENTO EXISTENTE
- VEGETAÇÃO DENSA
- REVESTIMENTO PRIMÁRIO
- MATA–BURRO
- ÁGUA
- PONTE EXISTENTE
- MARCO DE REFERENCIA
- CURVAS DE NÍVEL
- POSTE
- ÁRVORE
- NORTE

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

BSTC – BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
GI – GERATRIZ INFERIOR
GS – GERATRIZ SUPERIOR
MA – MURO ALA
PV – POÇO DE VISITA
CX – CAIXA DE DRENAGEM
SJ – SARJETA
NJ – NEW JERSEY
AL – ALINHAMENTO PREDIAL
CR – CRISTA DO TALUDE
PE – PÉ DO TALUDE
BA – BORDO ACOSTAMENTO
BP – BORDO PAVIMENTO
TN – TERRENO NATURAL
CA – CANTEIRO
C – CERCA
E – EIXO
P – POSTE

M-1533	N=8395667,5533	E=335793,8035	C=543,1080	M-1542	N=8393728,1549	E=320561,8635	C=494,4840	M-1551	N=8401292,5424	E=303207,3935	C=465,6597	M-1560	N=8402321,2171	E=288835,6062	C=457,1804				
M-1534	N=8395567,4405	E=335631,9624	C=544,4842	M-1543	N=8394701,9339	E=317652,9547	C=484,1536	M-1552	N=8401464,6874	E=303137,1611	C=465,1351	M-1561	N=8401033,4169	E=285210,0546	C=452,3372				
M-1535	N=8394455,803	E=331174,4989	C=531,9159	M-1544	N=8394811,6032	E=317456,7417	C=483,5023	M-1553	N=8401209,0569	E=299779,4774	C=459,7822	M-1562	N=8401076,8391	E=285034,9261	C=450,7289				
M-1536	N=8394254,1628	E=331090,5847	C=536,3792	M-1545	N=8395723,1996	E=314051,0454	C=481,2756	M-1554	N=8401035,2290	E=299691,9477	C=456,1761	M-1563	N=8400629,2009	E=282501,6125	C=442,4444				
M-1537	N=8394249,6179	E=327626,4485	C=512,8934	M-1546	N=8395892,5732	E=314009,1571	C=481,2235	M-1555	N=8402211,1657	E=295877,3155	C=457,4133	M-1560	N=8400835,1032	E=282494,8237	C=443,5897				
M-1538	N=8394311,9004	E=327395,8759	C=510,9322	M-1547	N=8399989,0761	E=311338,4369	C=477,9265	M-1556	N=8402243,3358	E=295695,3022	C=455,8546								
M-1539	N=8393246,6283	E=324154,4303	C=503,7719	M-1548	N=8399940,6103	E=311124,1172	C=478,3558	M-1557	N=8403655,8465	E=292746,8042	C=474,1955								
M-1540	N=8393176,9169	E=324011,7499	C=502,0853	M-1549	N=8400356,7100	E=306847,8996	C=471,0556	M-1558	N=8403625,0354	E=292544,9674	C=477,3073								
M-1541	N=8393615,4165	E=320739,4971	C=490,3574	M-1550	N=8400258,4518	E=306662,7367	C=470,5684	M-1559	N=8402244,0848	E=289010,3051	C=459,0154								

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

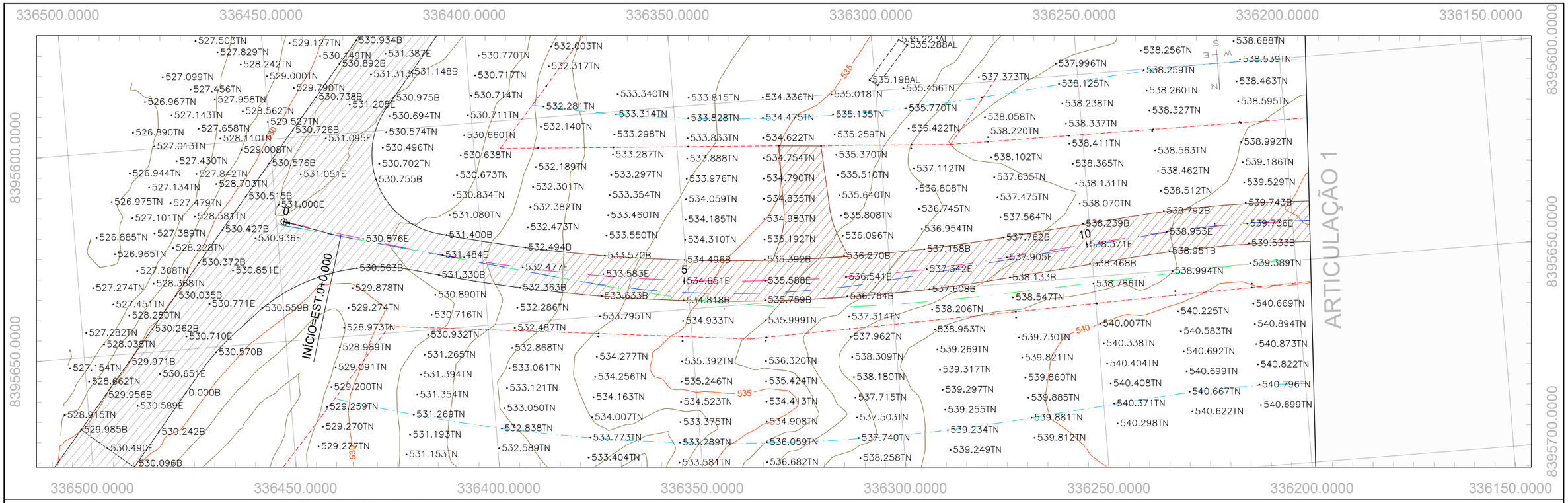
GO INFRA

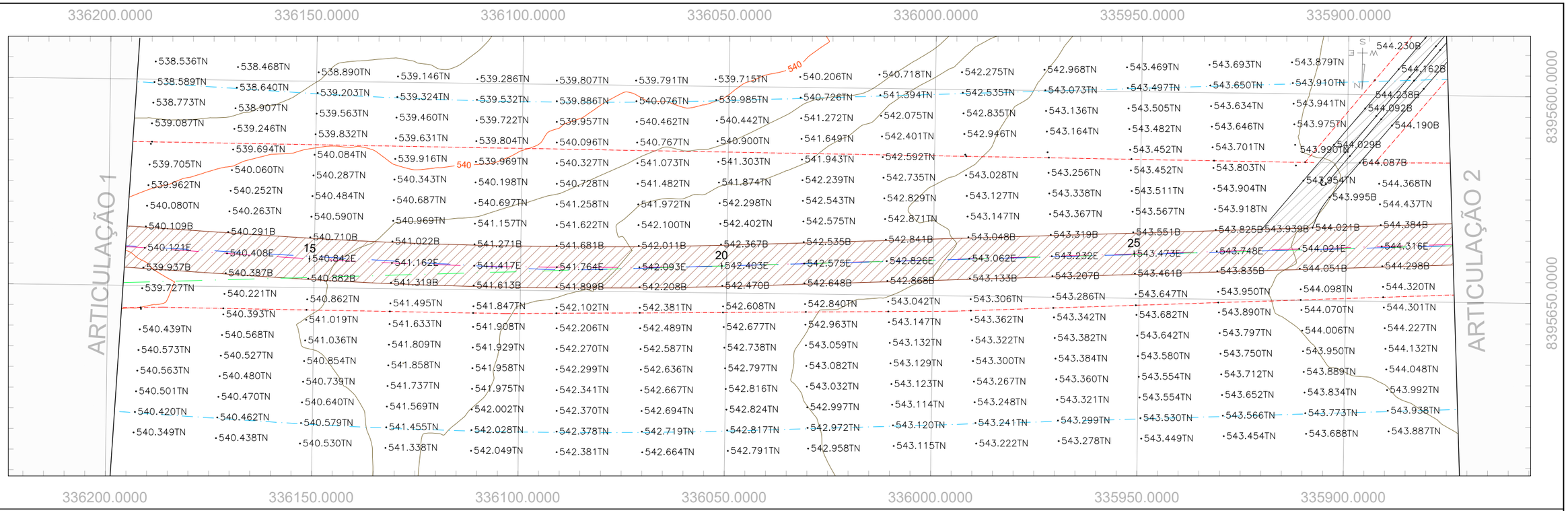
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

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

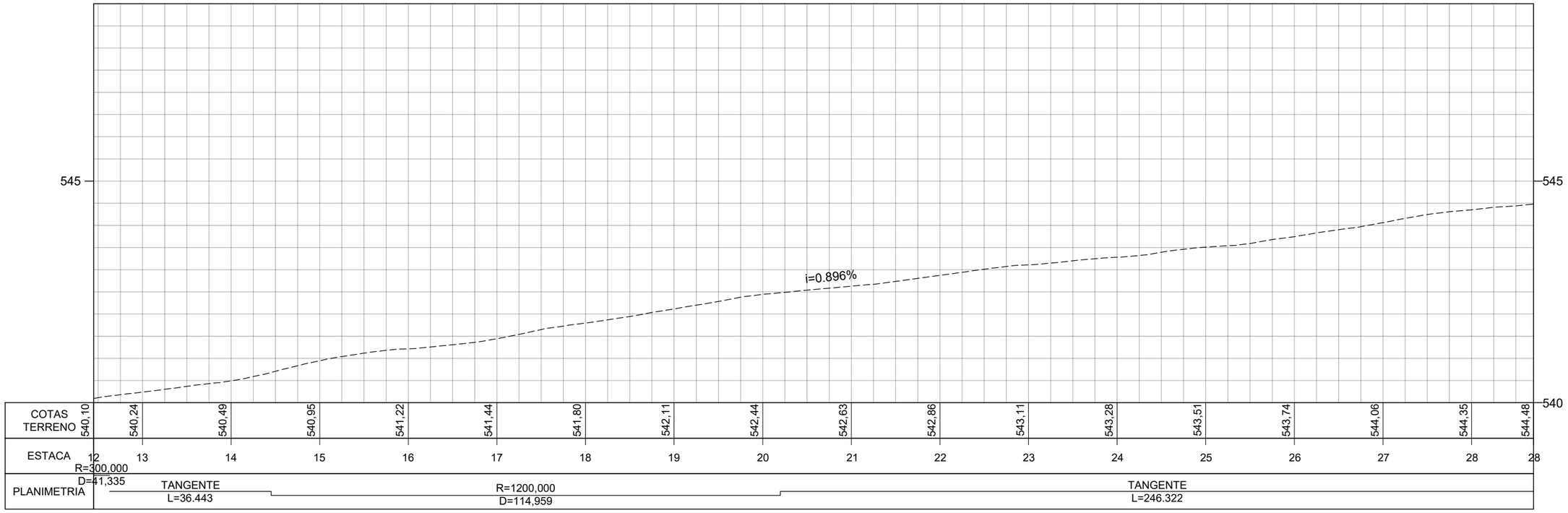
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	00 de 229	S/ ESCALA


336500.0000
336450.0000
336400.0000
336350.0000
336300.0000
336250.0000
336200.0000
336150.0000
8395600.0000
8395650.0000
8395700.0000
INÍCIO=EST.0+0.000
ARTICULAÇÃO 1
0
5
10
535
540
0.000B
530.876E
530.563B
530.490E
530.096B
529.878N
529.274N
528.973N
528.989N
529.091N
529.200N
529.259N
529.270N
529.227N
531.193N
531.153N
532.589N
533.404N
533.581N
536.682N
538.258N
539.249N
539.234N
539.812N
540.298N
540.622N
540.699N
540.796N
540.873N
540.894N
540.669N
539.389N
539.533B
539.736E
539.743B
539.529N
539.186N
538.992N
538.595N
538.463N
538.539N
538.688N
538.256N
537.996N
537.373N
535.288AL
535.198AL
535.456N
535.770N
536.422N
538.220N
538.058N
538.102N
537.635N
537.475N
537.564N
537.762B
537.905E
538.133B
538.547N
538.786N
538.994N
538.951B
538.953E
538.792B
538.512N
538.462N
538.563N
538.327N
538.260N
538.259N
538.125N
538.238N
538.337N
538.411N
538.365N
538.131N
538.070N
538.239B
538.371E
538.468B
537.608B
537.342E
537.158B
536.954N
536.808N
536.745N
536.096N
535.808N
535.640N
535.510N
535.370N
535.259N
535.135N
535.018N
534.336N
534.475N
534.622N
534.754N
534.790N
534.835N
534.983N
535.192N
535.392B
535.588E
535.759B
535.999N
536.320N
536.424N
536.059N
536.270B
536.541E
536.764B
537.314N
537.962N
538.309N
538.180N
537.715N
537.503N
537.740N
538.206N
538.953N
539.269N
539.317N
539.297N
539.255N
539.730N
539.821N
539.860N
539.885N
539.881N
540.007N
540.338N
540.404N
540.408N
540.371N
540.225N
540.583N
540.692N
540.699N
540.667N
530.934B
530.892B
530.975B
530.738B
530.694N
530.574N
530.726B
530.496N
530.702N
530.755B
530.576B
530.515B
530.427B
530.936E
530.372B
530.851E
530.710E
530.570B
530.559B
530.771E
530.262B
530.035B
530.242B
530.589E
530.651E
530.915N
530.985B
530.956B
530.971B
530.154N
530.862N
530.368N
530.228N
530.965N
530.885N
530.389N
530.101N
530.975N
530.479N
530.944N
530.842N
530.703N
530.134N
530.430N
530.008N
530.110N
530.890N
530.716N
530.932N
531.265N
531.394N
531.354N
531.269N
531.484E
531.330B
531.400B
531.080N
530.834N
530.673N
530.638N
530.660N
530.711N
530.714N
530.717N
530.770N
531.387E
531.148B
531.313E
531.208E
531.095E
531.051E
531.000E
532.003N
532.317N
532.281N
532.140N
532.189N
532.301N
532.382N
532.473N
532.494B
532.477E
532.363B
532.286N
532.487N
532.868N
533.061N
533.121N
533.050N
532.838N
533.773N
533.340N
533.314N
533.298N
533.287N
533.297N
533.354N
533.460N
533.550N
533.570B
533.583E
533.633B
533.795N
534.277N
534.256N
534.163N
534.007N
533.375N
533.289N
533.815N
533.828N
533.833N
533.888N
533.976N
534.059N
534.185N
534.310N
534.496B
534.651E
534.818B
534.933N
535.392N
535.246N
534.523N
535
535
535



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

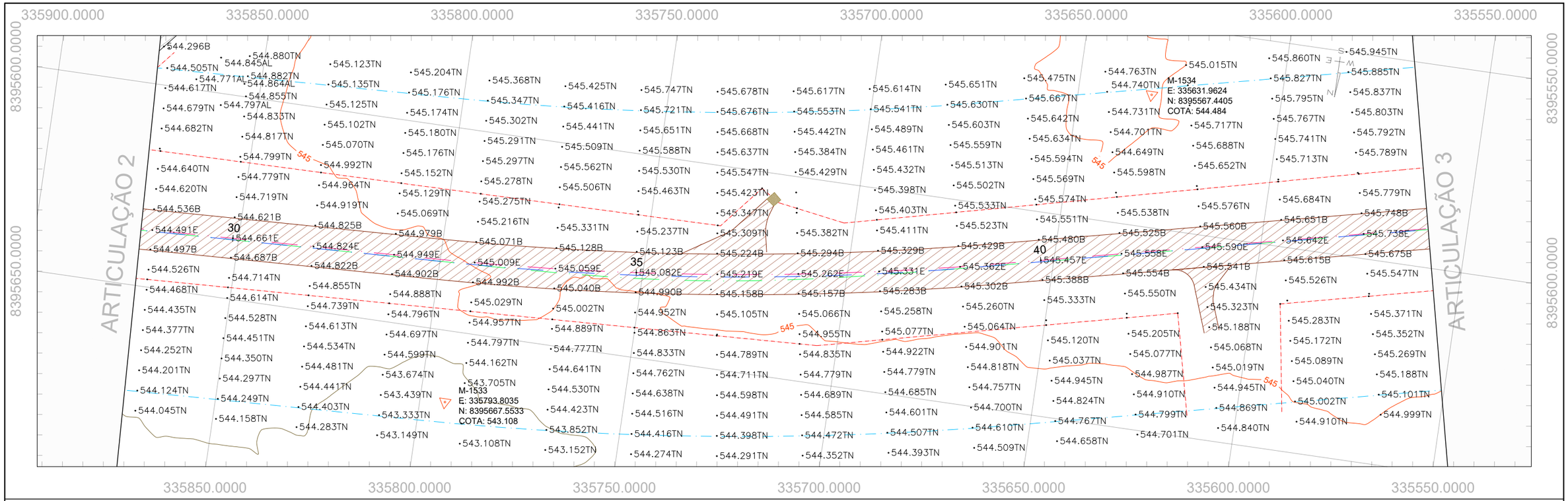
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

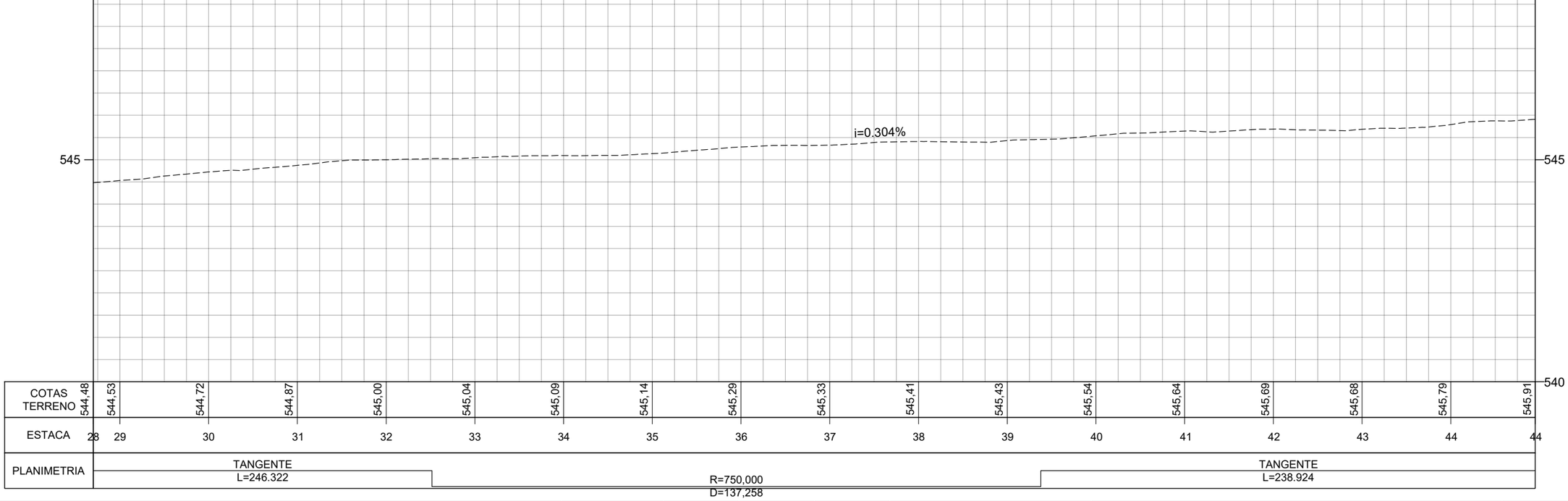
FOLHA 02 de 229

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

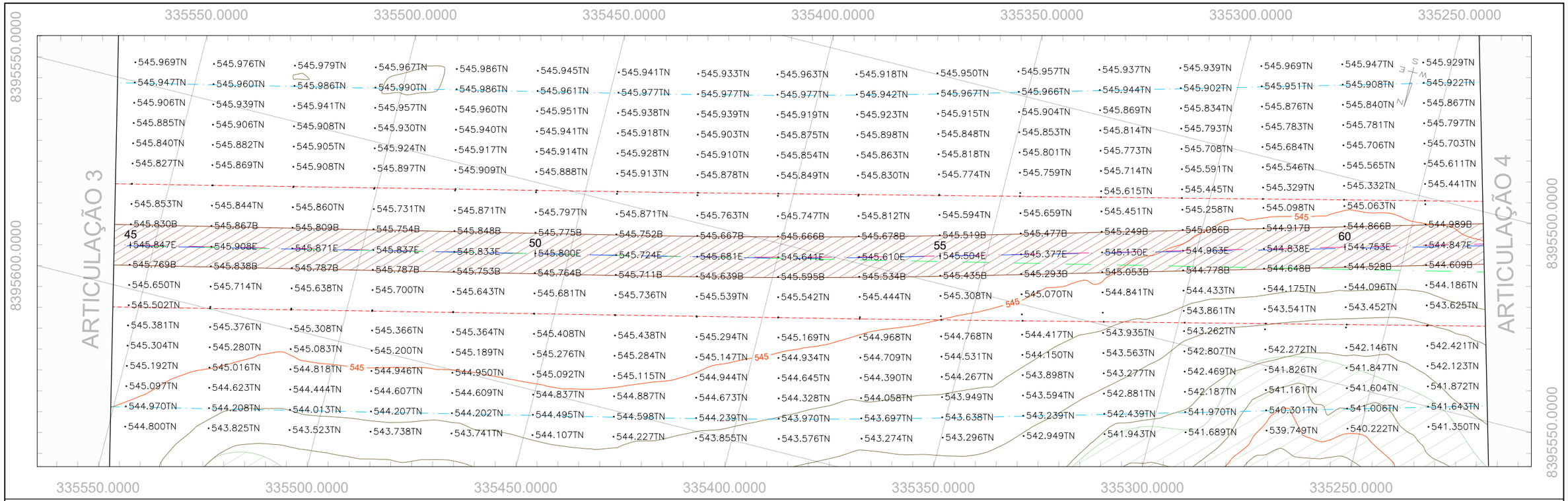
ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



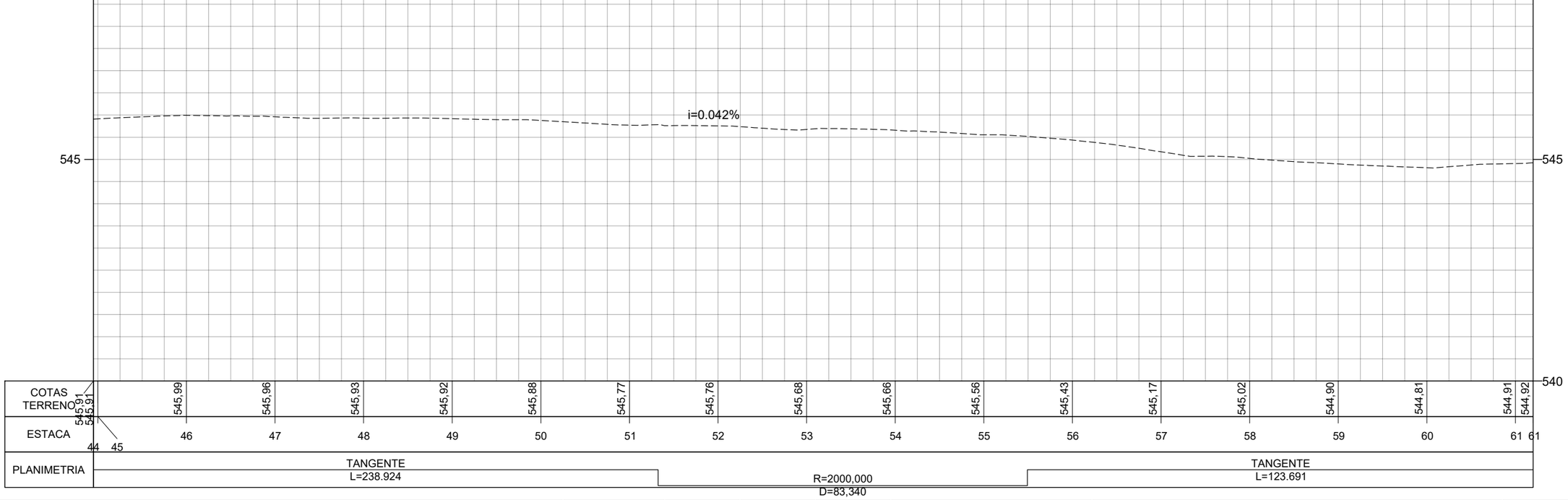
PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



| | | |



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

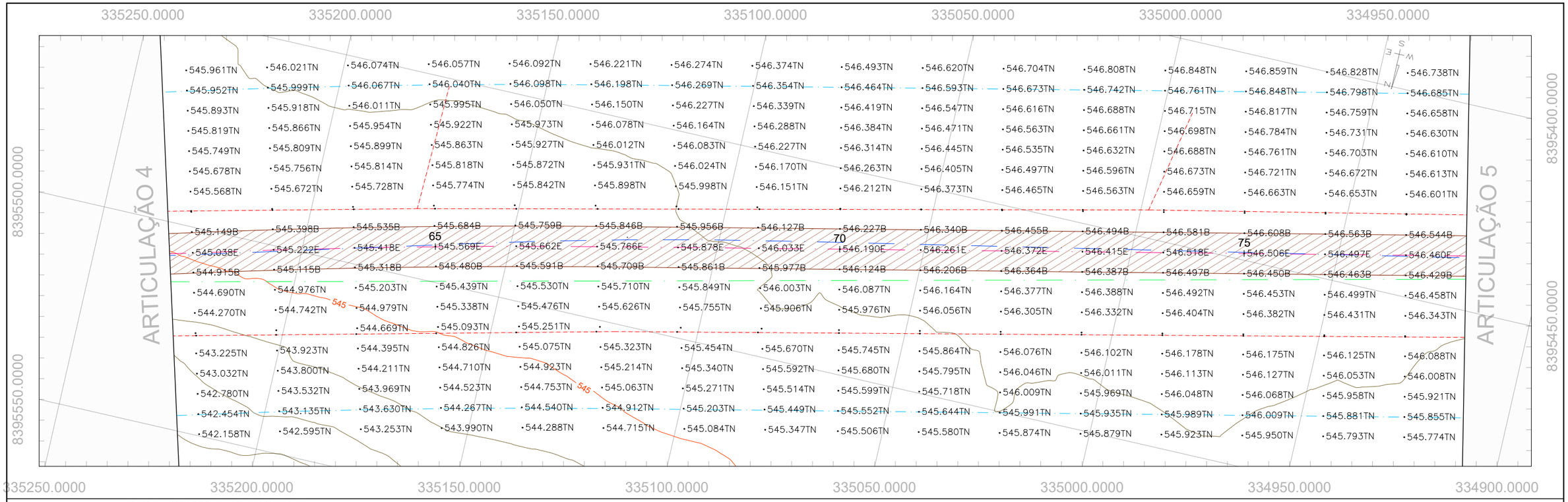
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

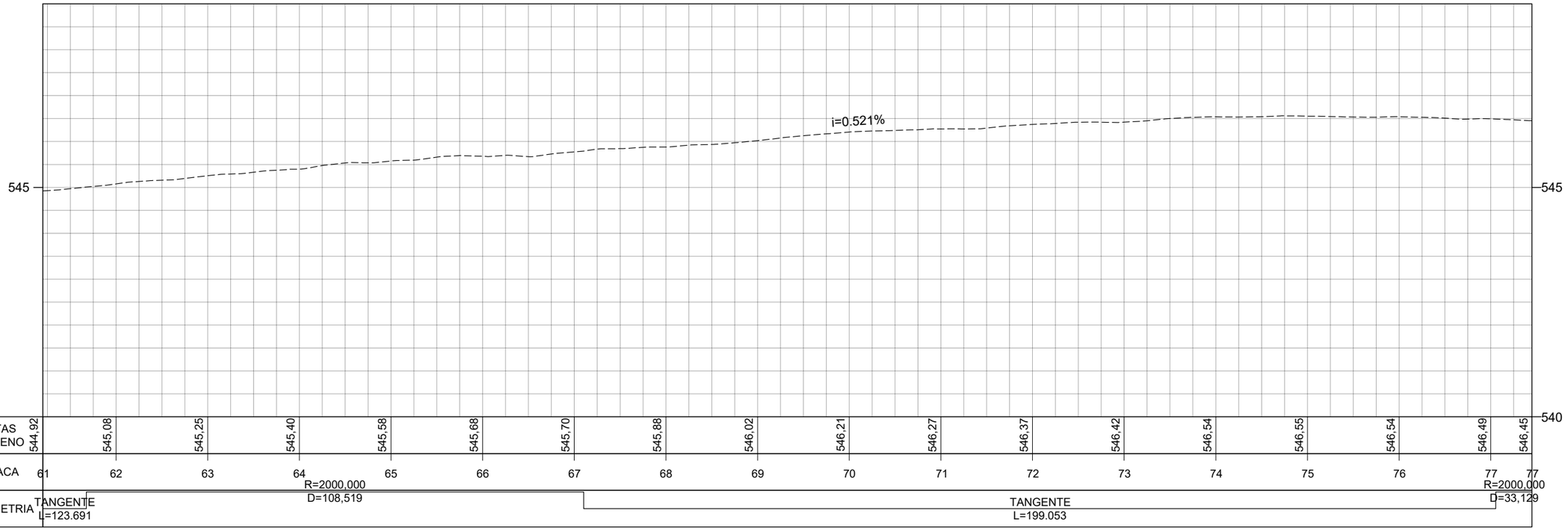
Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A
FOLHA 04 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

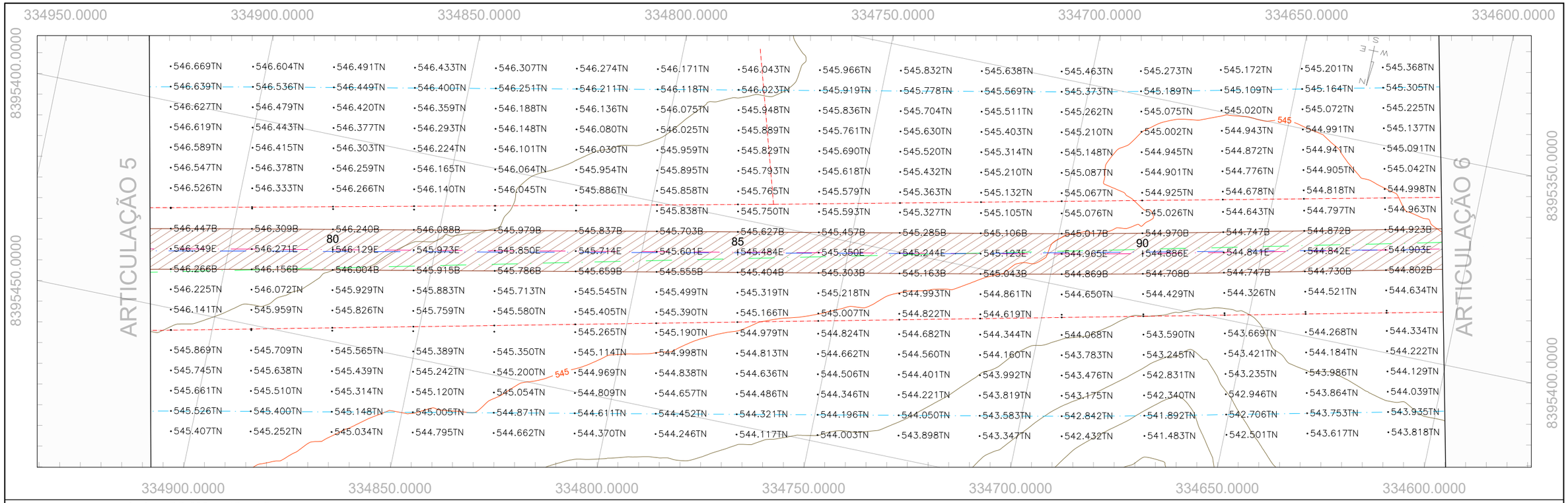
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

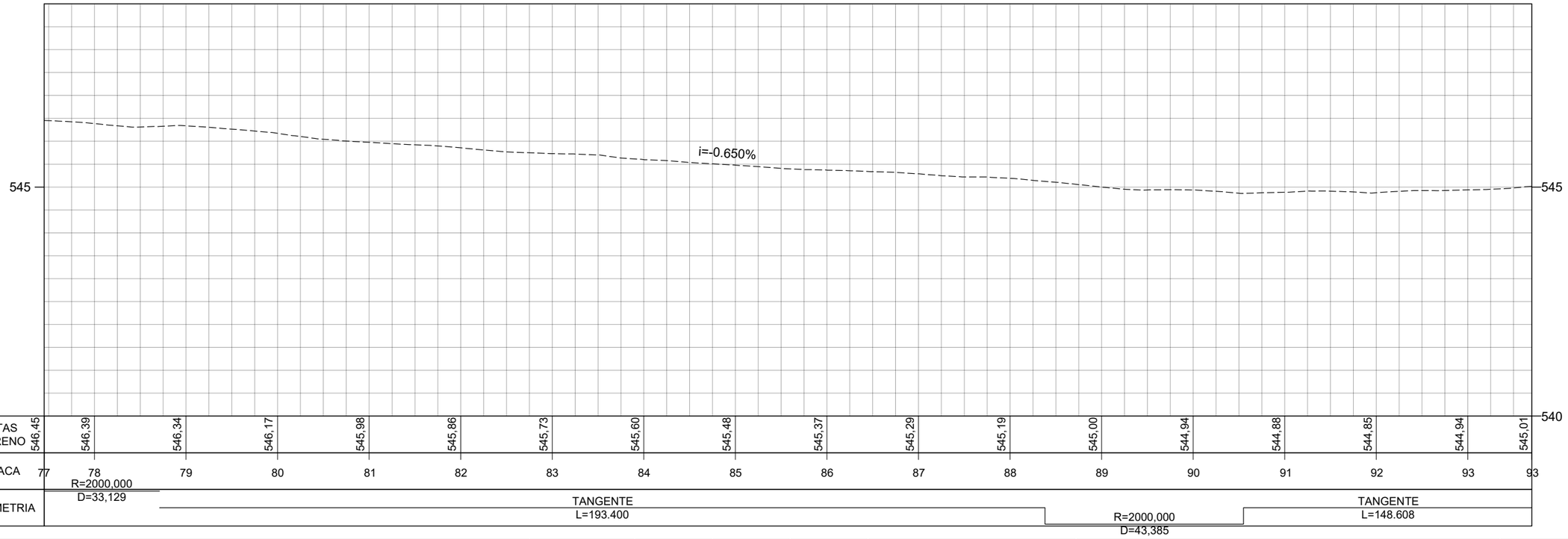
FOLHA 05 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

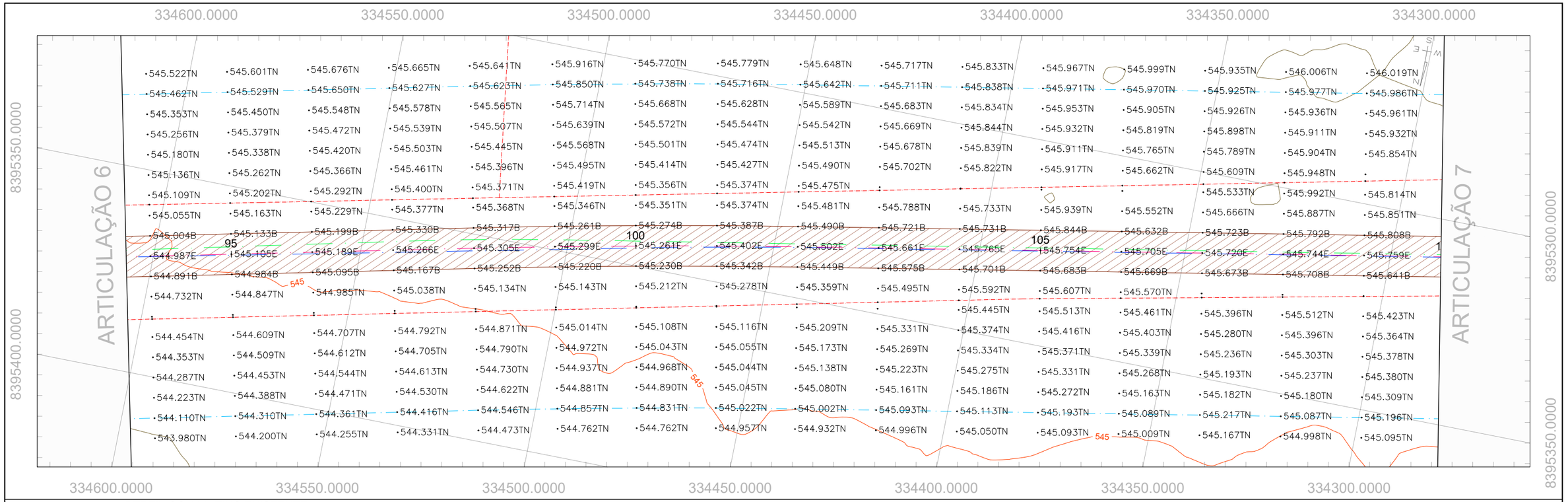
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

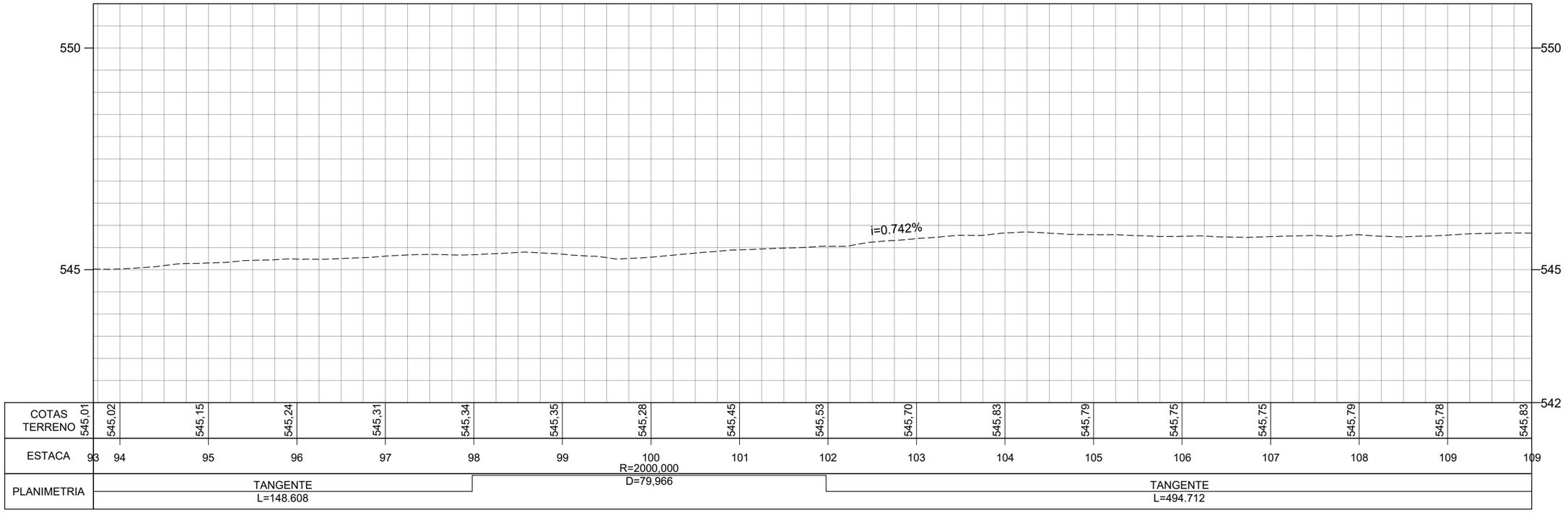
FOLHA 06 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

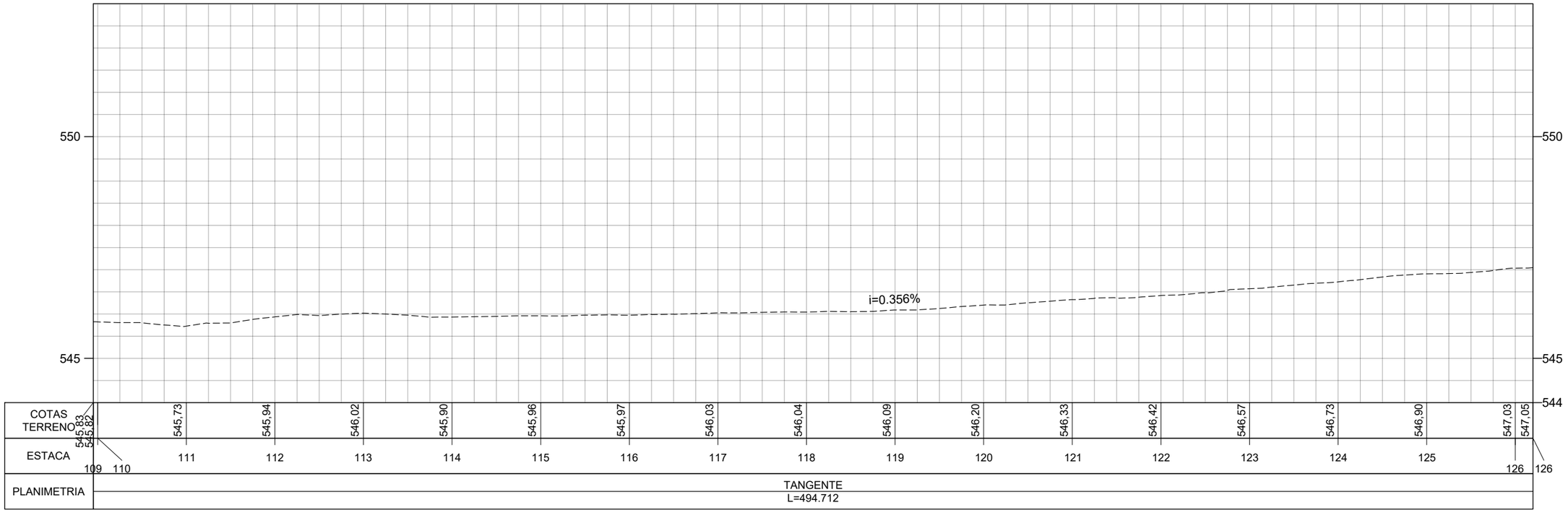
FOLHA 07 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

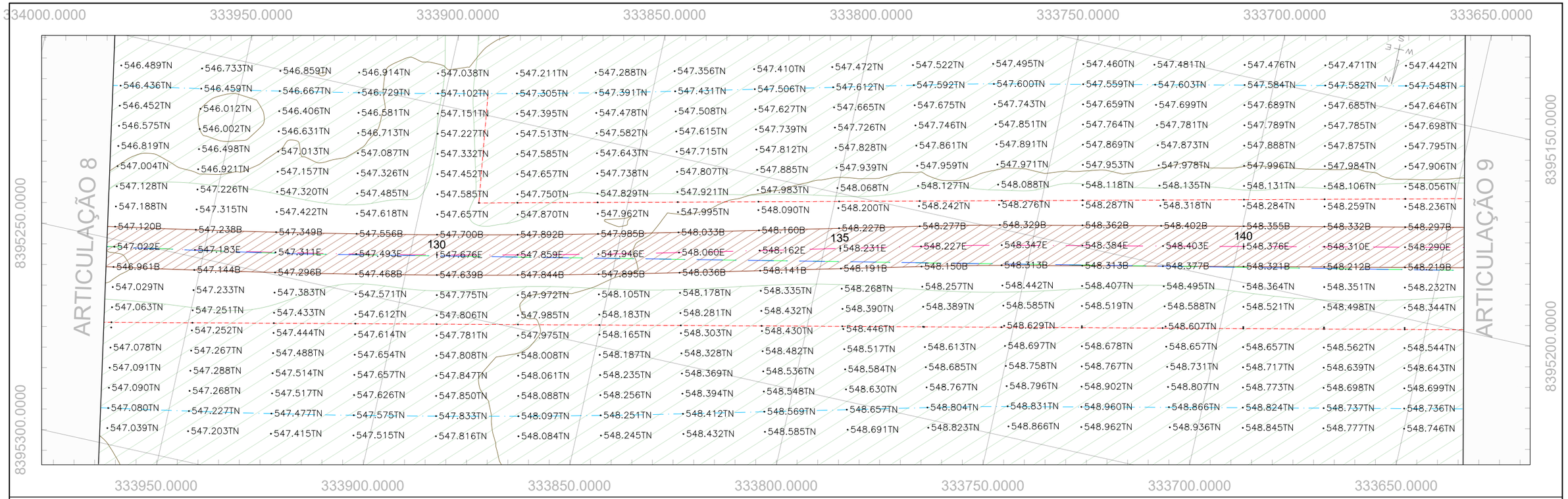
Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 08 de 229

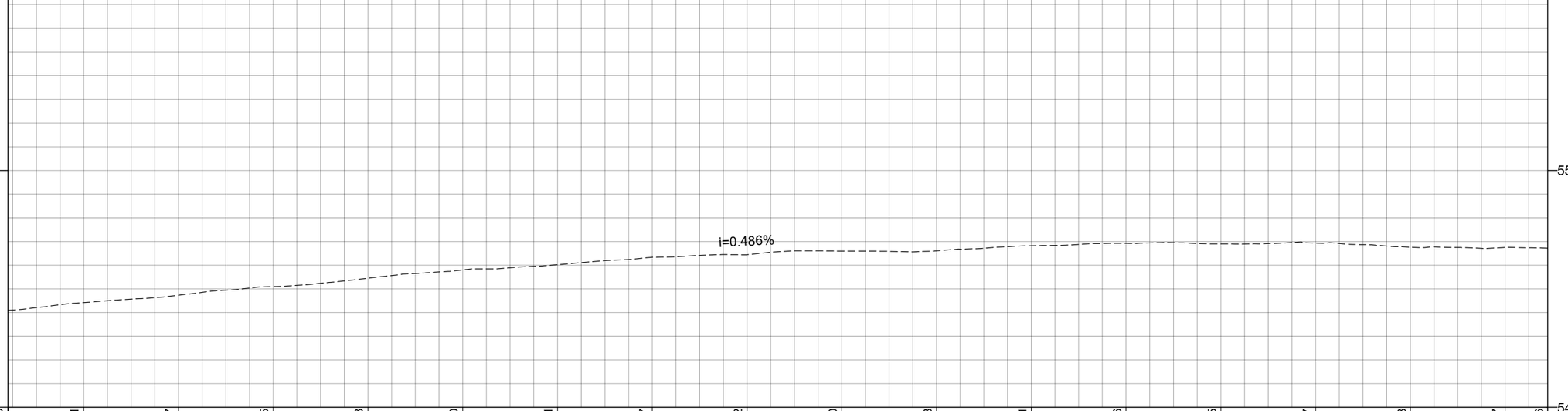
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	547,05		547,21		547,37		547,55		547,73		547,90		548,01		548,17		548,22		548,30		548,28		548,41		548,46
ESTACA	126		127		128		129		130		131		132		133		134		135		136		137		138
PLANIMETRIA	TANGENTE L=494.712								R=2000,000 D=127,657										TANGENTE L=63.871				R=500,000 D=15,302		TANGENTE L=127.442

COTAS TERRENO	548,45		548,47		548,38		548,37		548,36																
ESTACA	139		140		141		142		142																
PLANIMETRIA																									

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

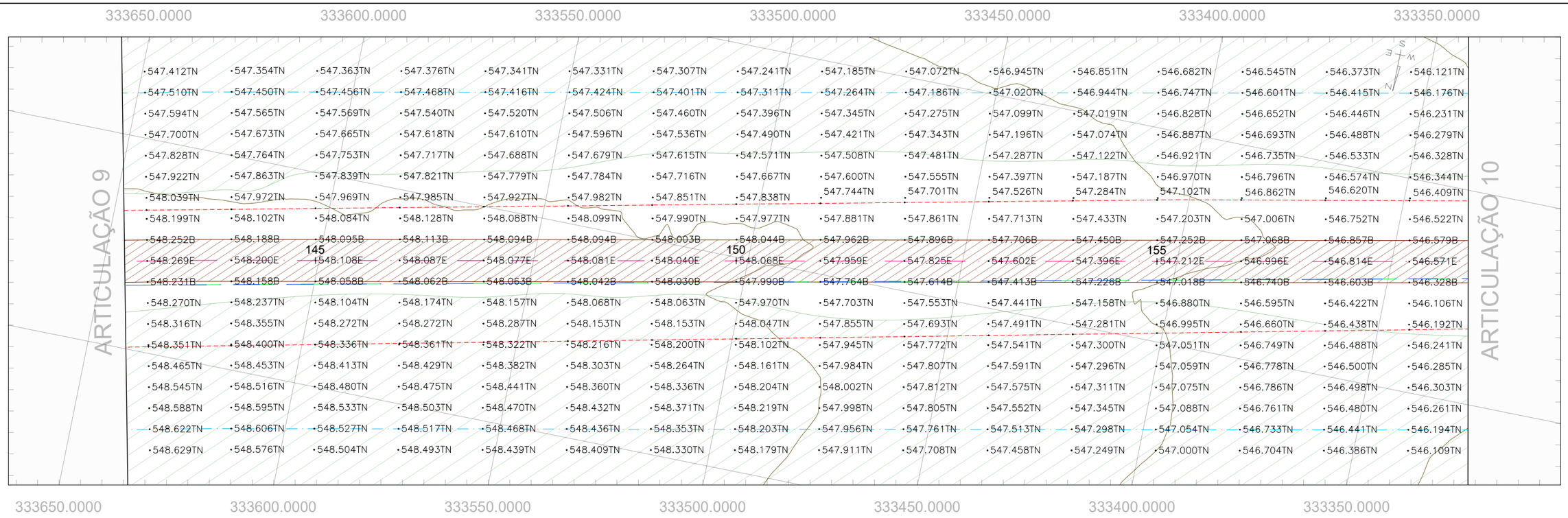
FOLHA 09 de 229

RESPONSÁVEL TÉCNICO

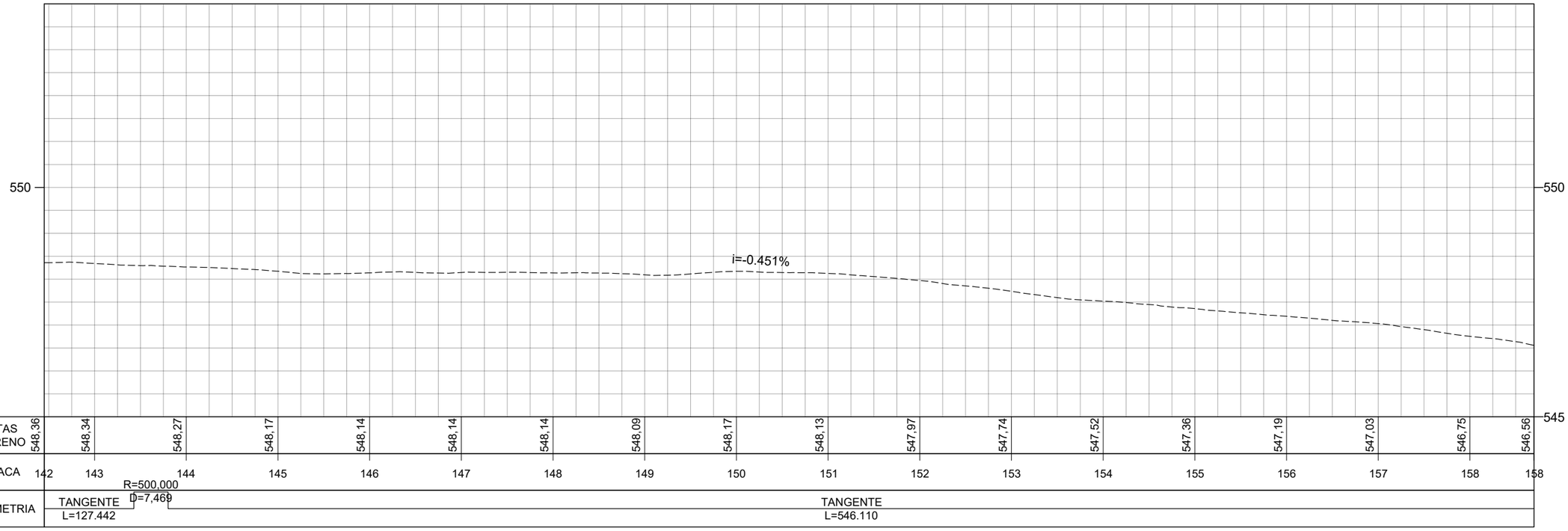
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA

Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

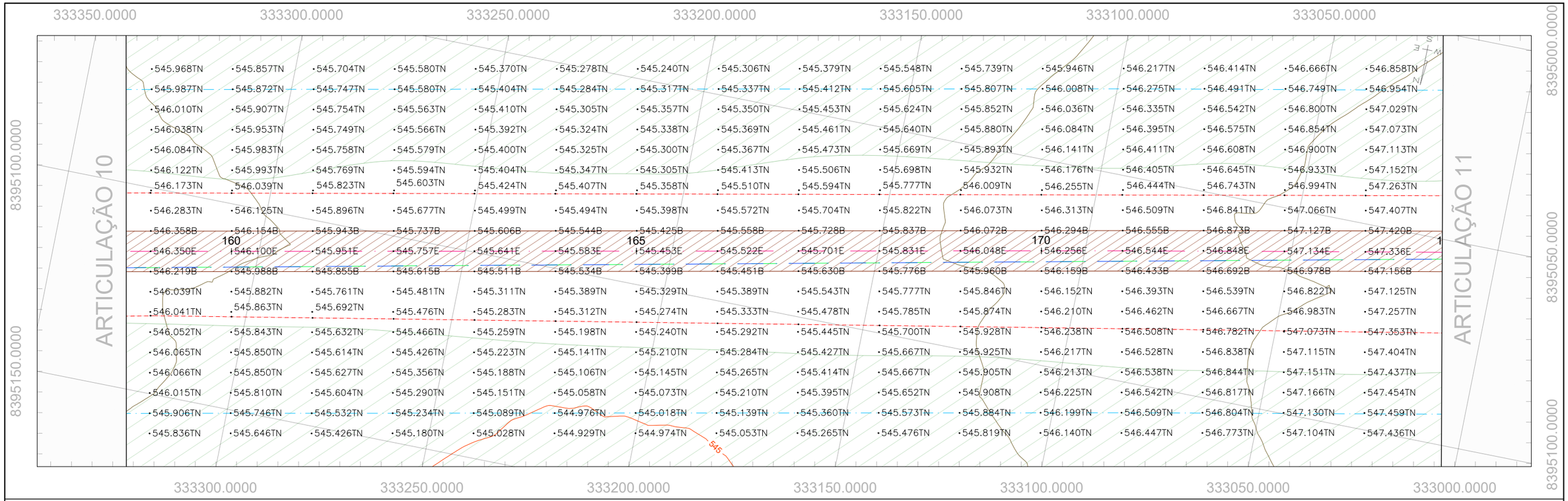
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

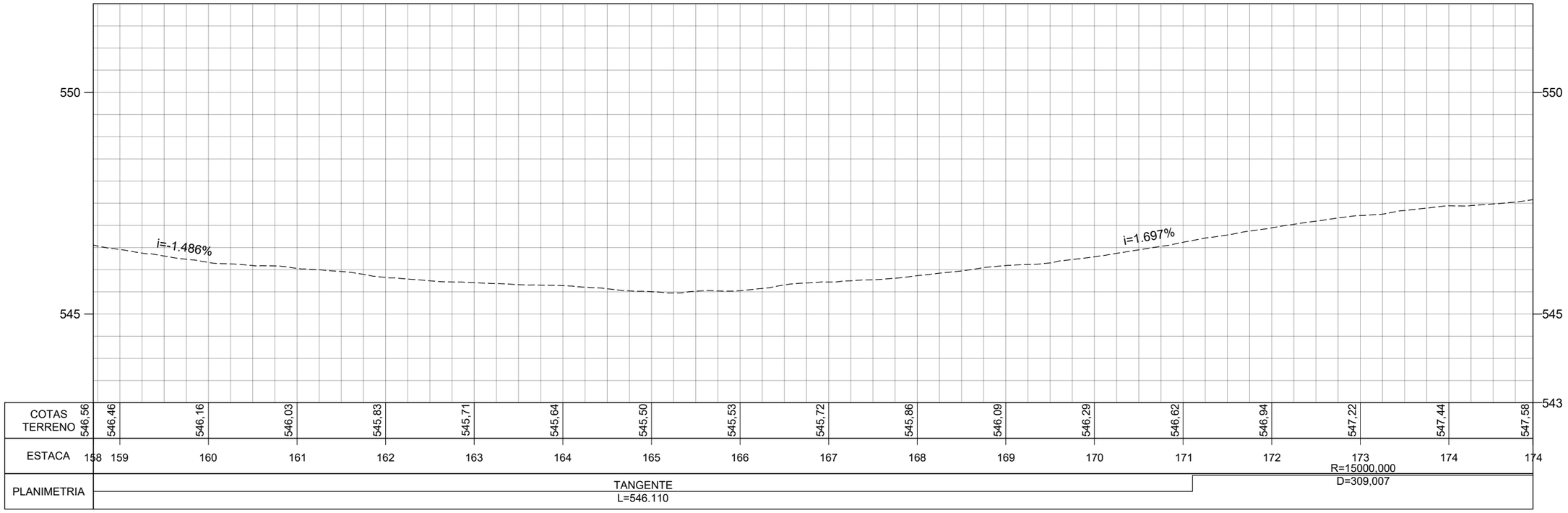
FOLHA 10 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

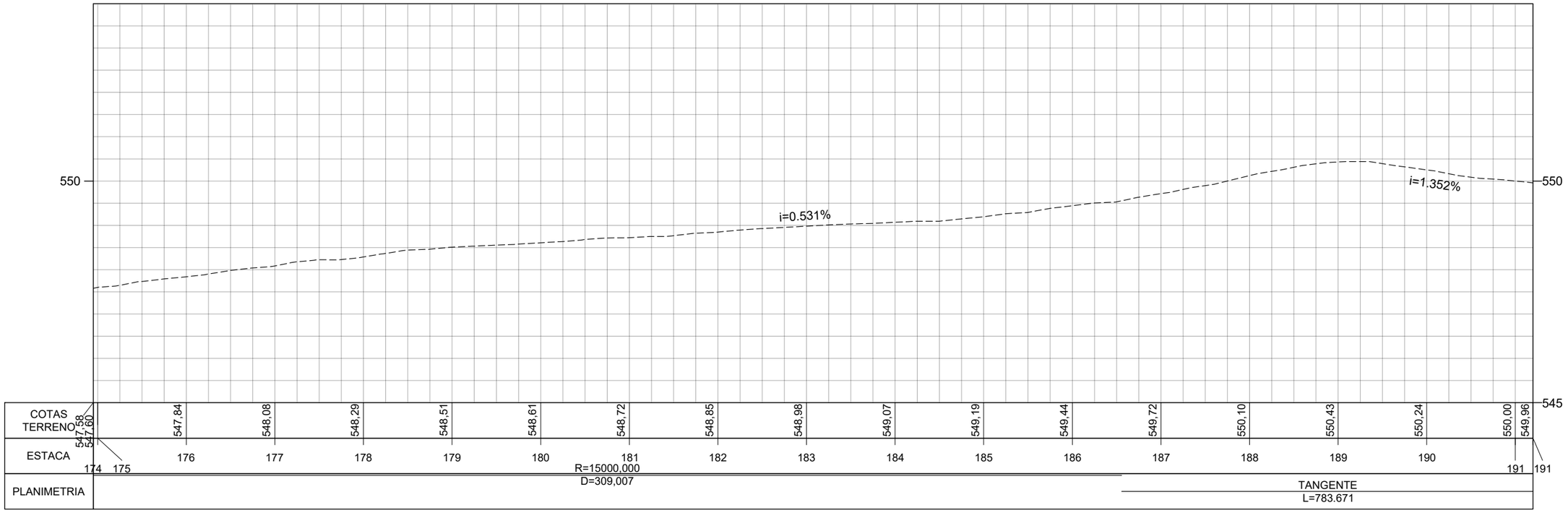
FOLHA 11 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

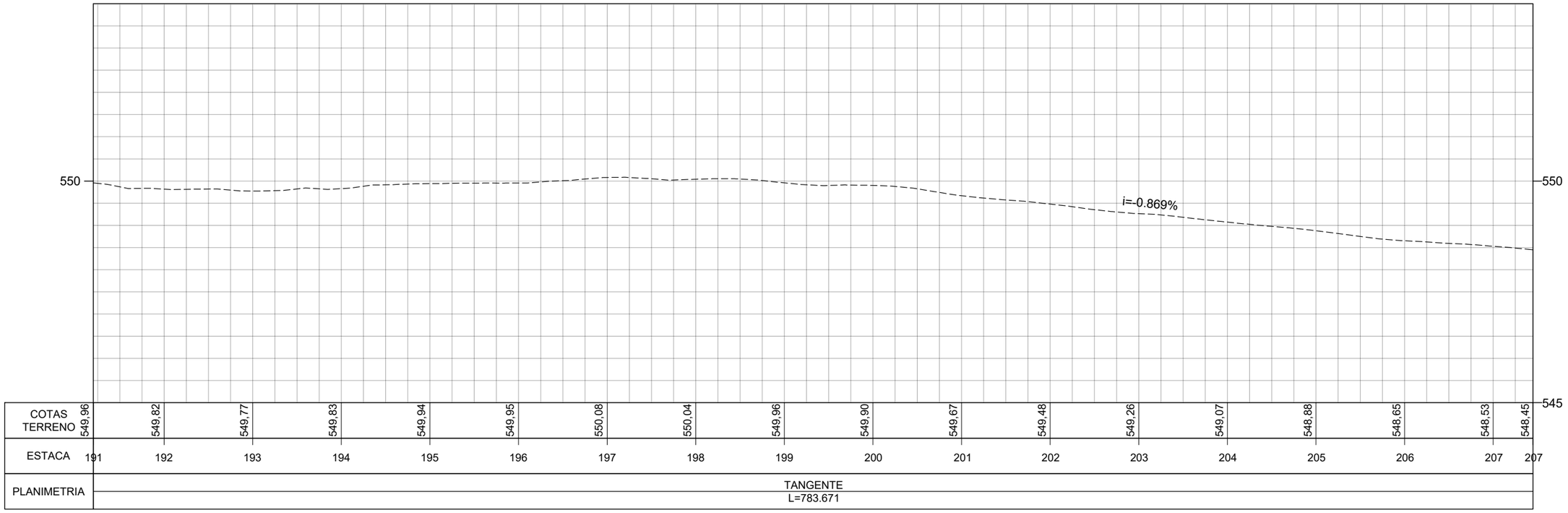
FOLHA 12 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

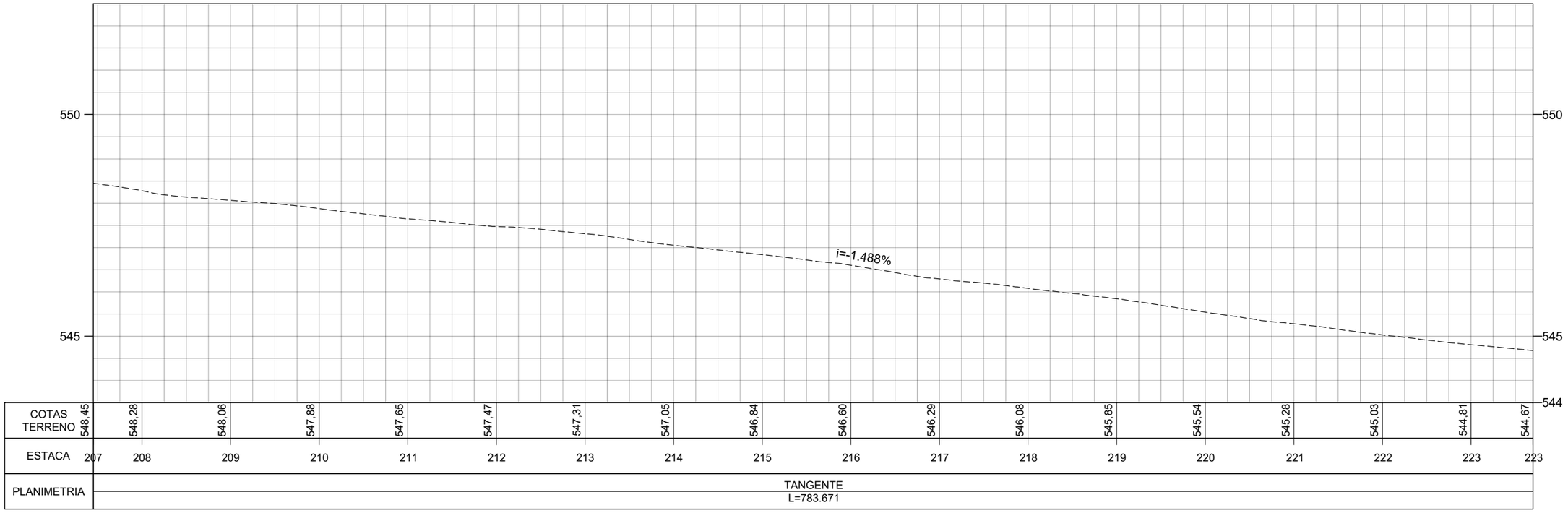
FOLHA 13 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

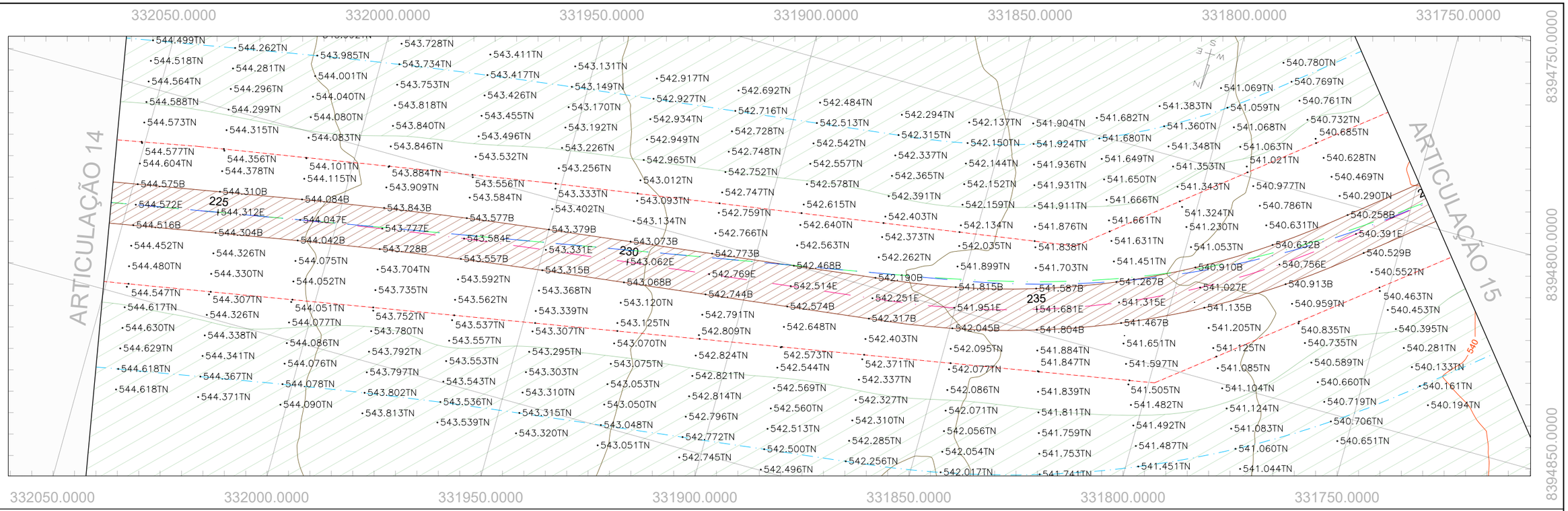
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

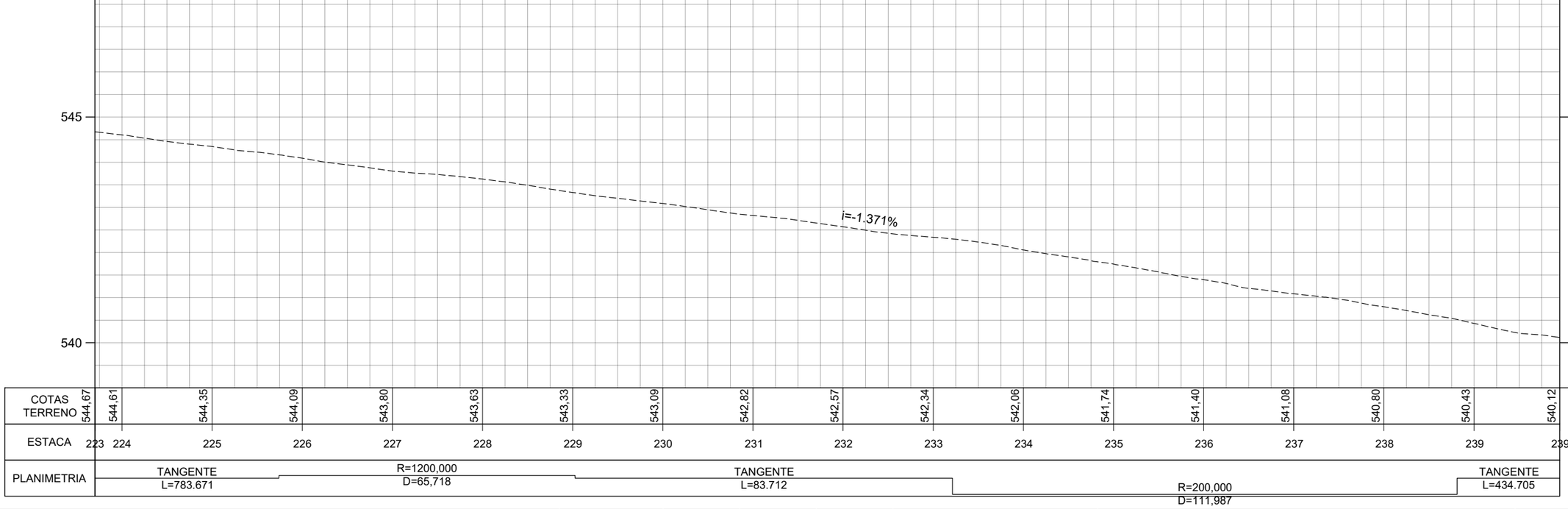
FOLHA 14 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

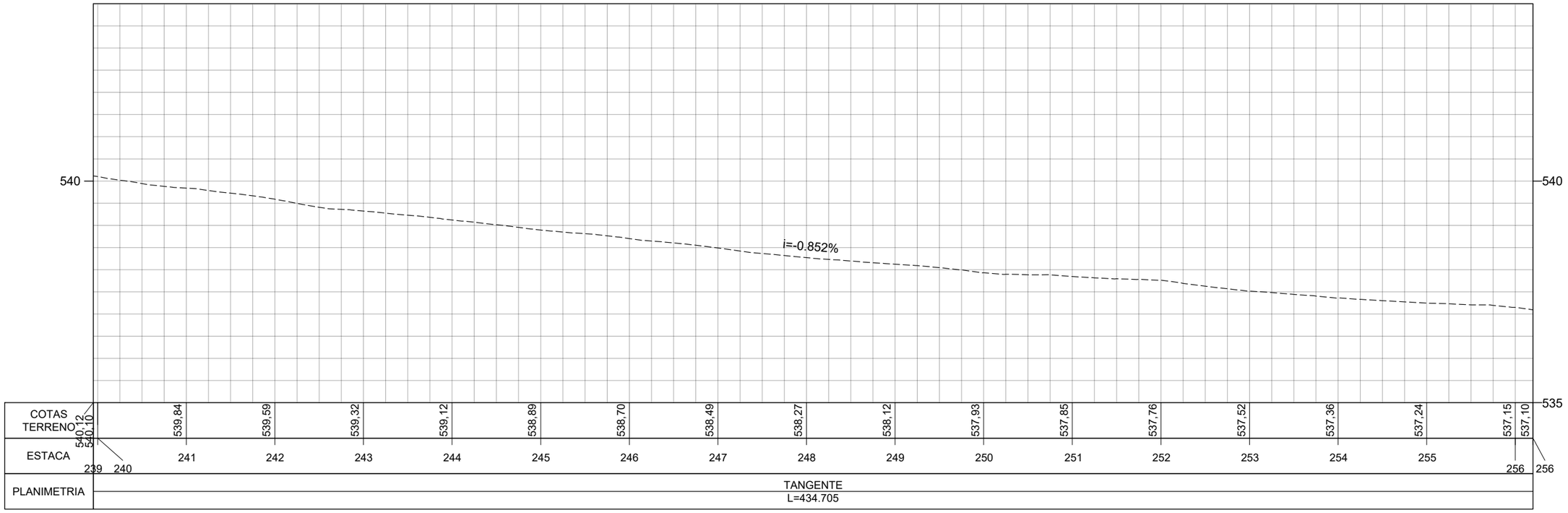
FOLHA 15 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

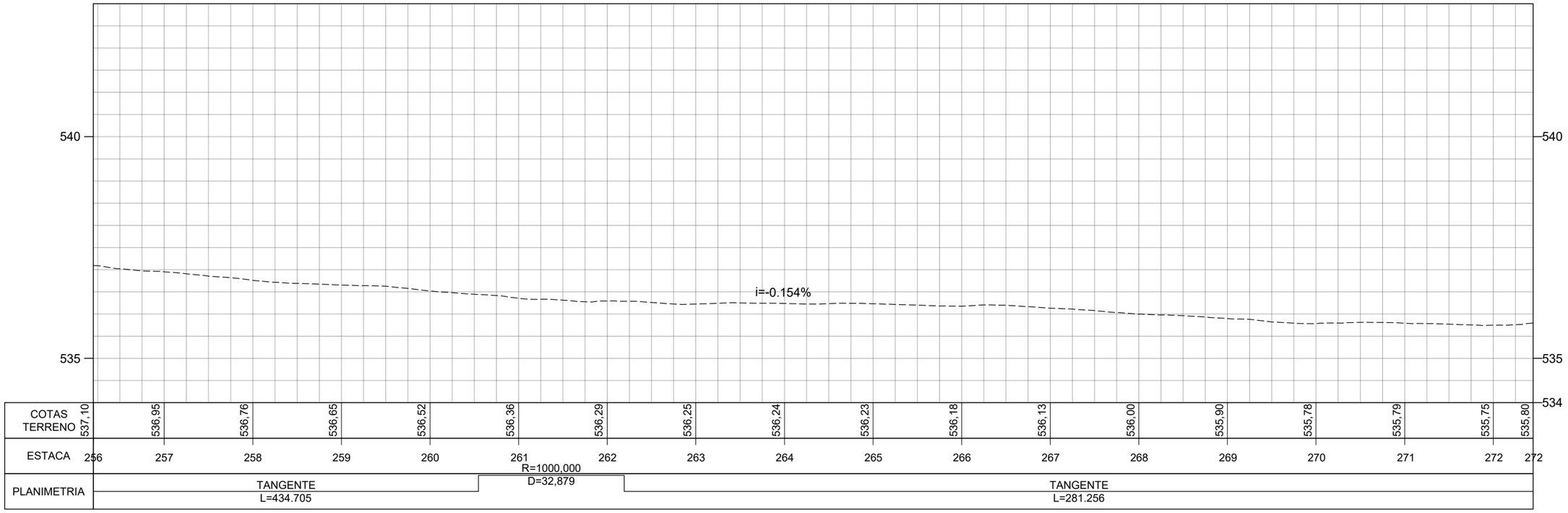
FOLHA 16 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

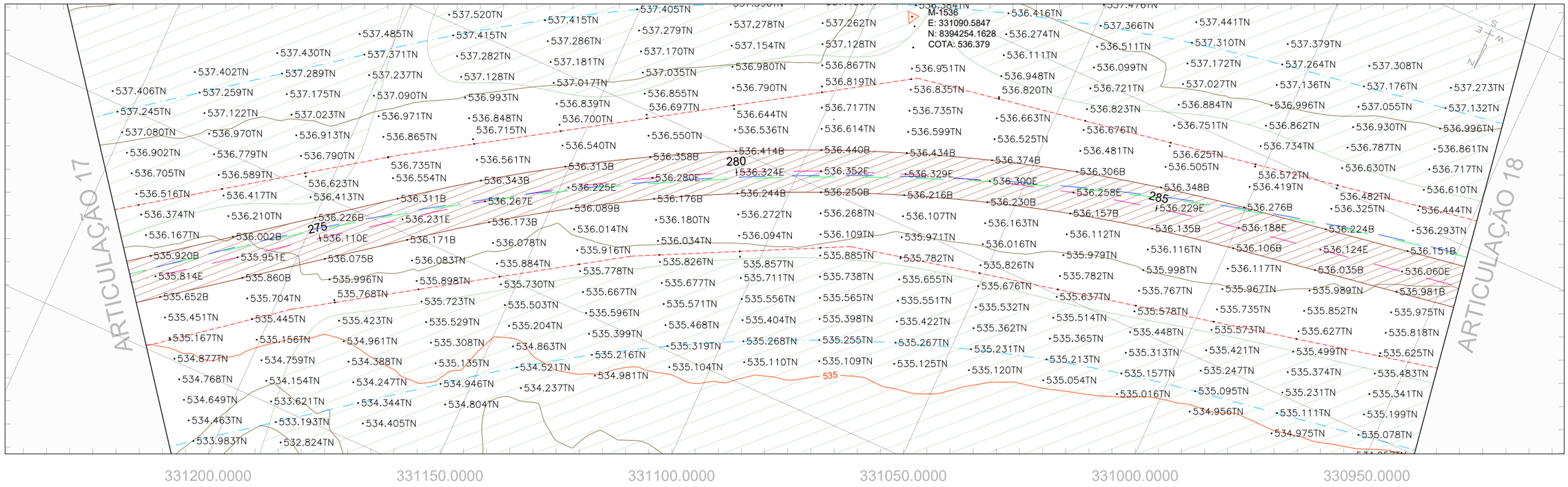
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

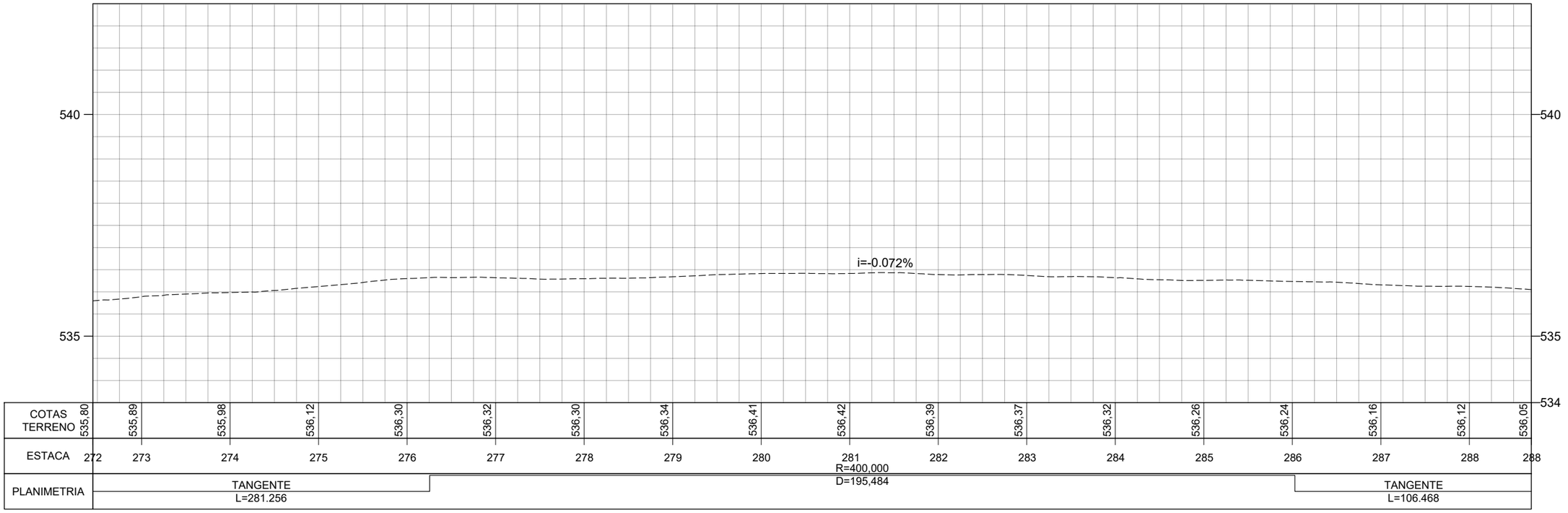
FOLHA 17 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 18 de 229

RESPONSÁVEL TÉCNICO

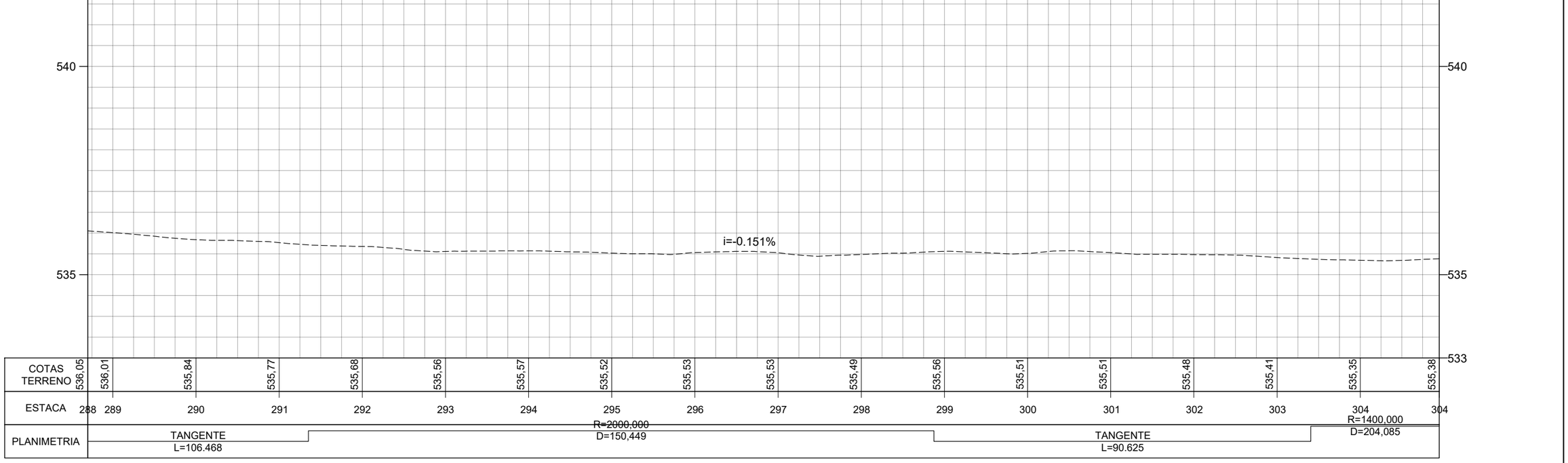
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA

Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

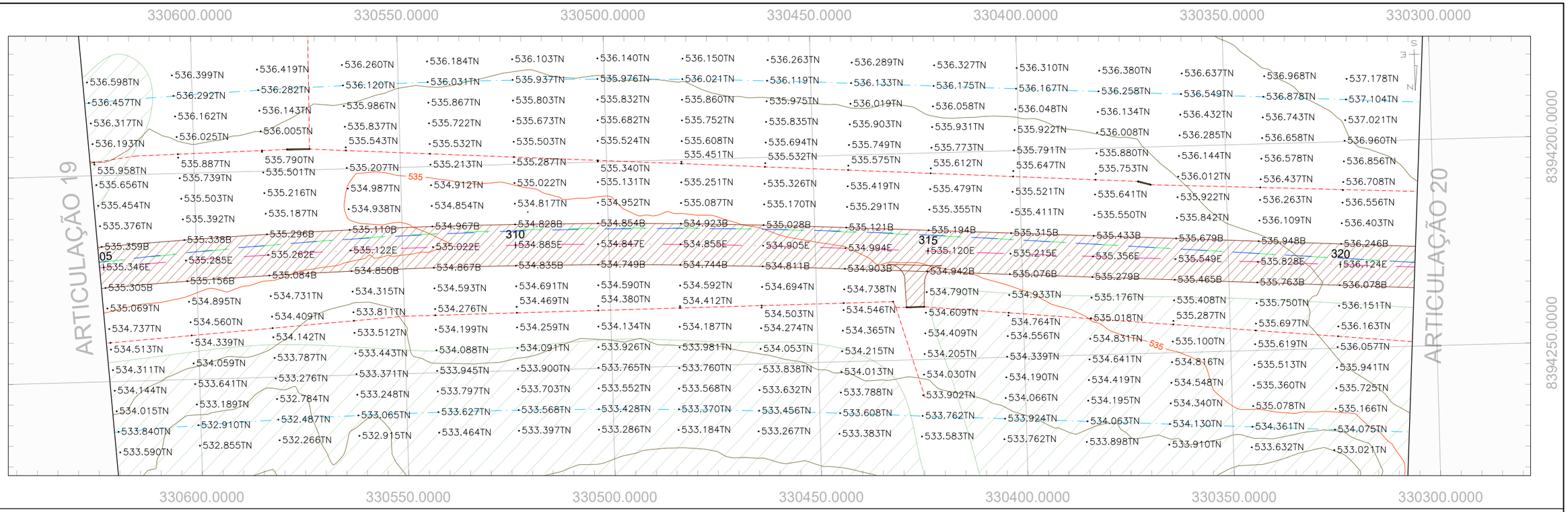
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

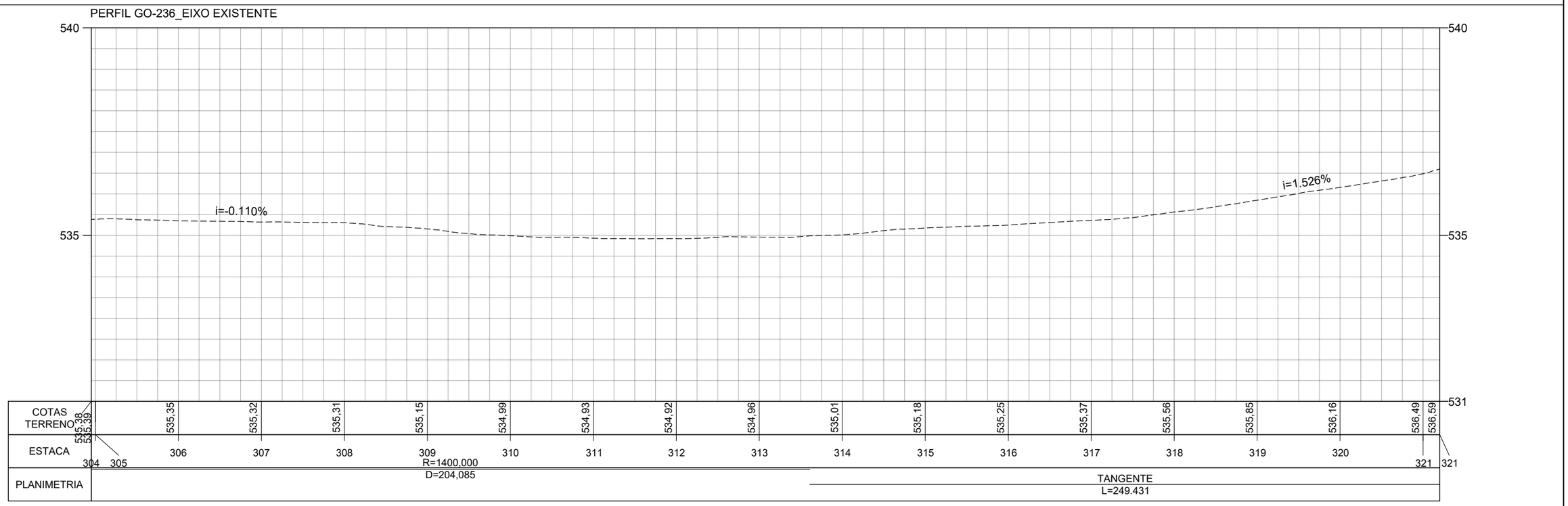
Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 19 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100





	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

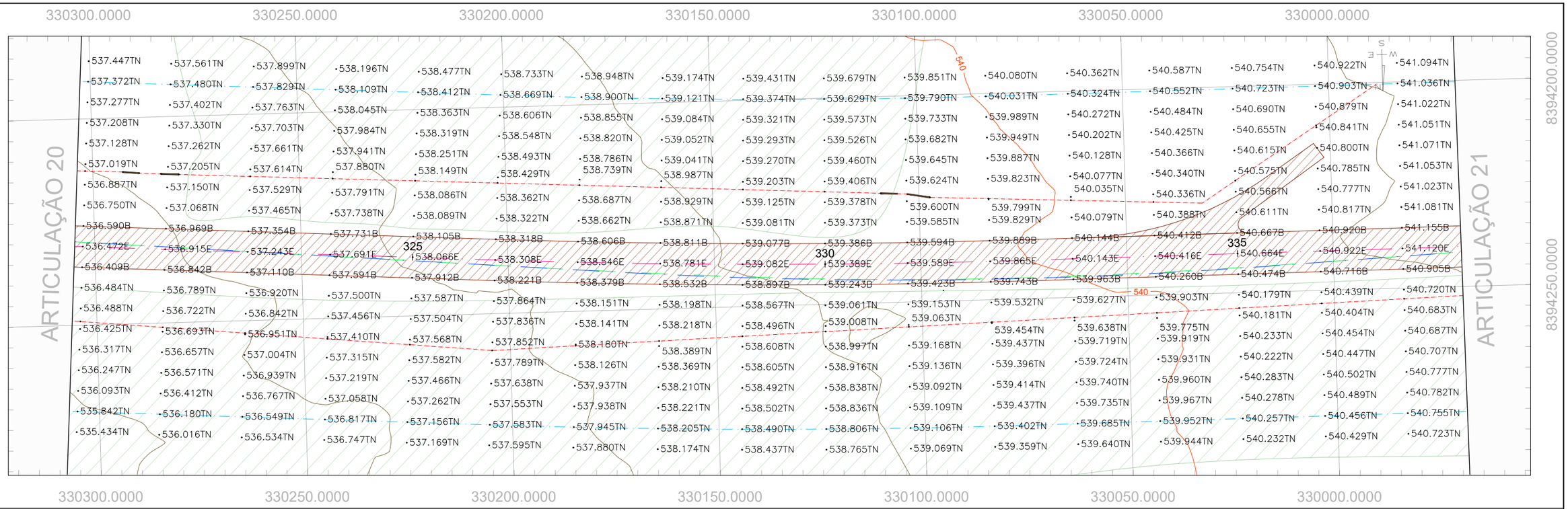
FOLHA 20 de 229

RESPONSÁVEL TÉCNICO

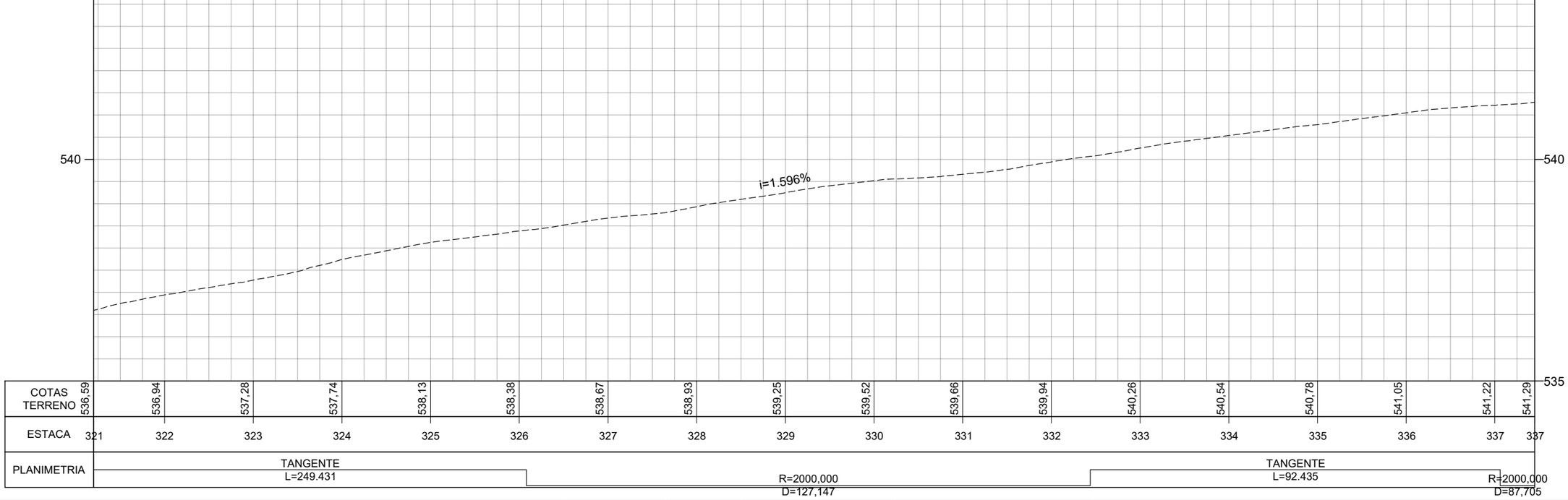
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA

Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

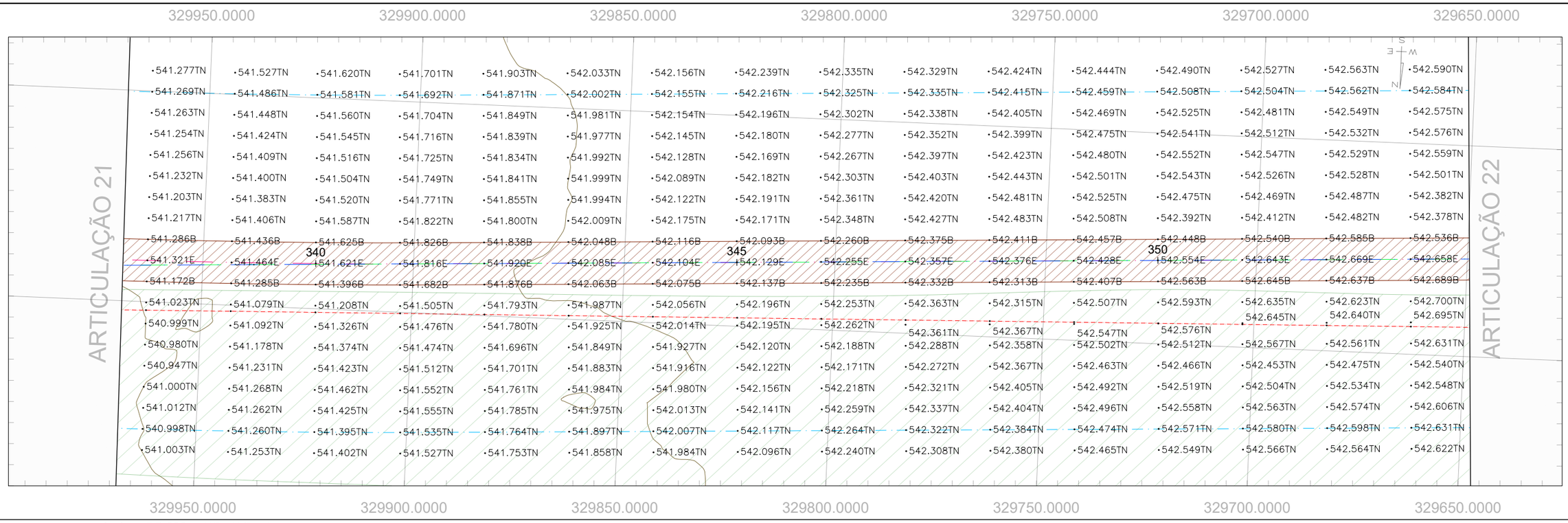
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

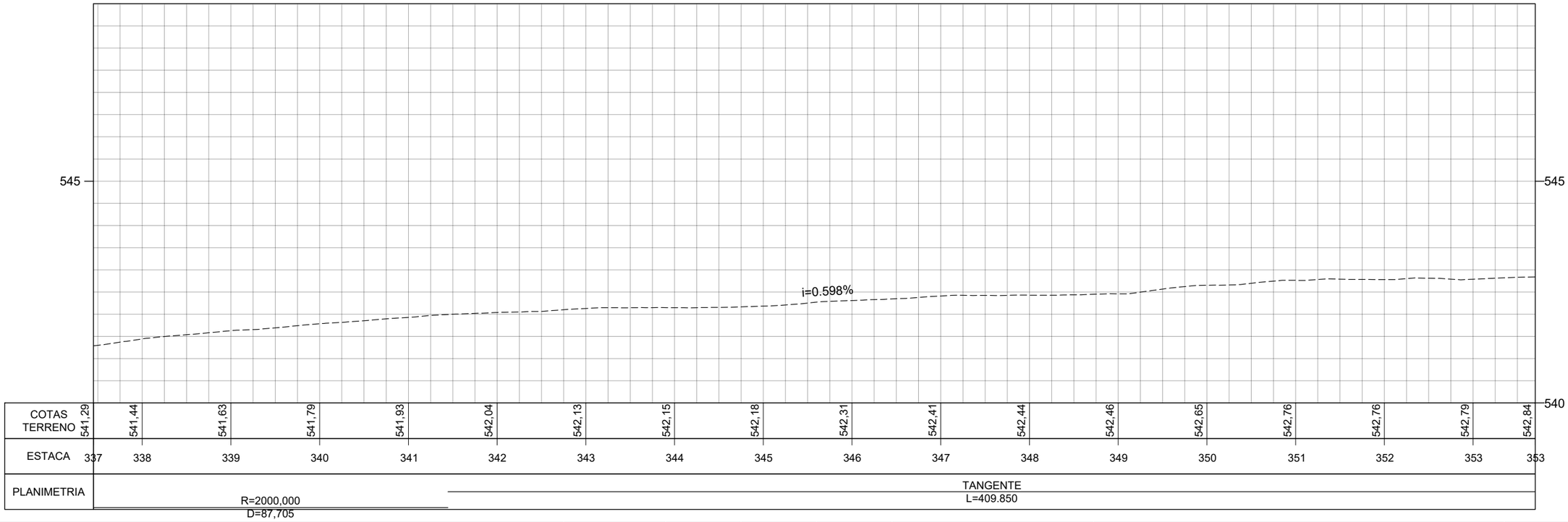
FOLHA 21 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

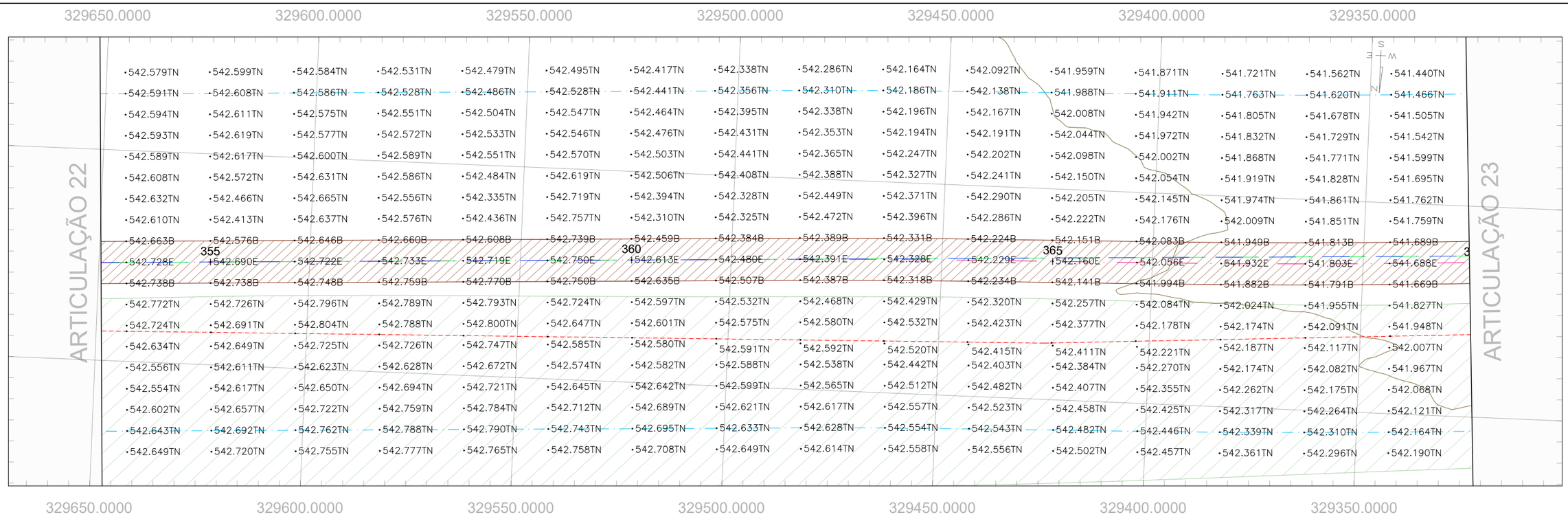
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

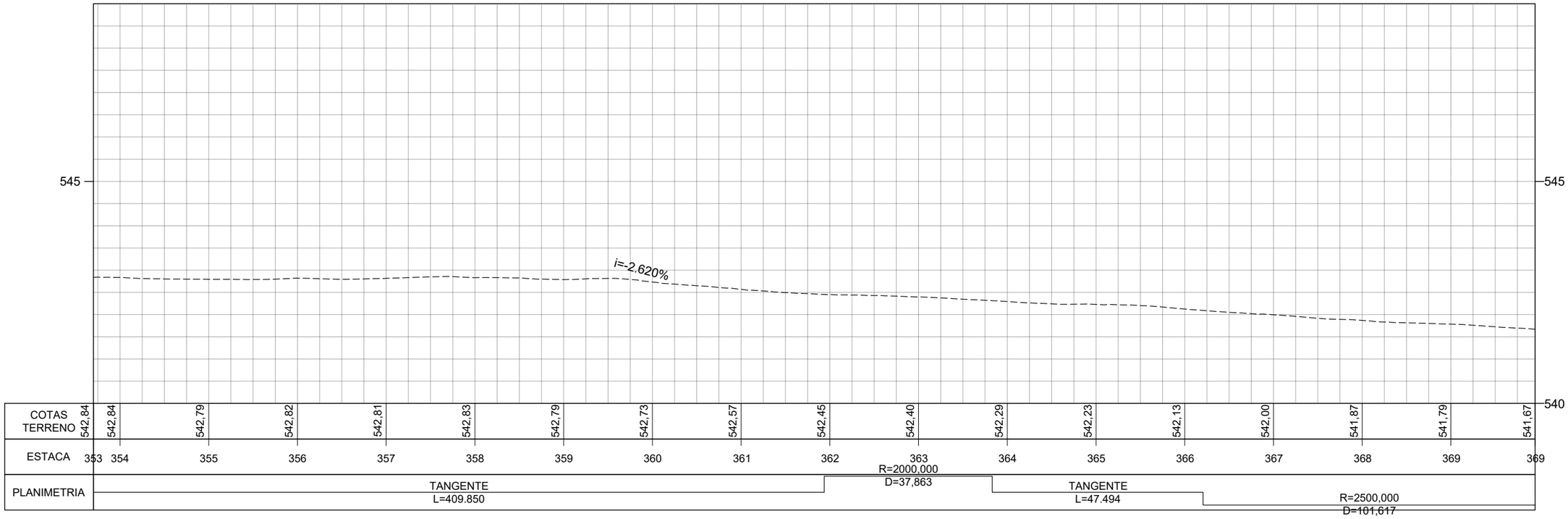
FOLHA 22 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

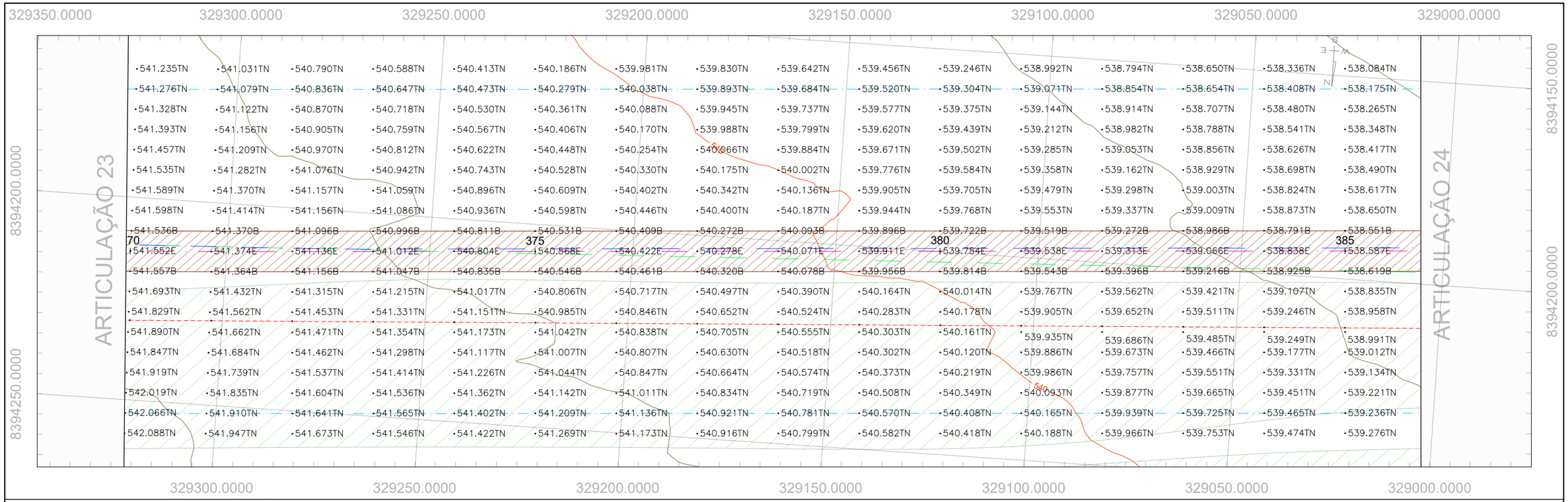
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

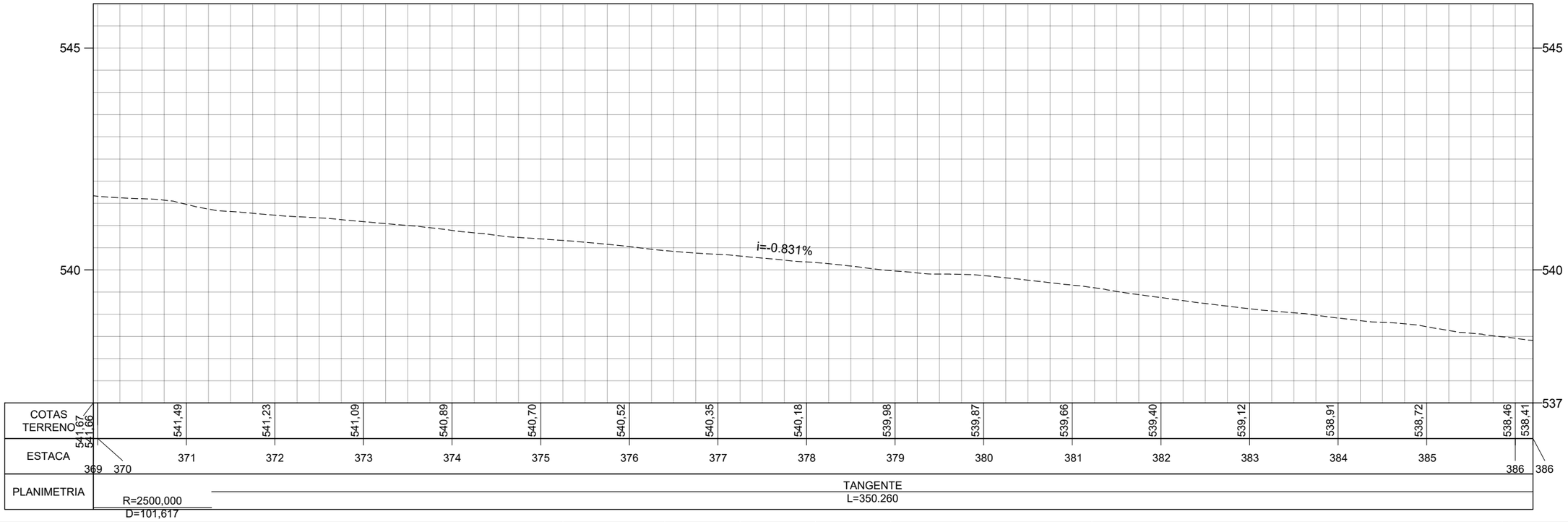
FOLHA 23 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

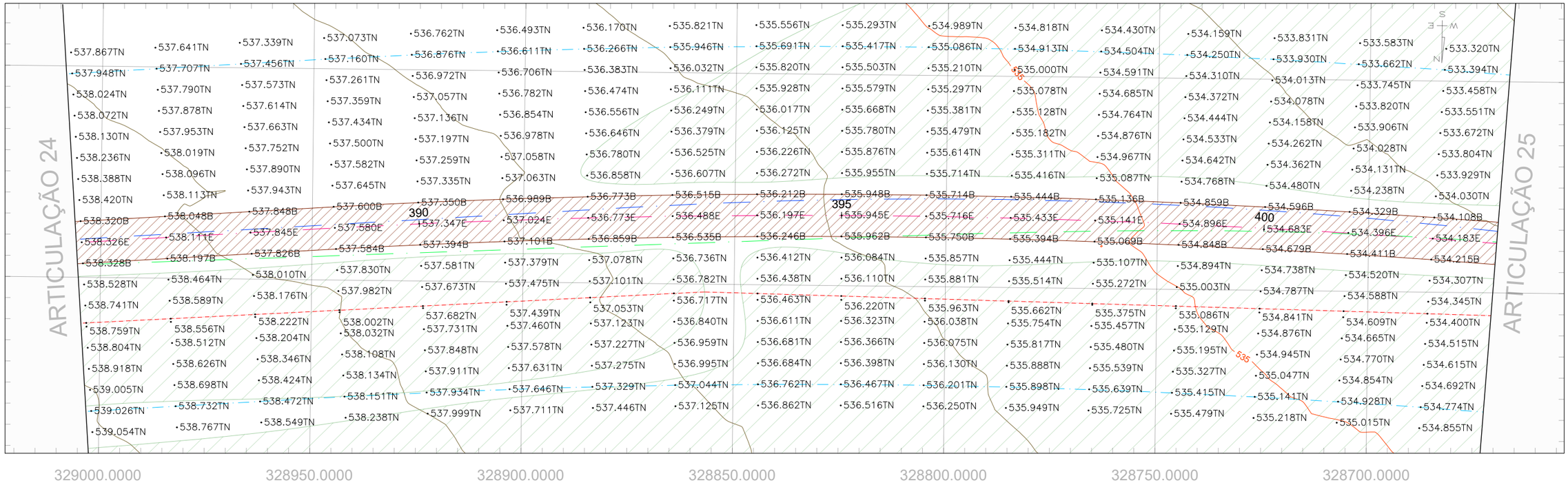
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

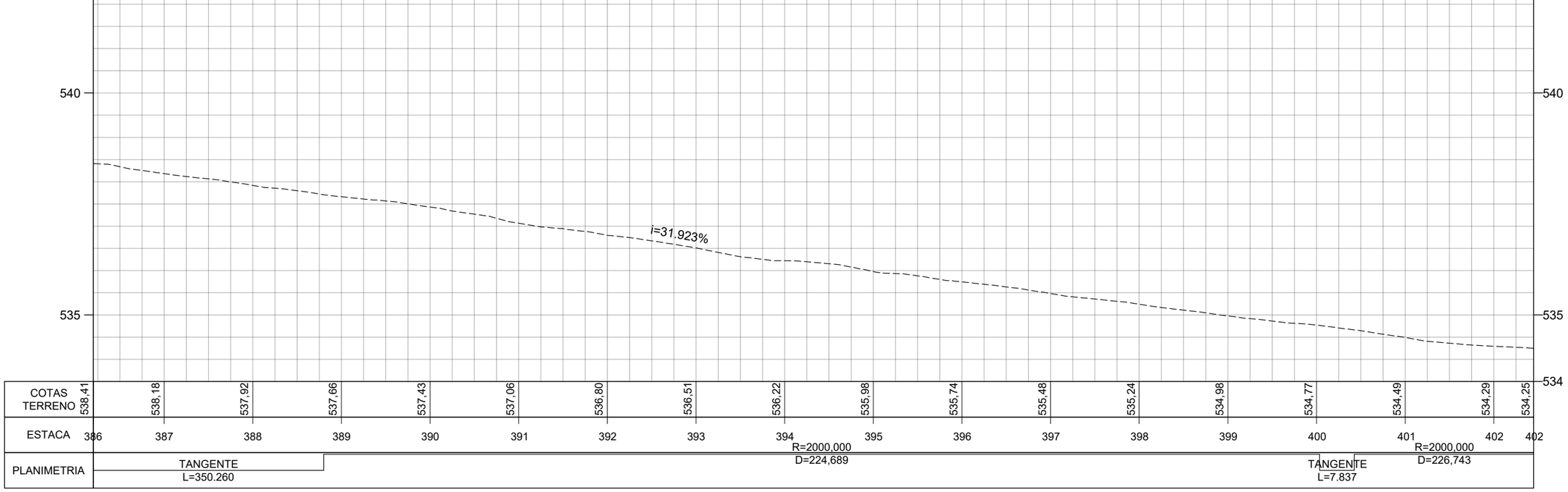
FOLHA 24 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

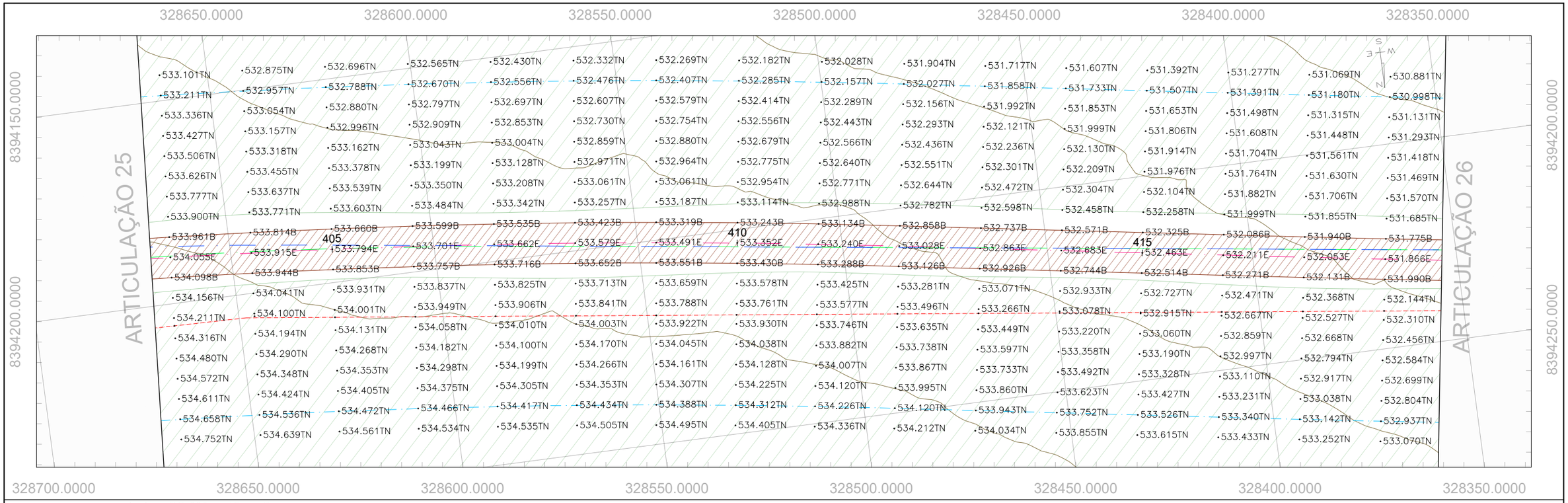
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

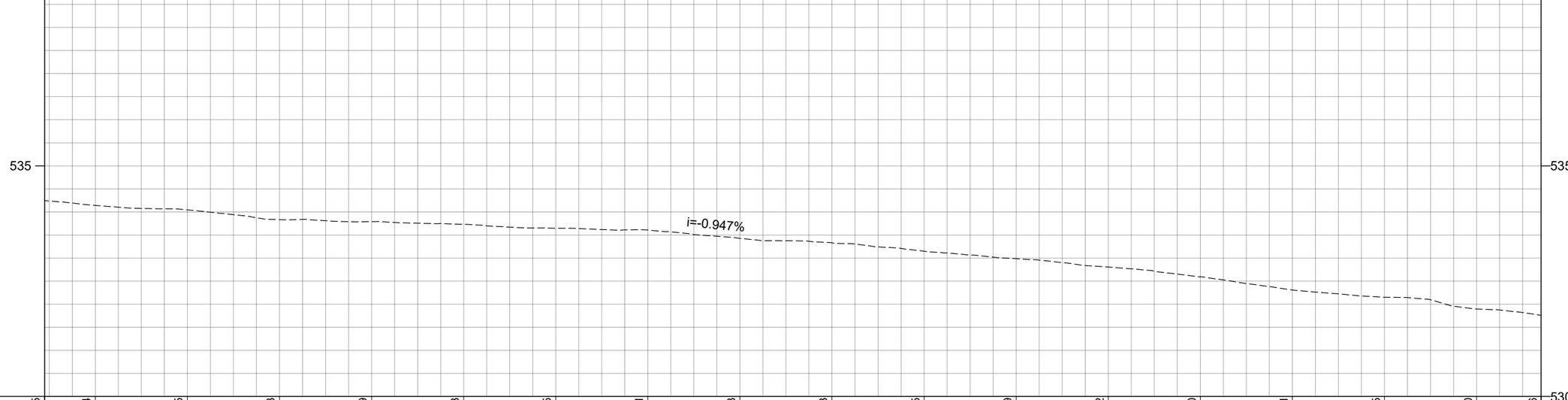
FOLHA 25 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	534,25	534,14	534,05	533,83	533,79	533,73	533,65	533,61	533,43	533,33	533,15	532,99	532,82	532,60	532,31	532,15	531,90	531,76
ESTACA	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	418
PLANIMETRIA						R=2000,000 D=226,743					TANGENTE L=100.756						R=4000,000 D=130,095	

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

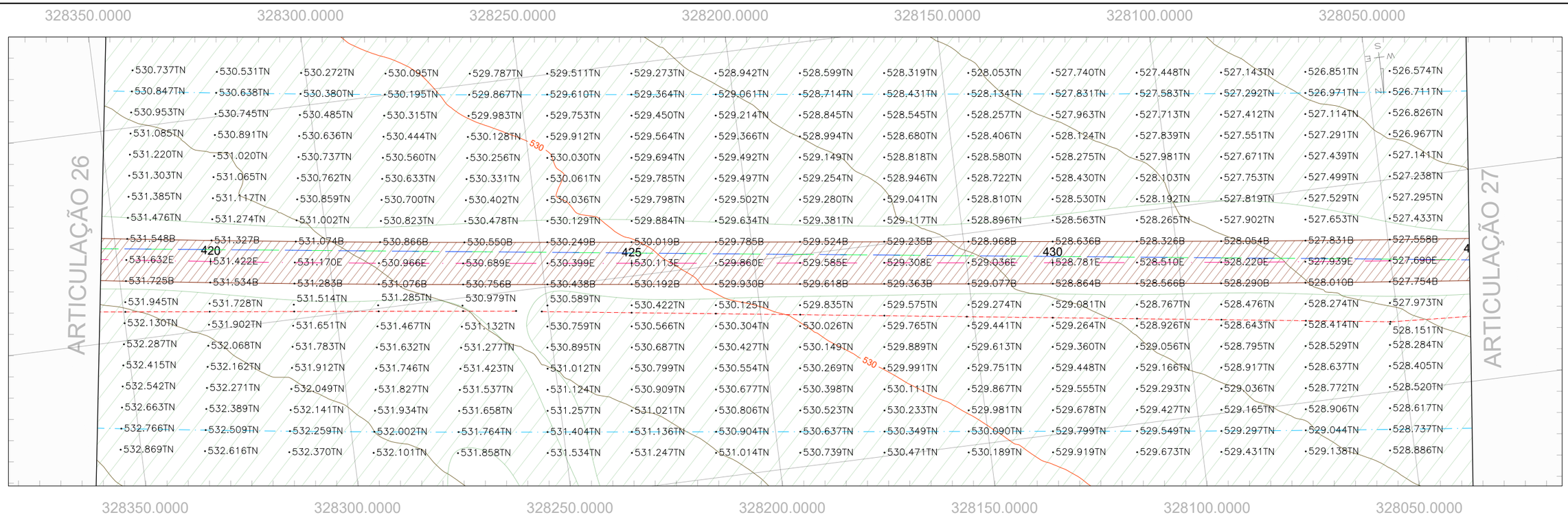
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

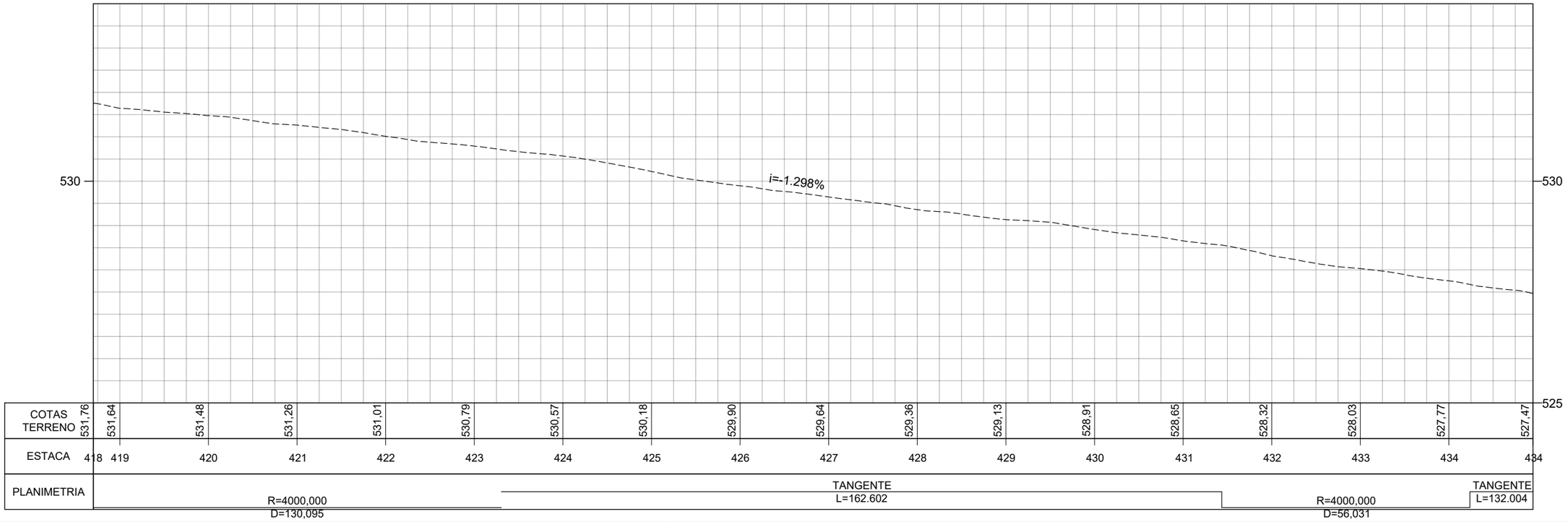
FOLHA 26 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

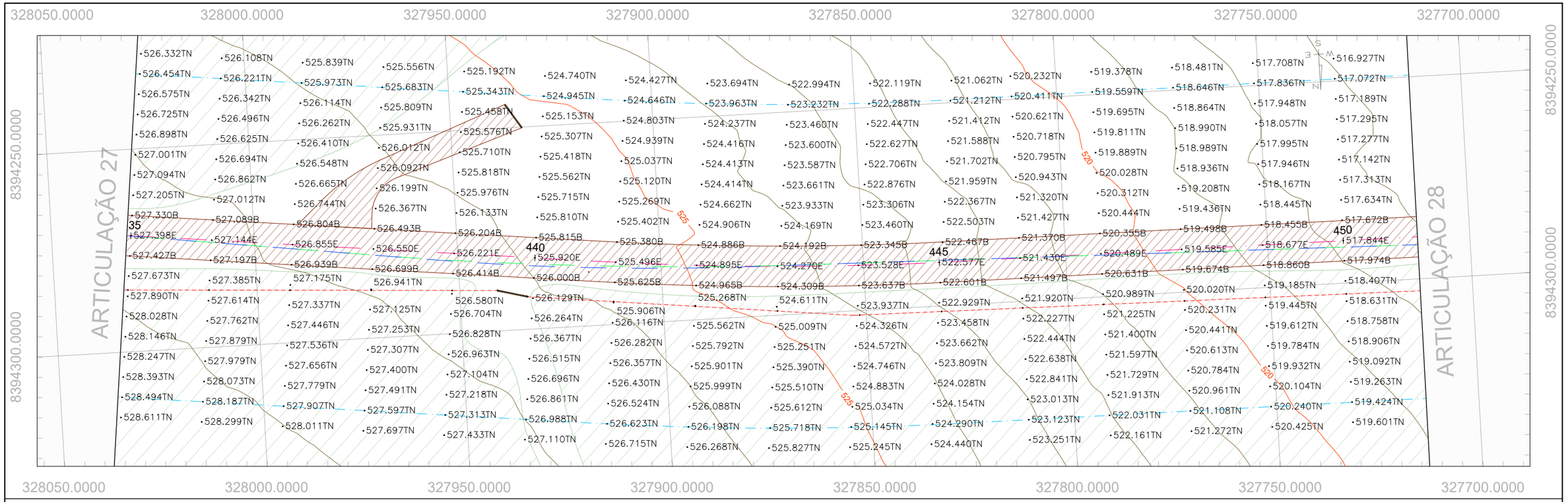
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

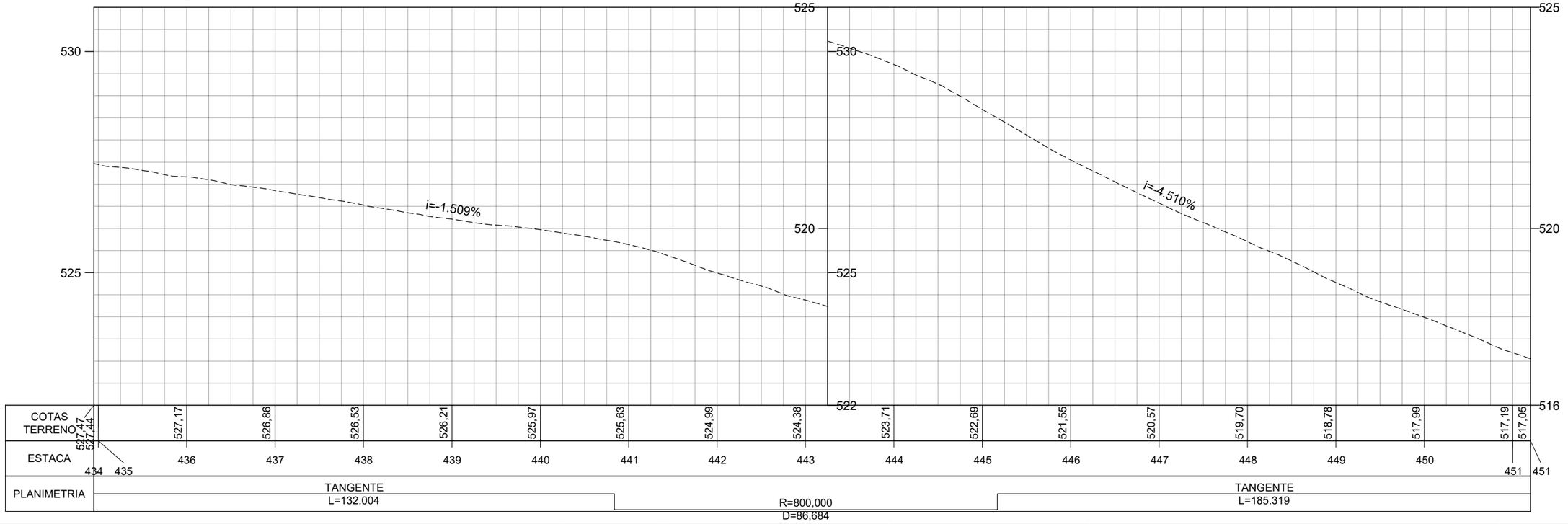
FOLHA 27 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

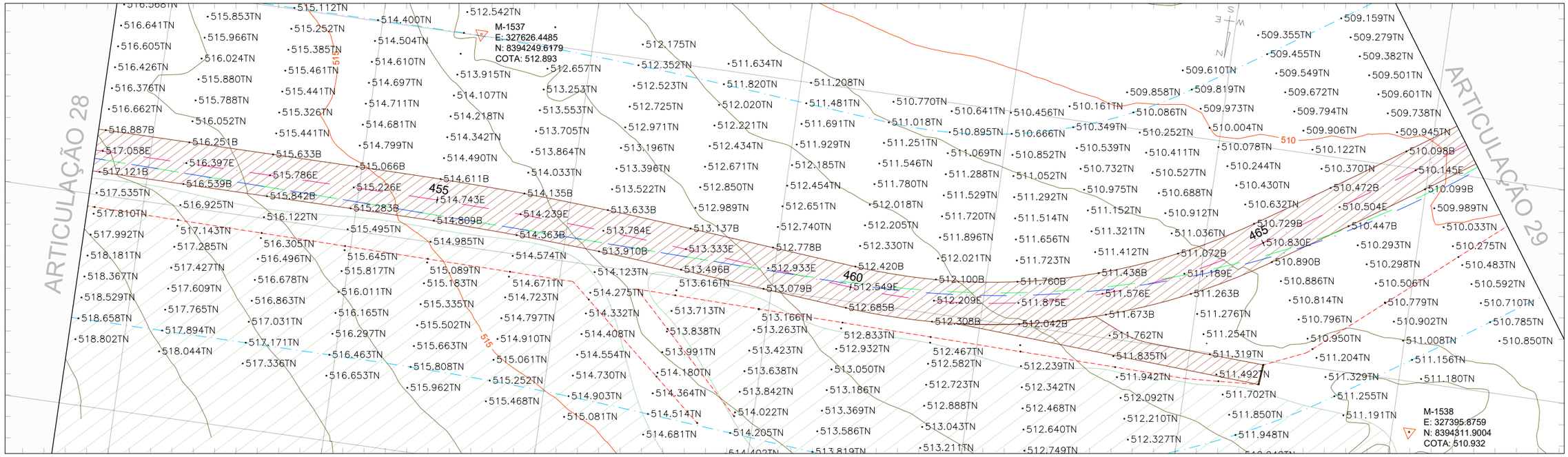
N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 28 de 229

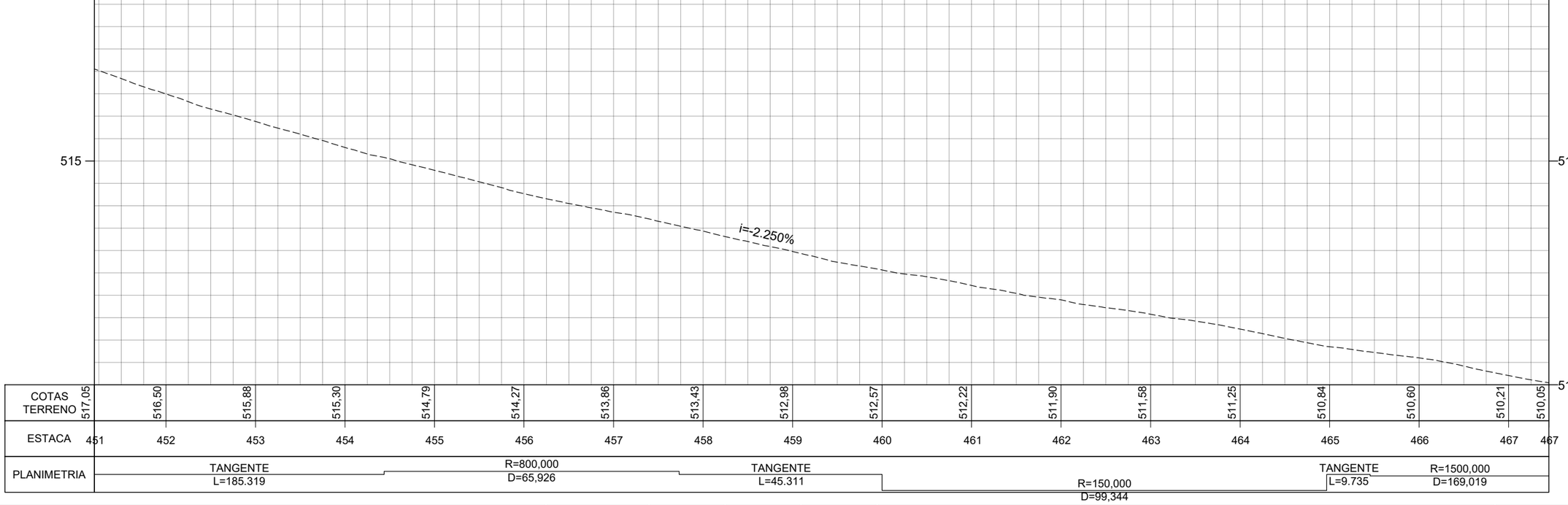
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	517.05	516.50	515.88	515.30	514.79	514.27	513.86	513.43	512.98	512.57	512.22	511.90	511.58	511.25	510.84	510.60	510.21	510.05	
ESTACA	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	467	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=185.319				R=800,000 D=65,926				TANGENTE L=45.311			R=150,000 D=99,344			TANGENTE L=9.735		R=1500,000 D=169,019		

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

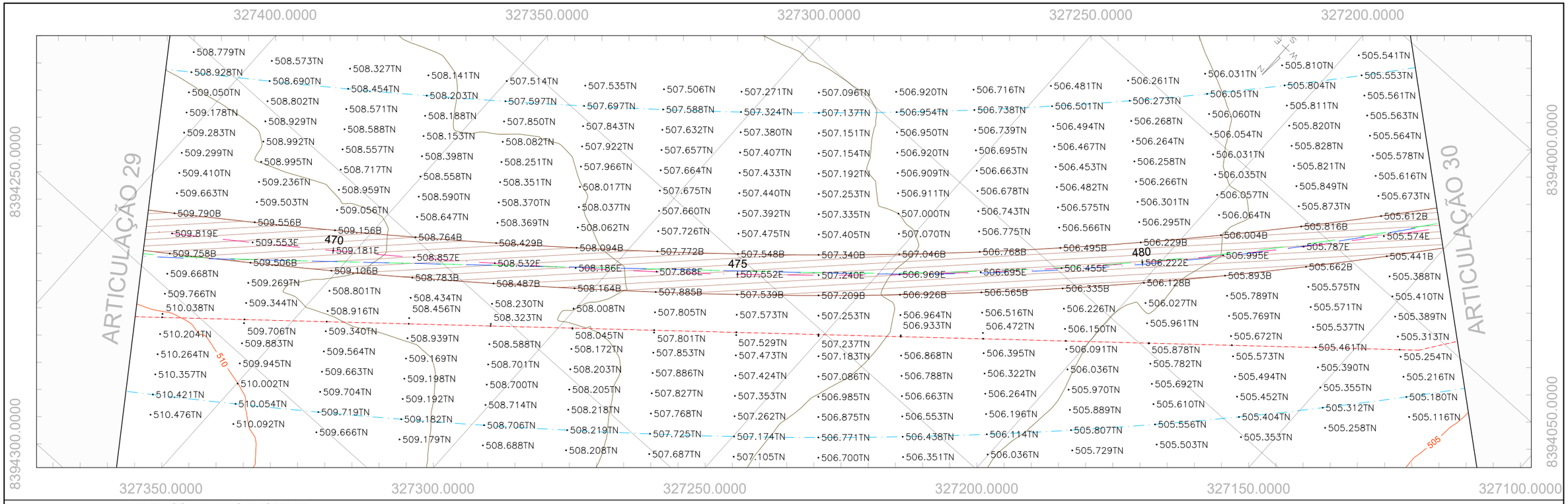
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

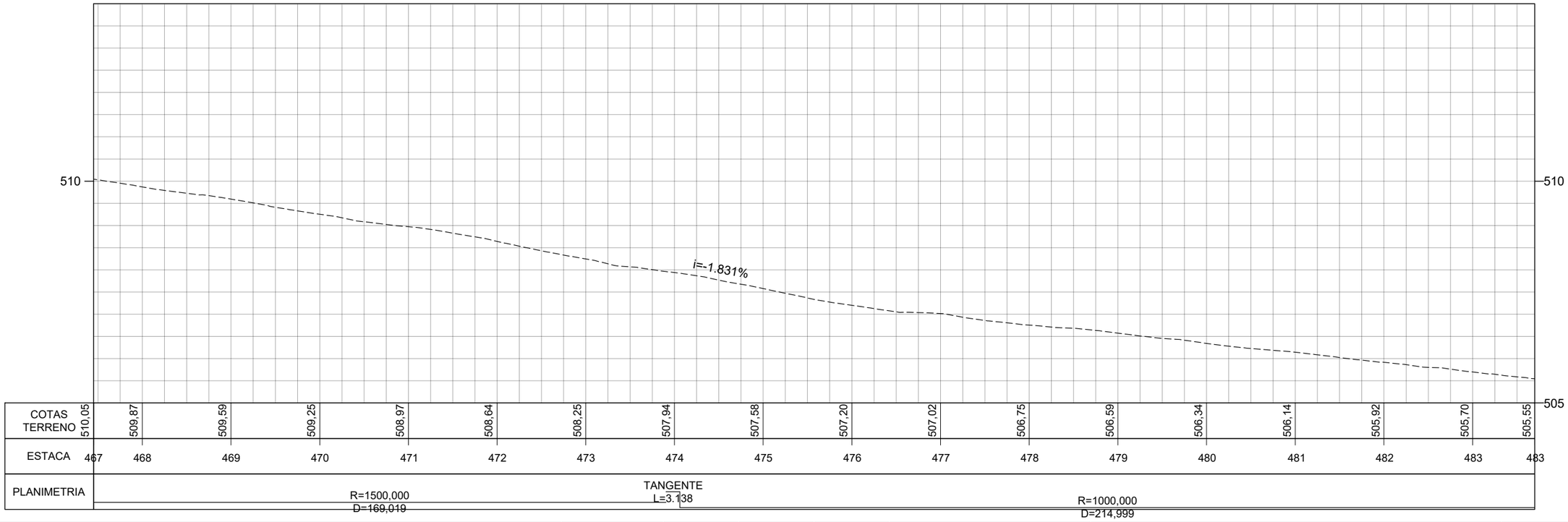
FOLHA 29 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	510,05	509,87	509,59	509,25	508,97	508,64	508,25	507,94	507,58	507,20	507,02	506,75	506,59	506,34	506,14	505,92	505,70	505,55						
ESTACA	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	483						
PLANIMETRIA	R=1500,000 D=169,019							TANGENTE L=3.138						R=1000,000 D=214,999										

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

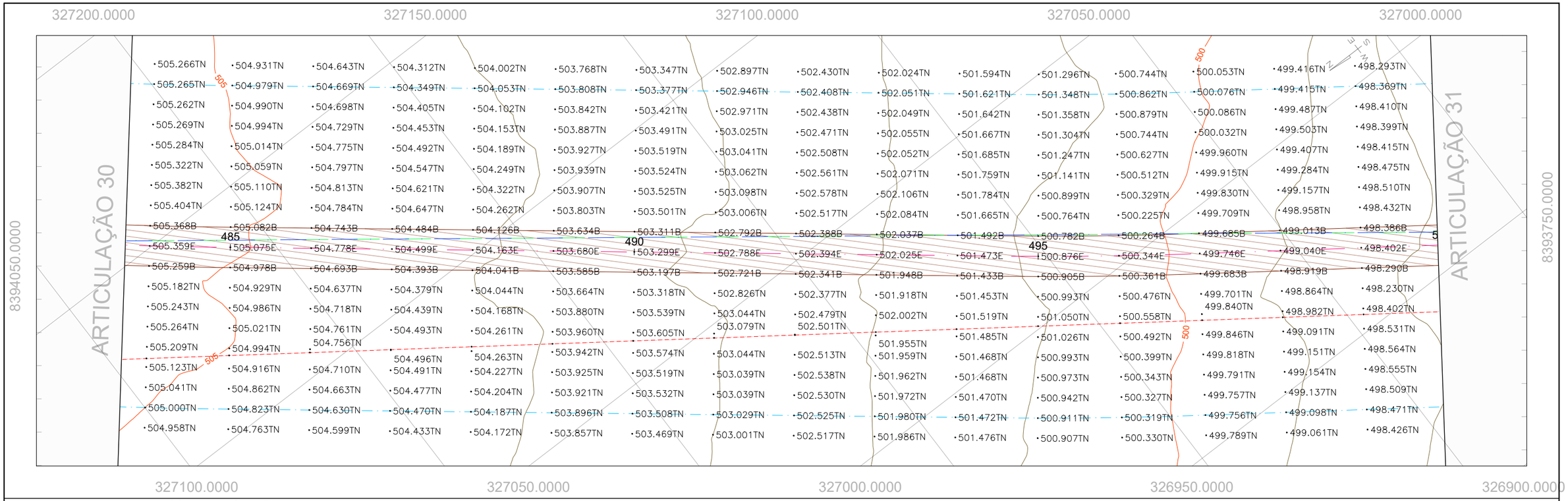
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

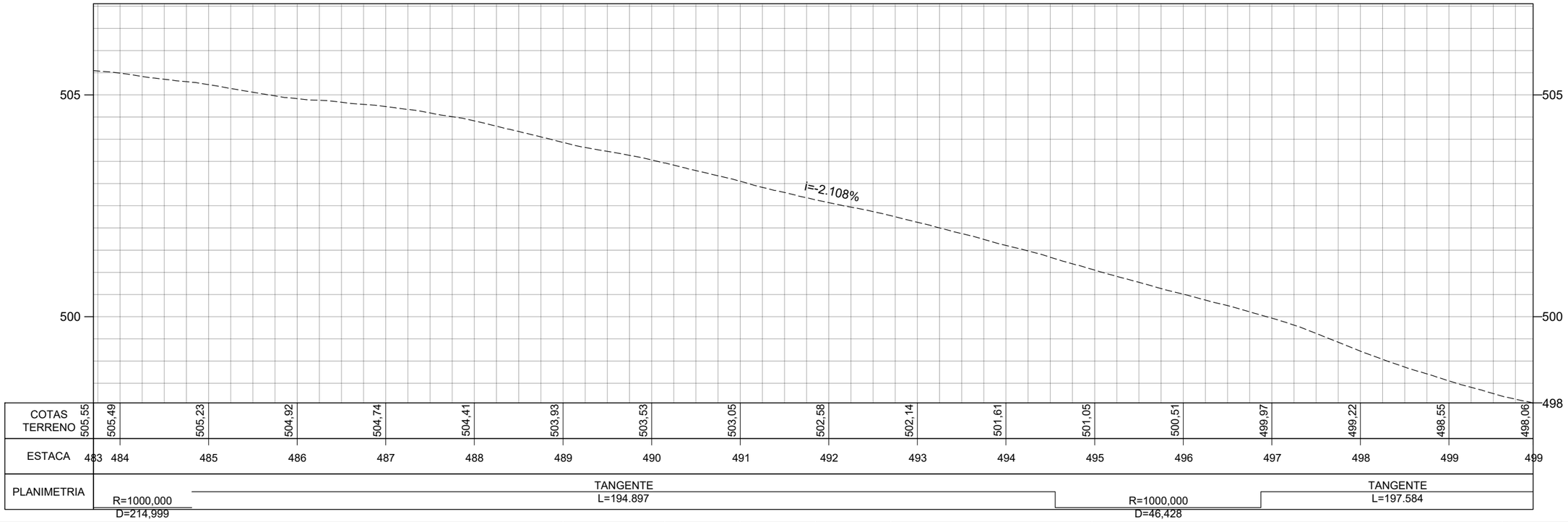
FOLHA 30 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

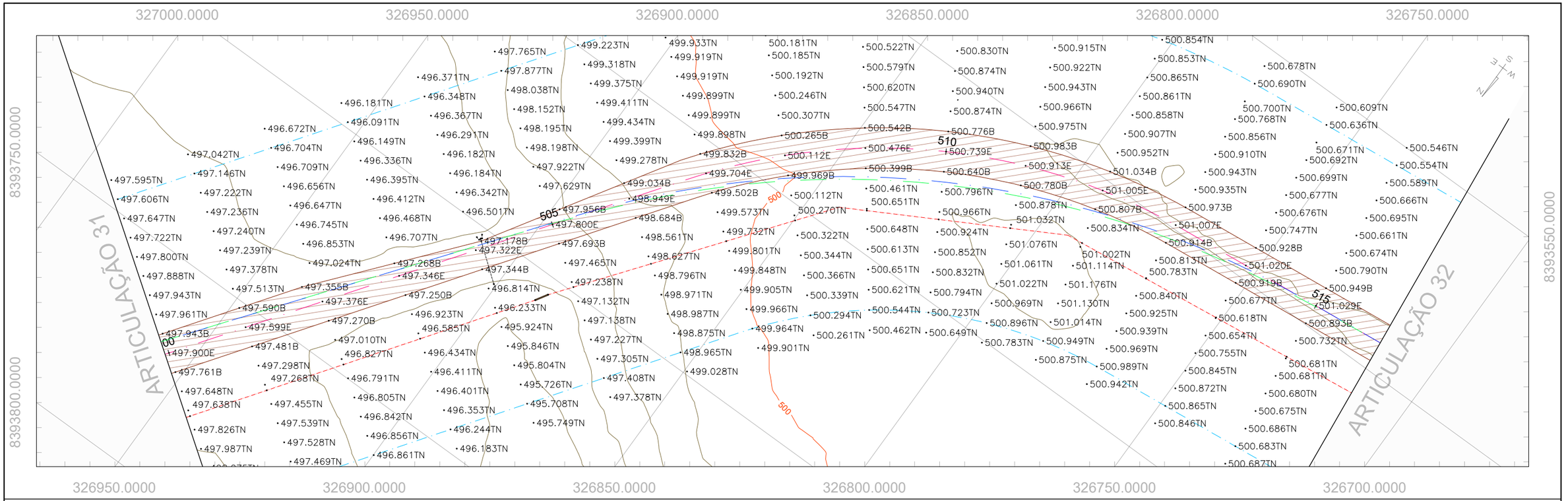
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

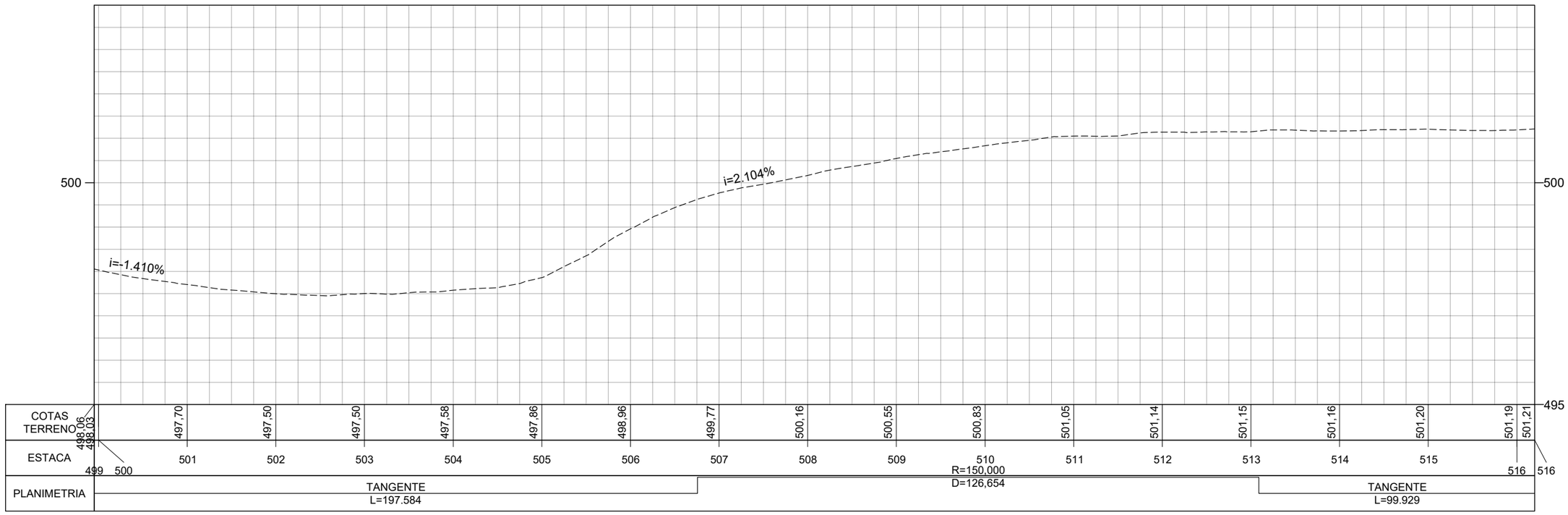
FOLHA 31 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

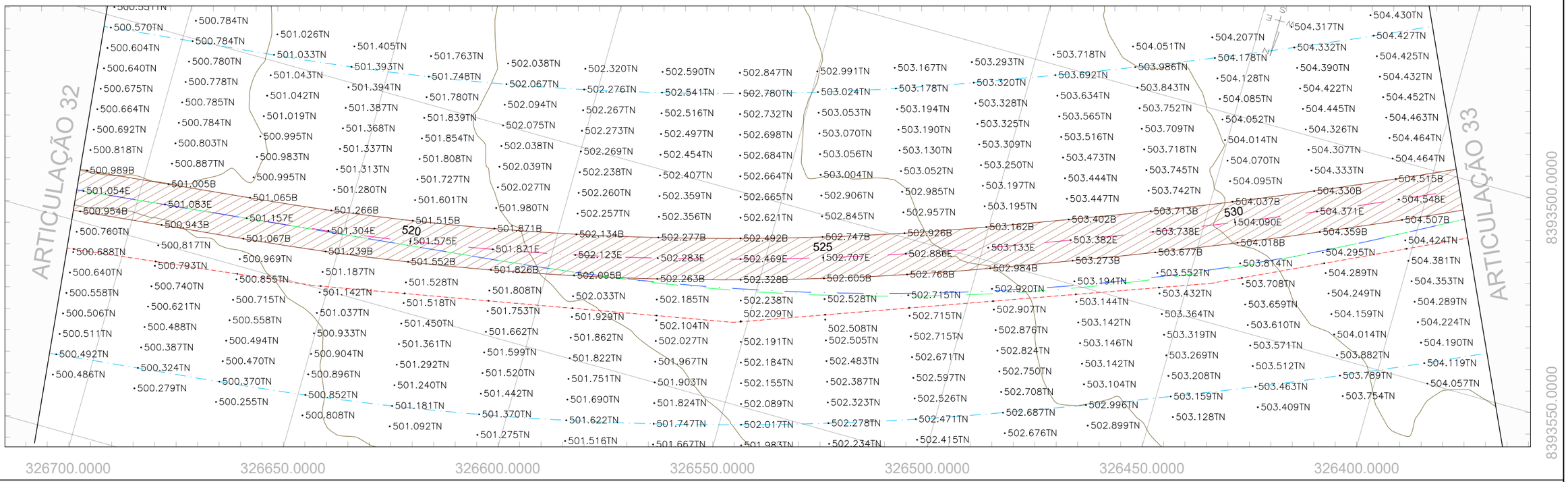
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

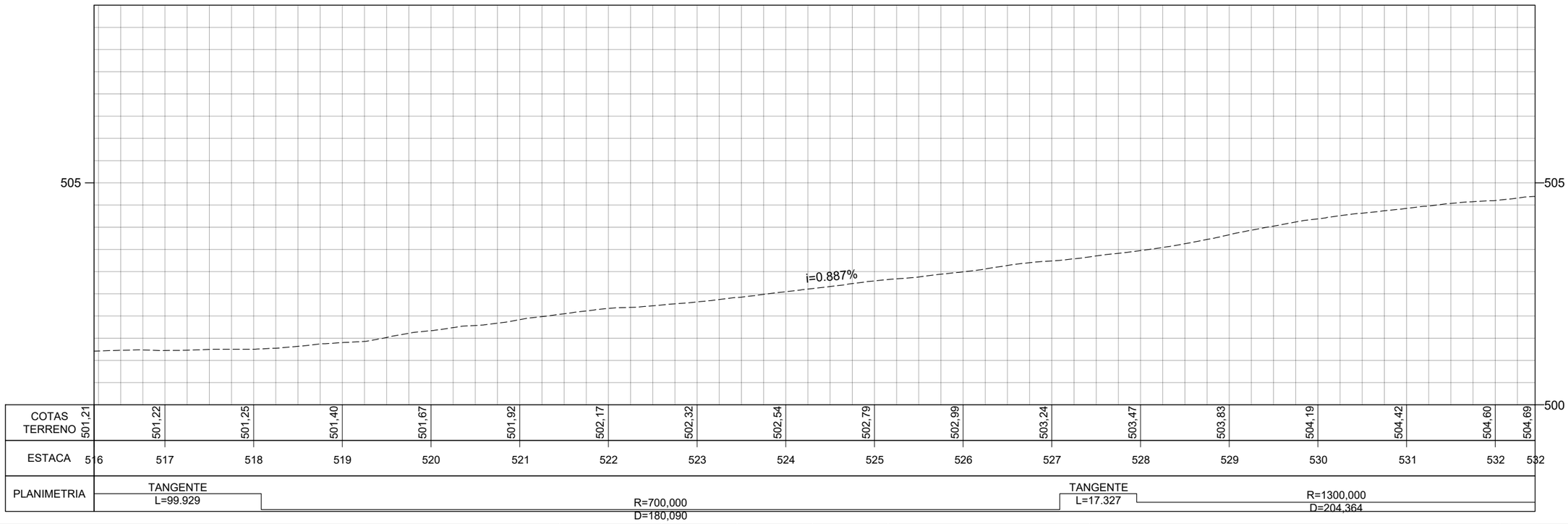
FOLHA 32 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

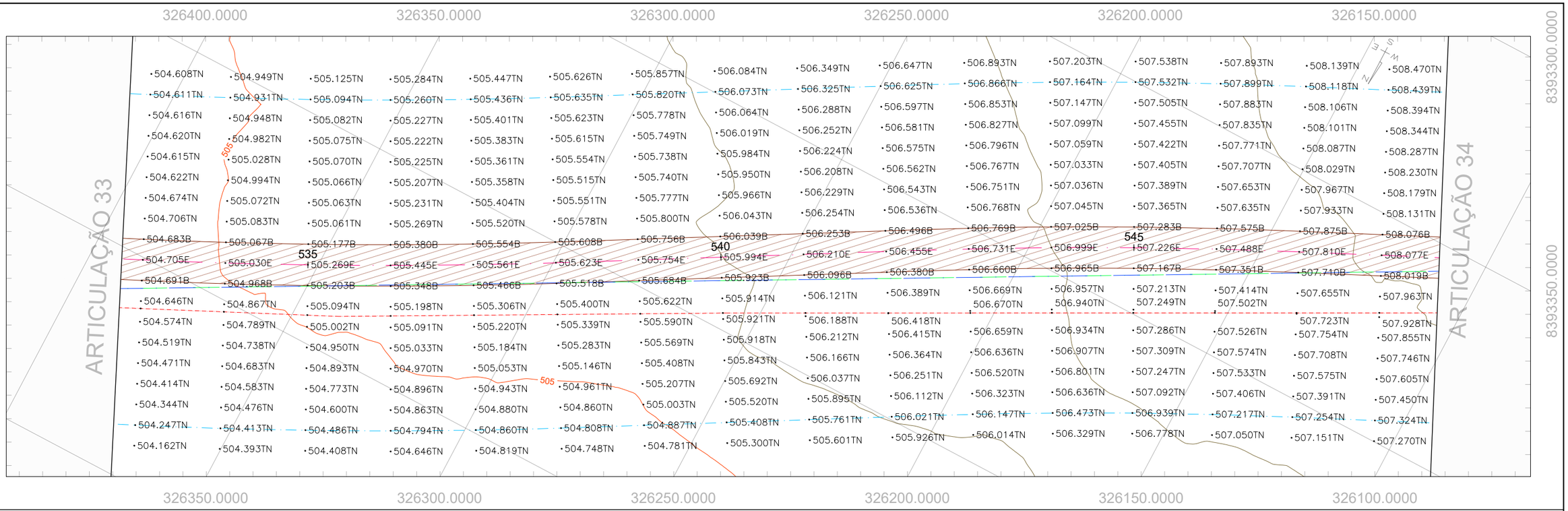
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

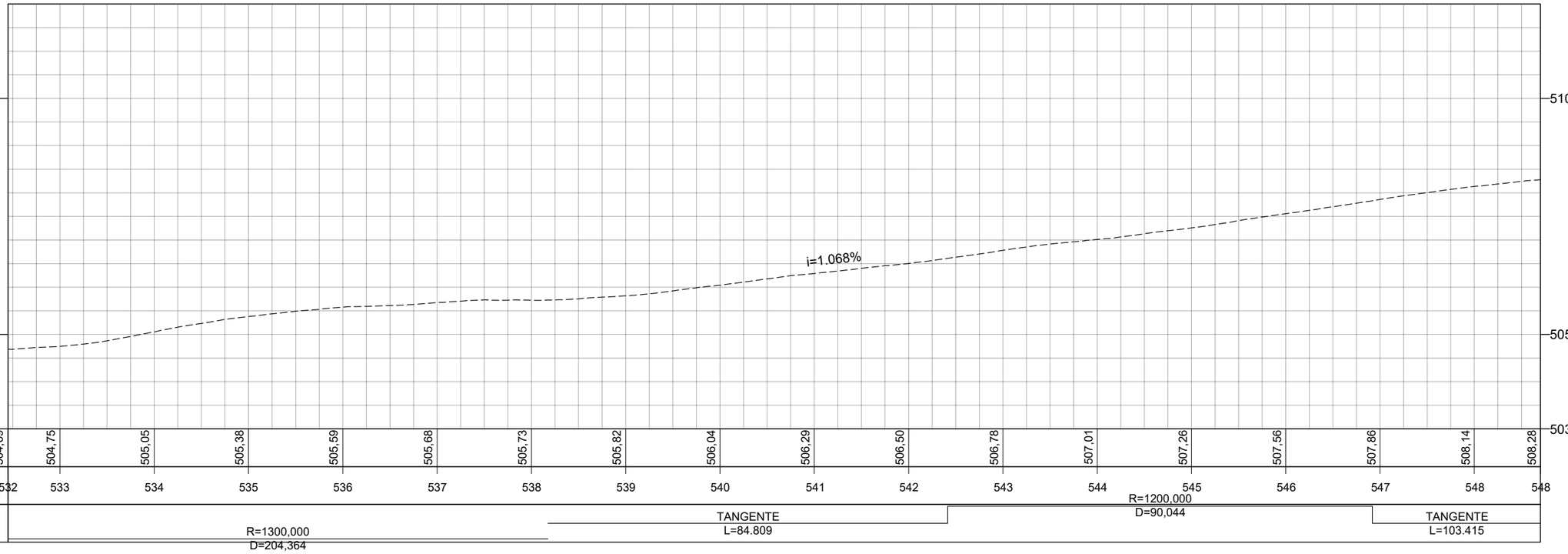
FOLHA 33 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

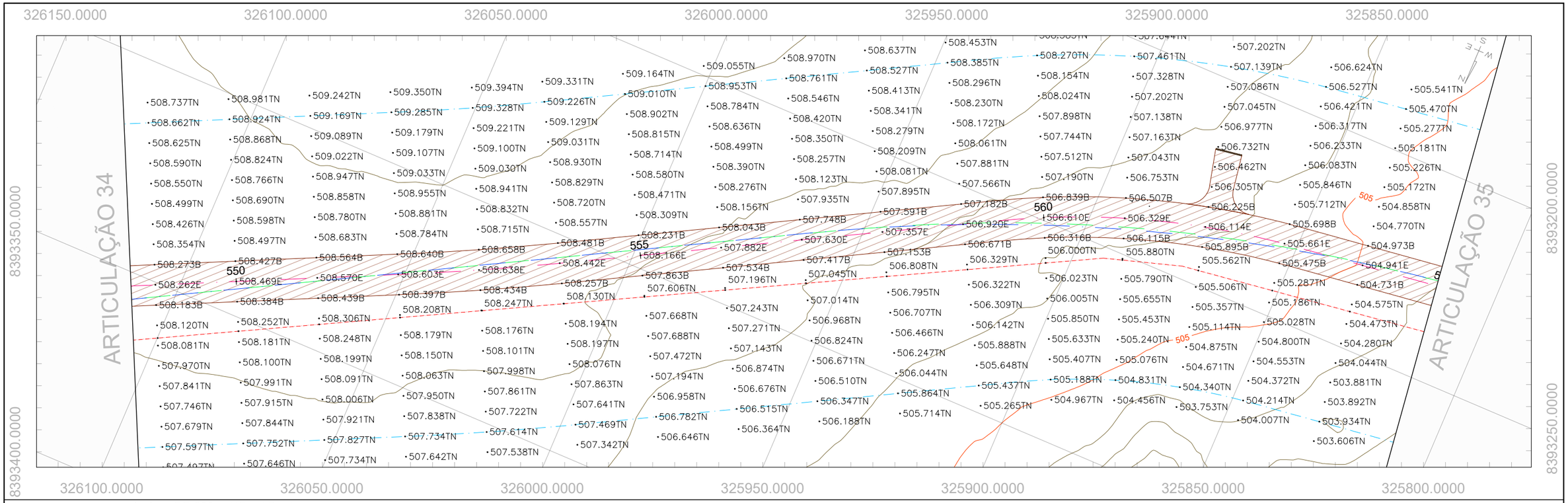
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

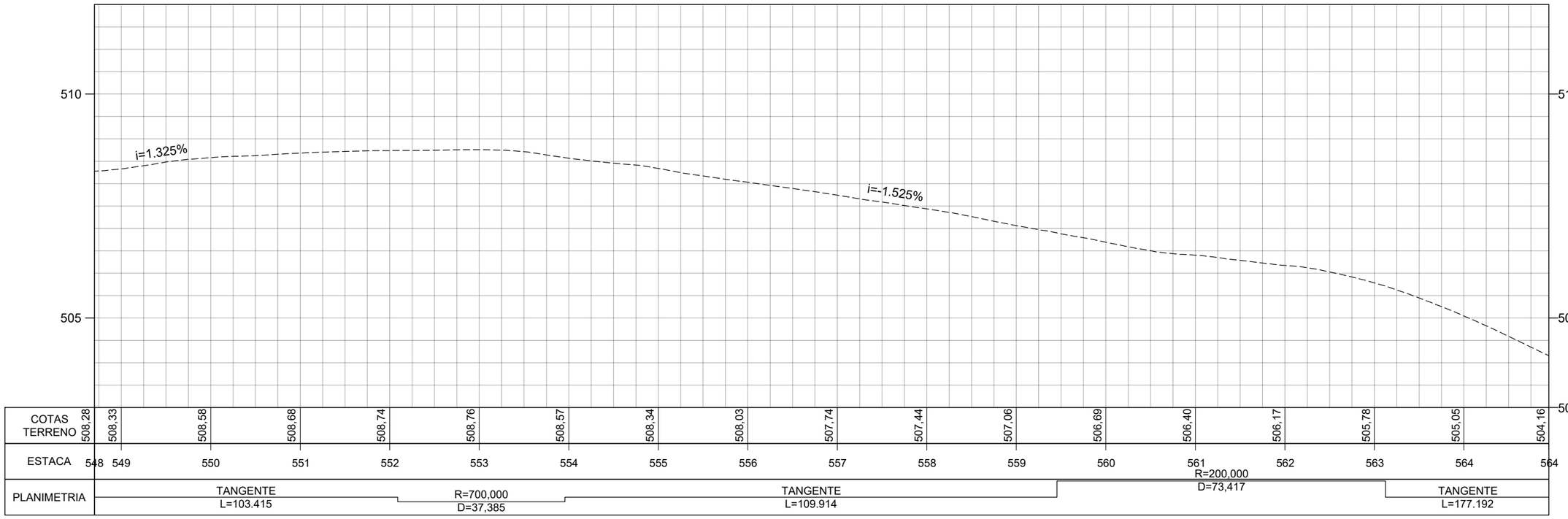
FOLHA 34 de 229

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

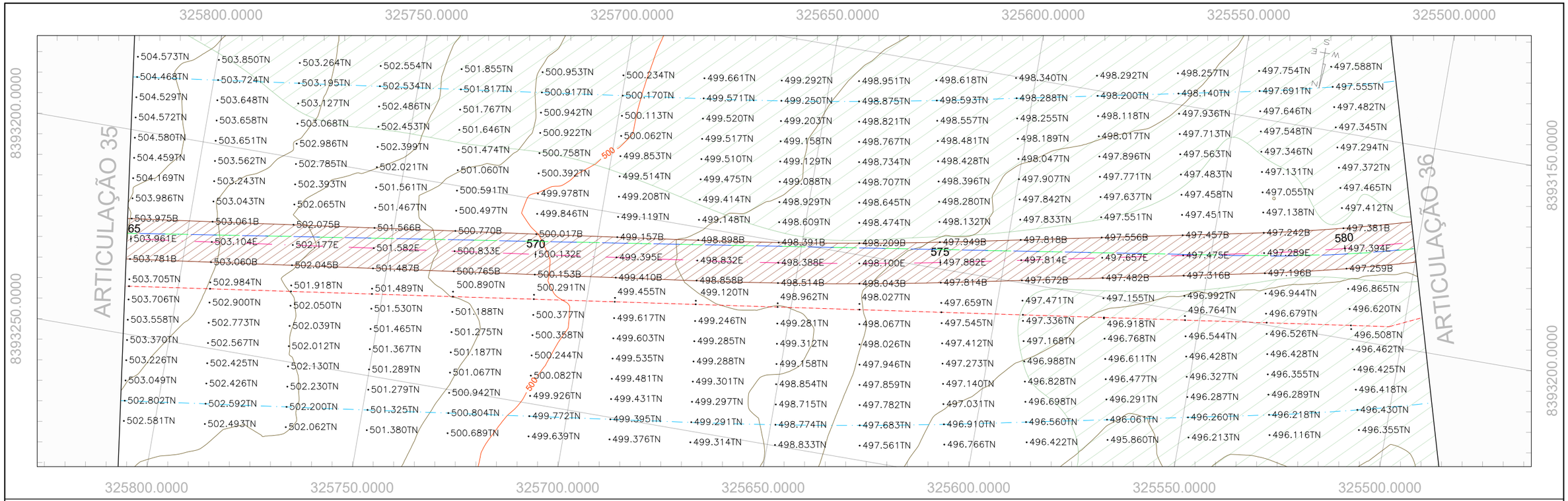
ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



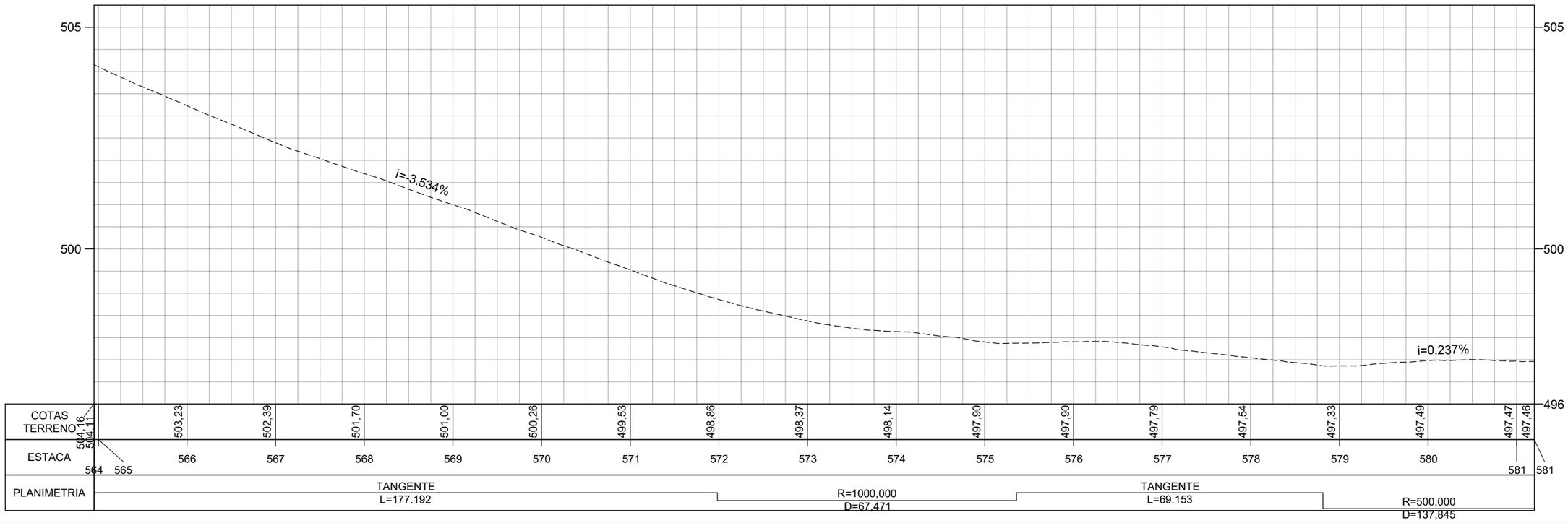
PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



| | | |



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

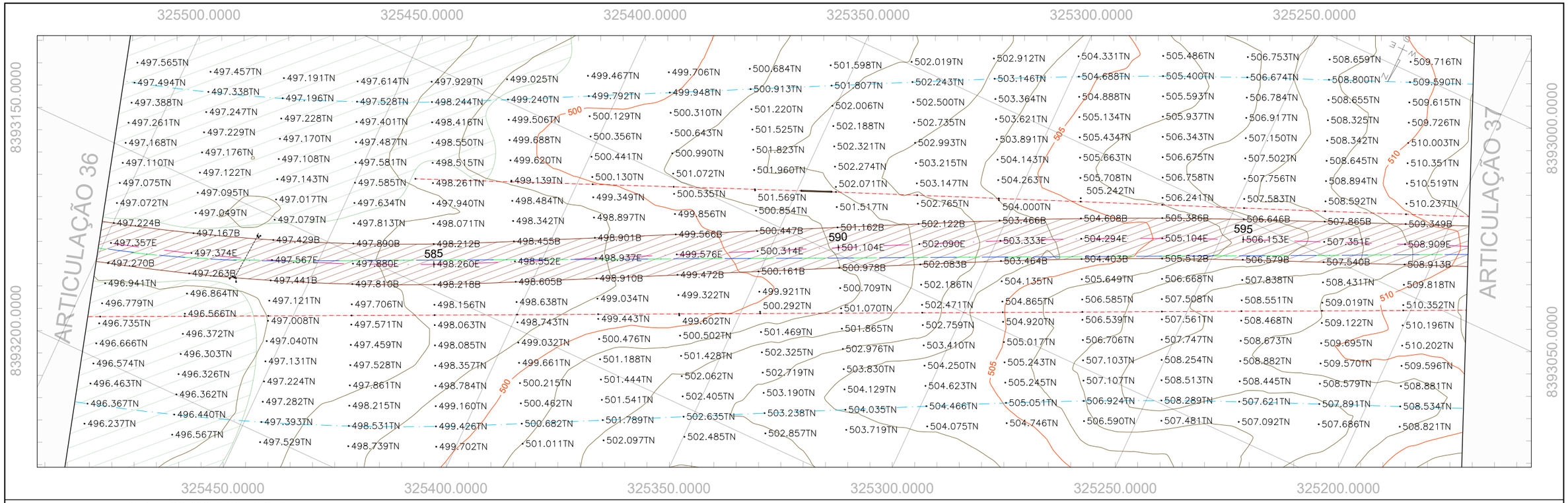
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

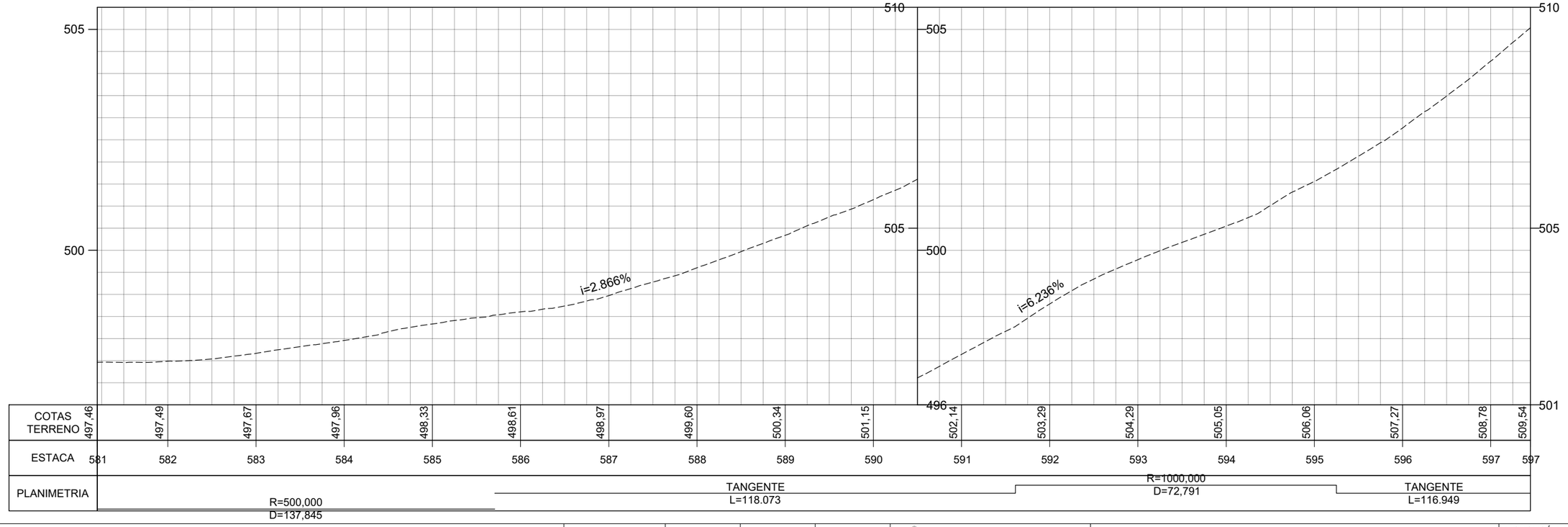
FOLHA 36 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

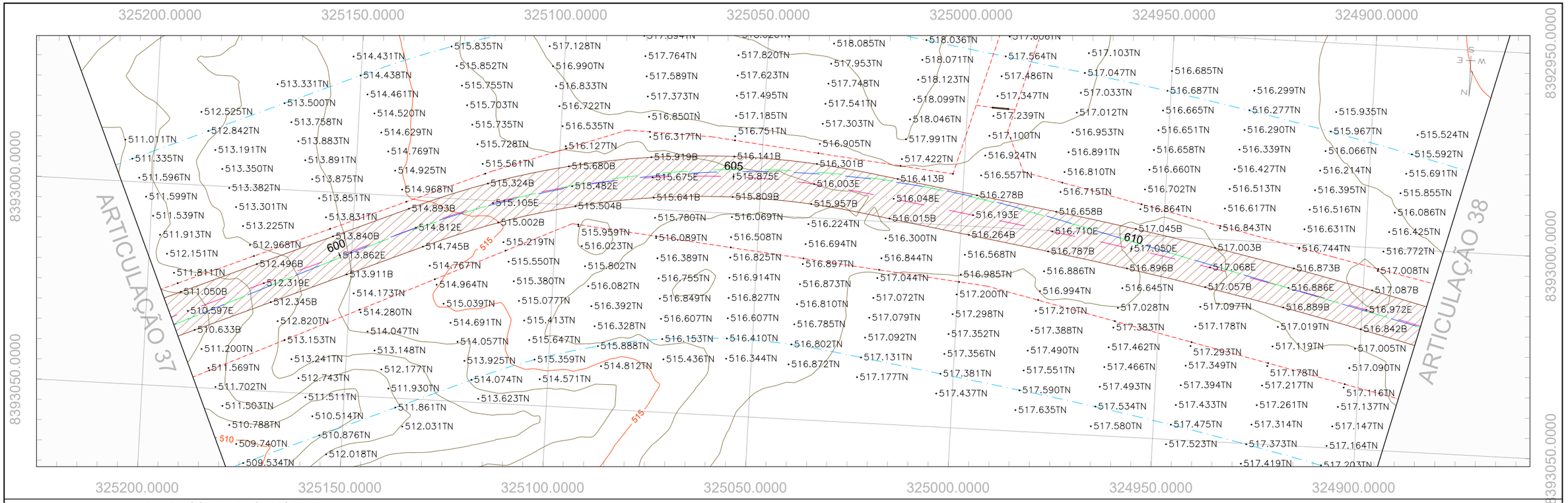
N°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA
37 de 229

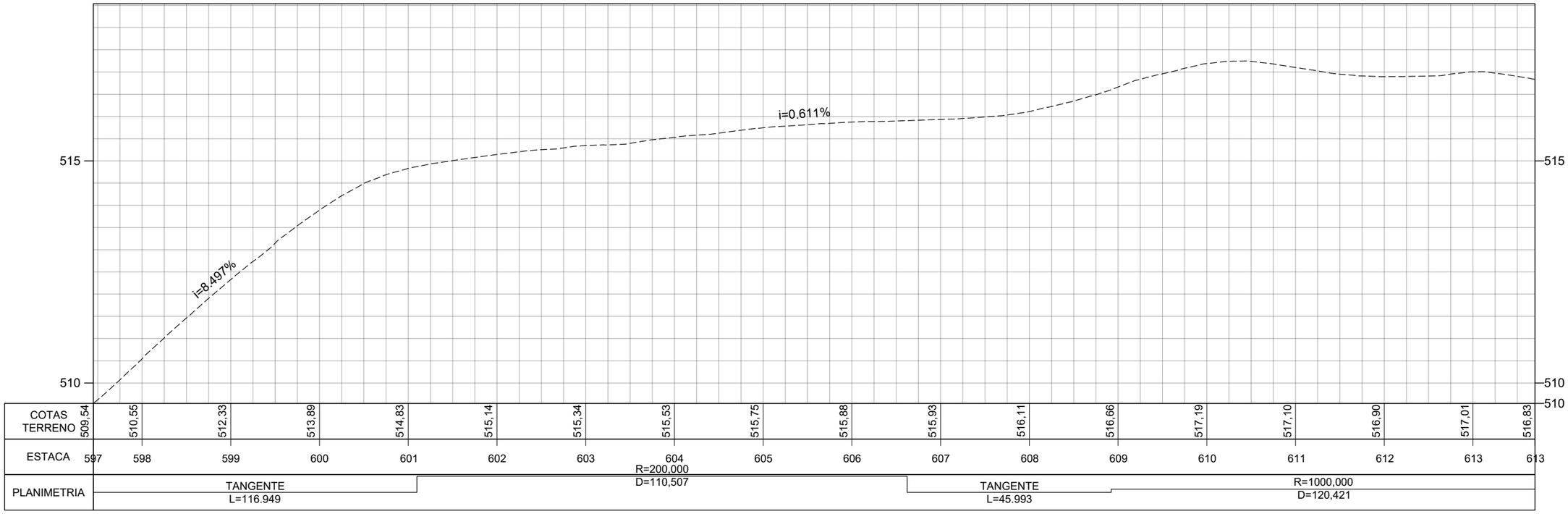
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

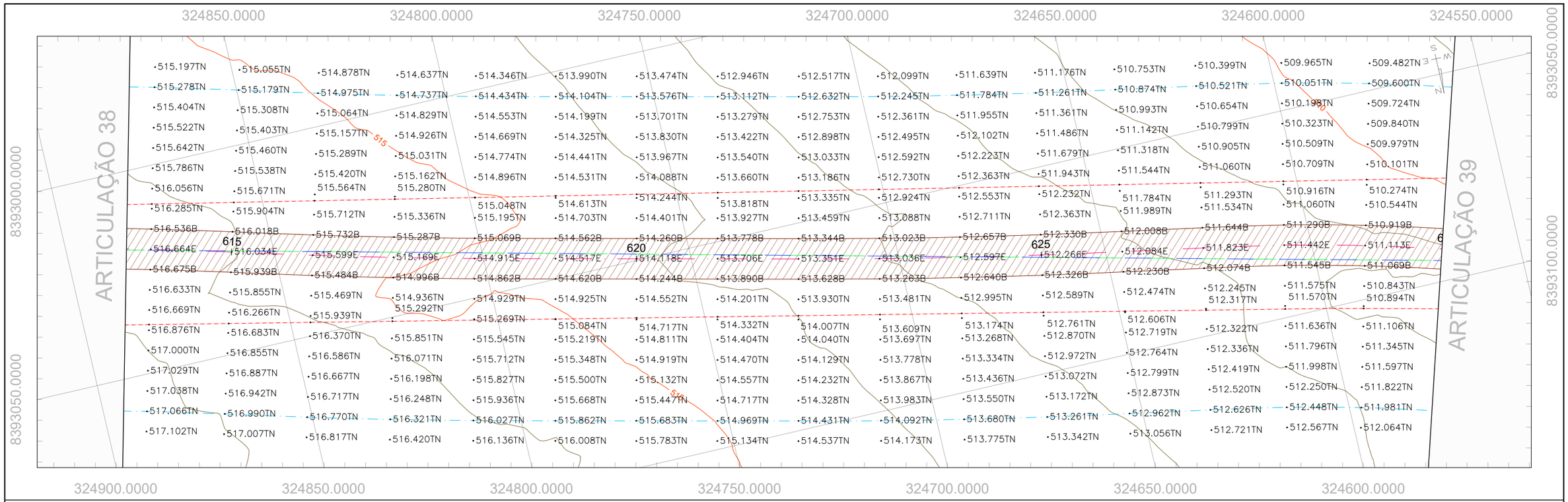
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

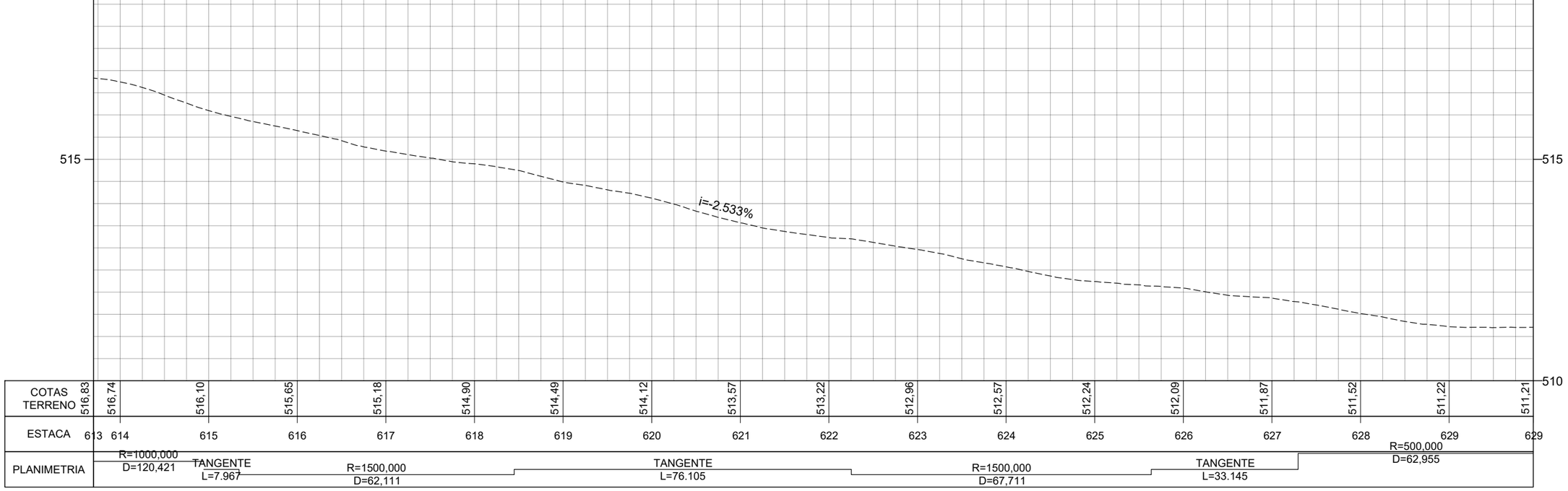
FOLHA 38 de 229

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

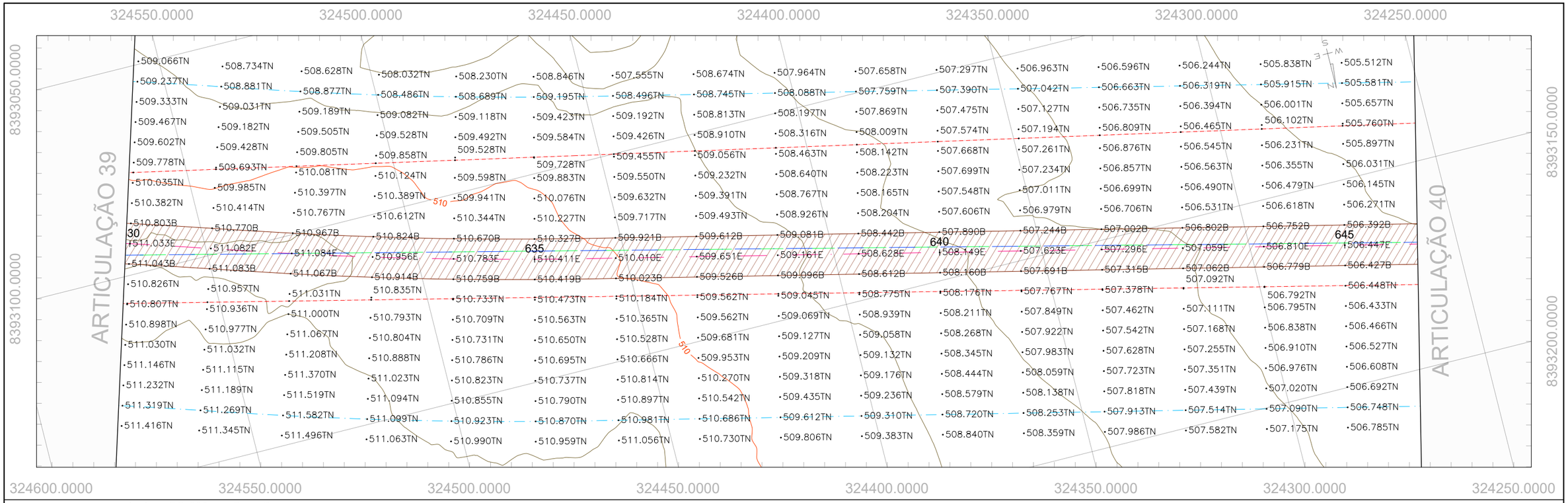
ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



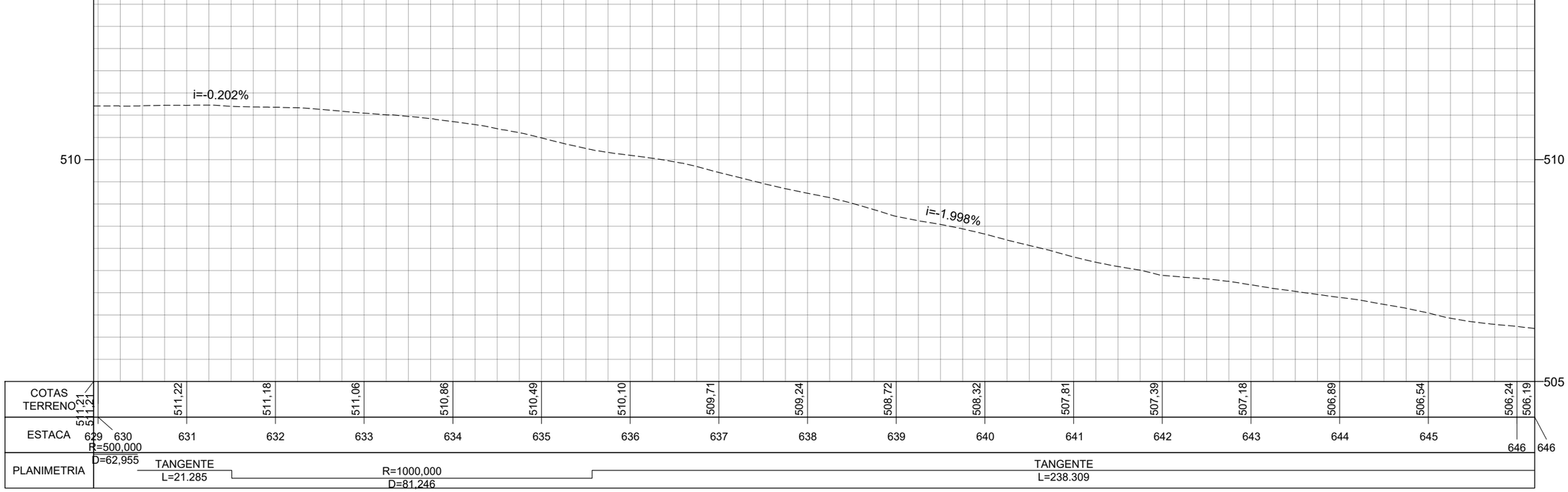
PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



| | | |



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

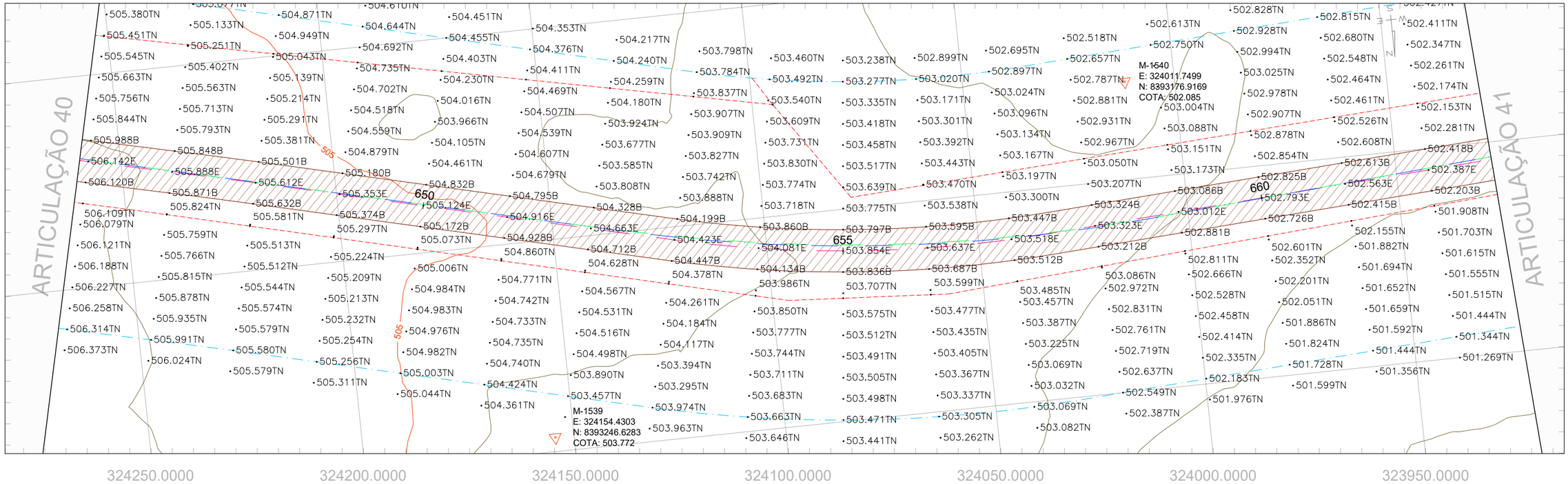
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

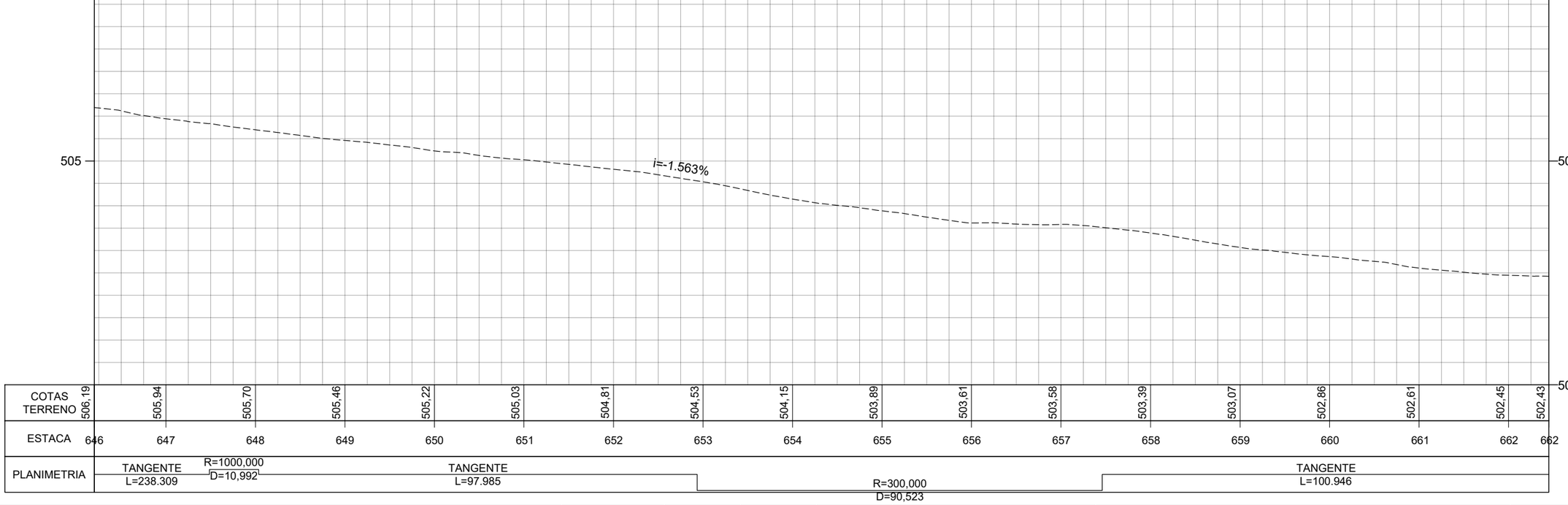
FOLHA 40 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	506.19	505.94	505.70	505.46	505.22	505.03	504.81	504.53	504.15	503.89	503.61	503.58	503.39	503.07	502.86	502.61	502.45	502.43					
ESTACA	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	662					
PLANIMETRIA	TANGENTE L=238.309		R=1000,000 D=10,992		TANGENTE L=97.985					R=300,000 D=90,523					TANGENTE L=100.946								

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

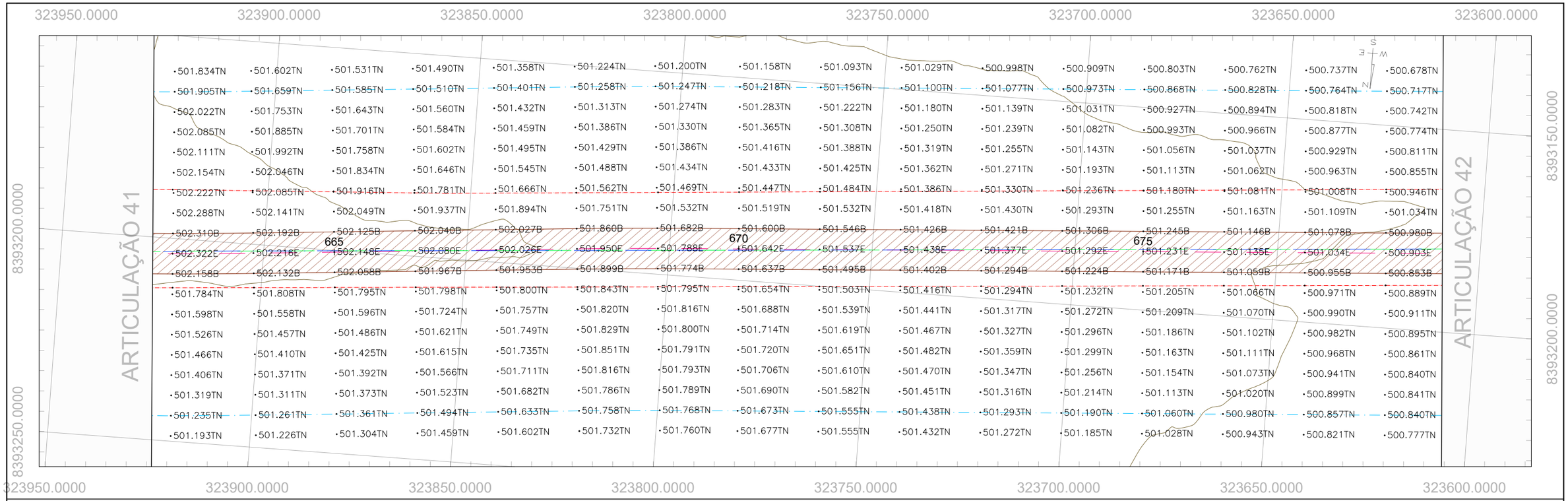
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

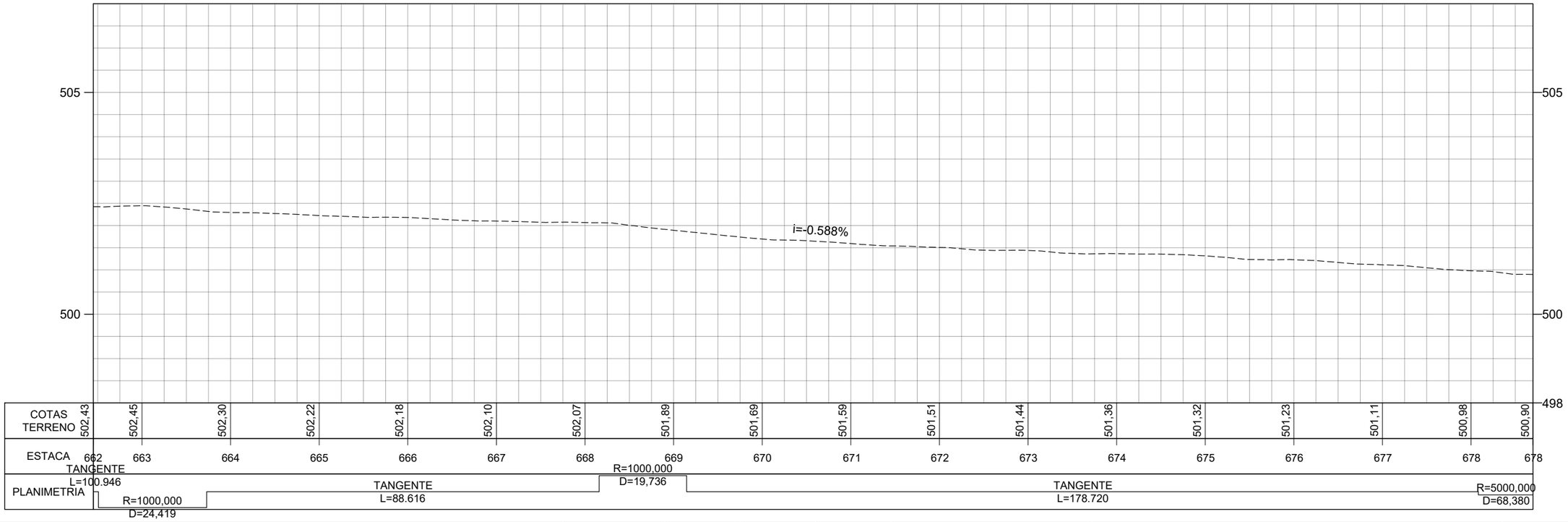
FOLHA 41 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

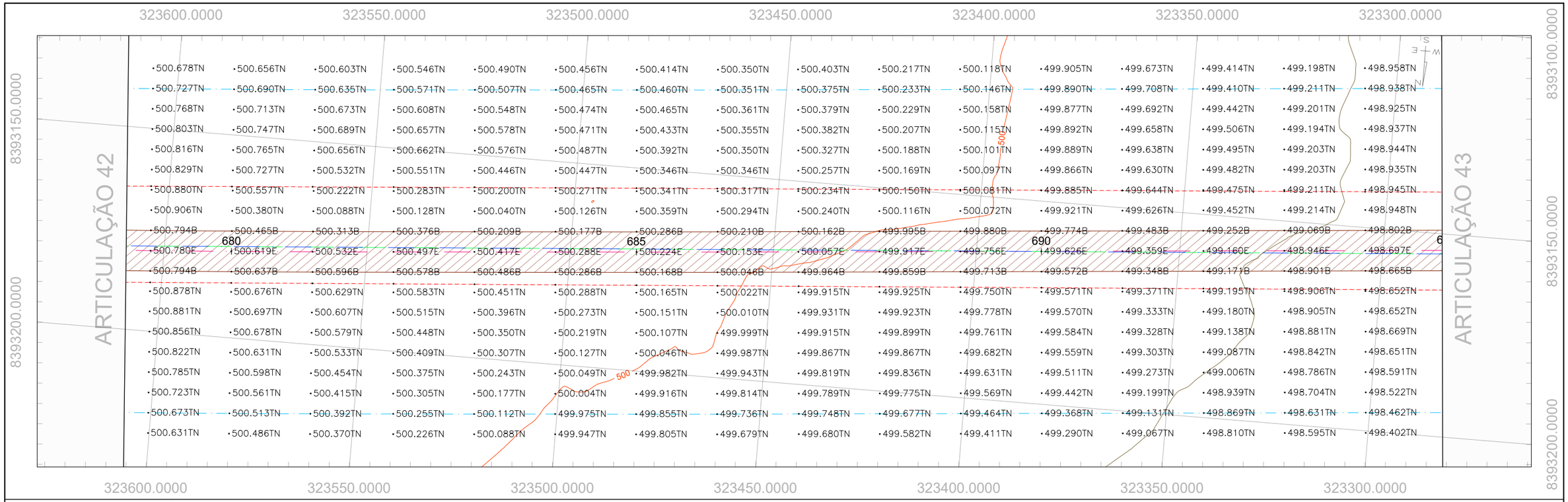
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

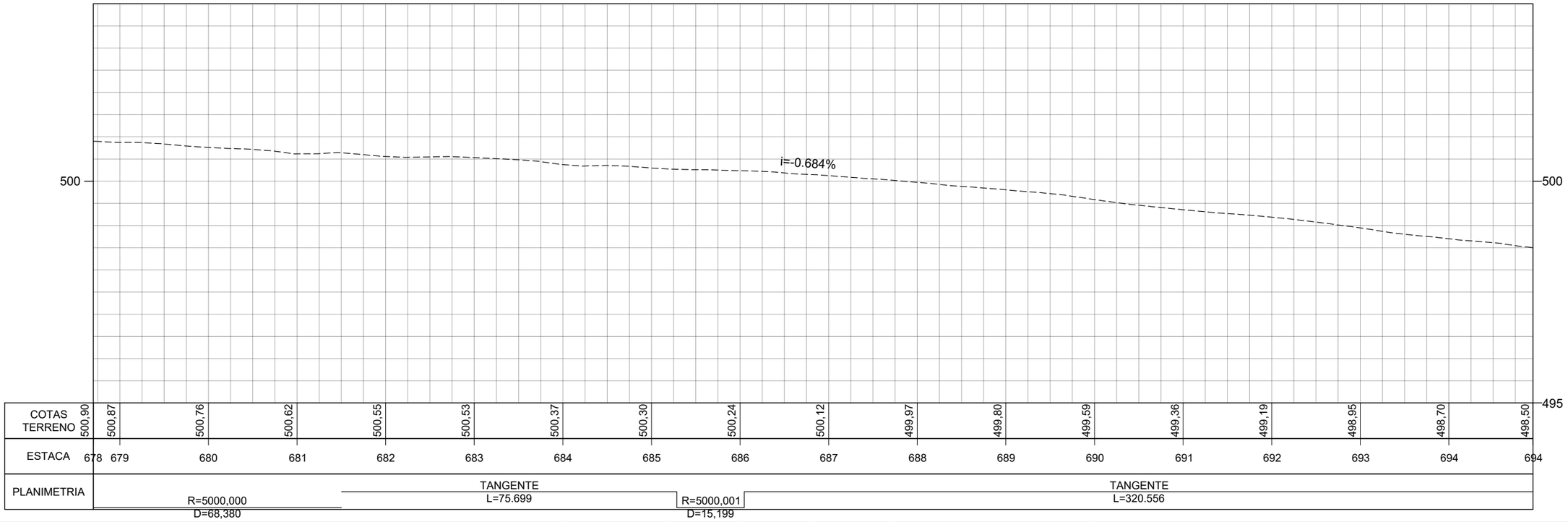
FOLHA 42 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

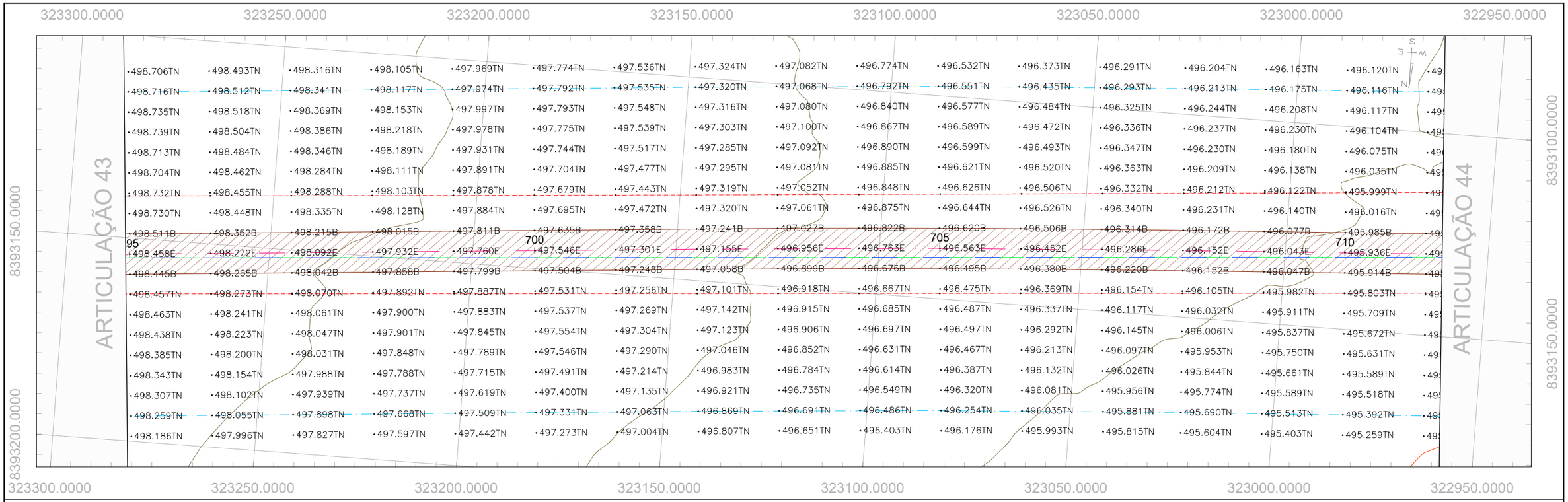
Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 43 de 229

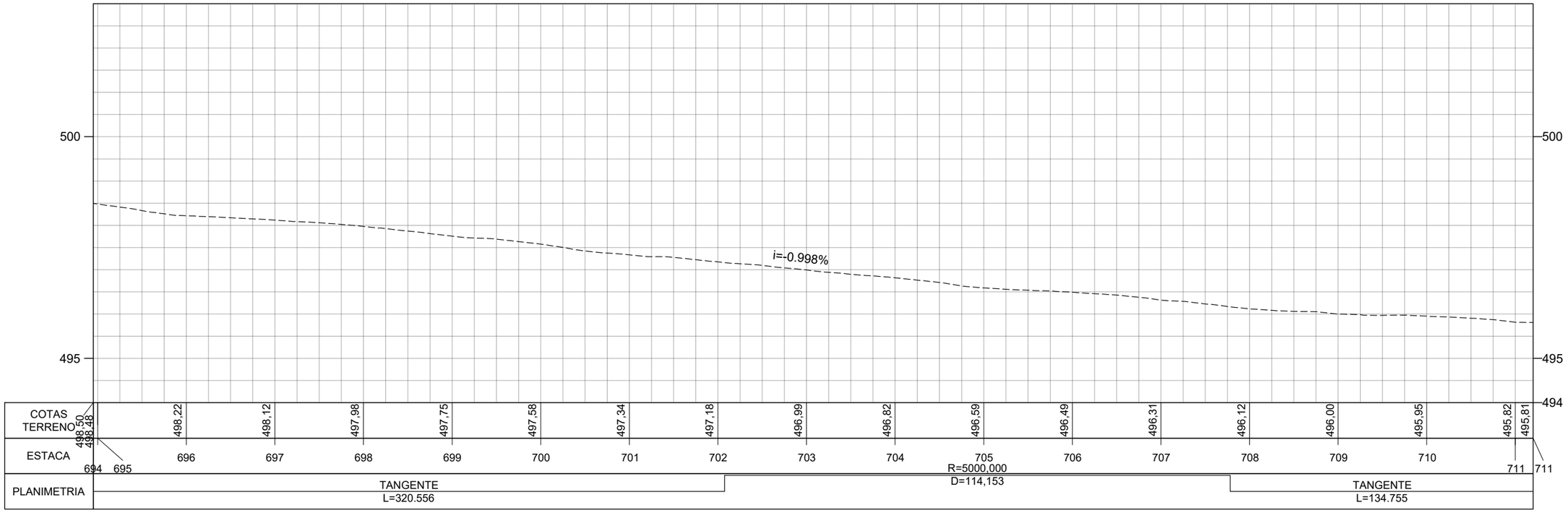
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

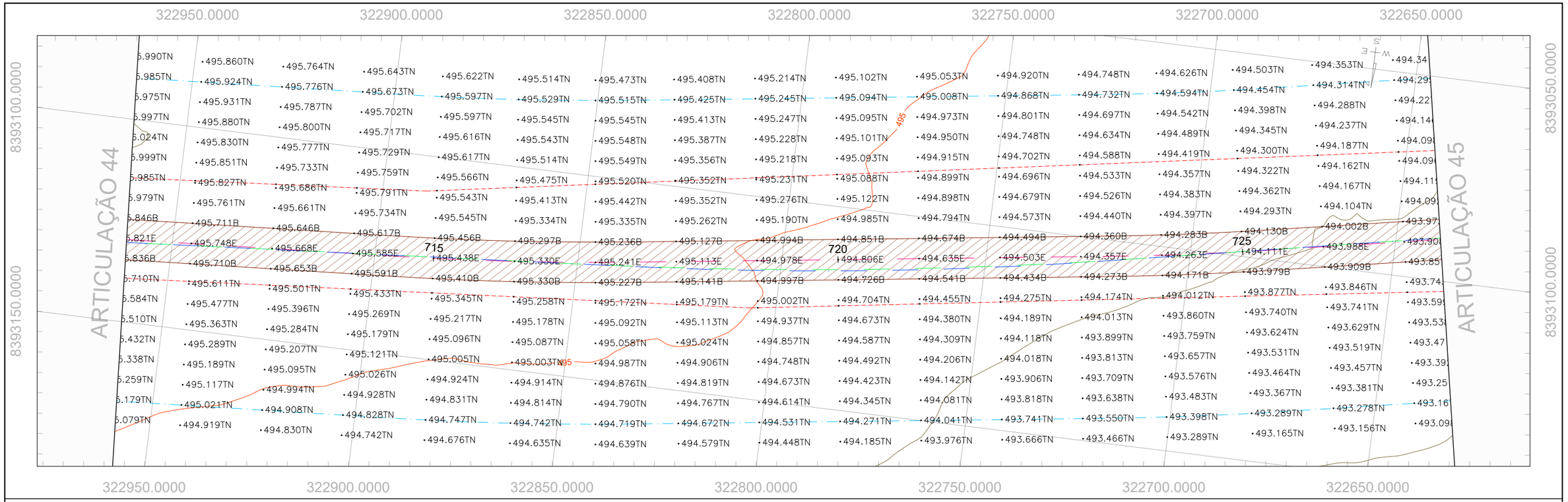
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

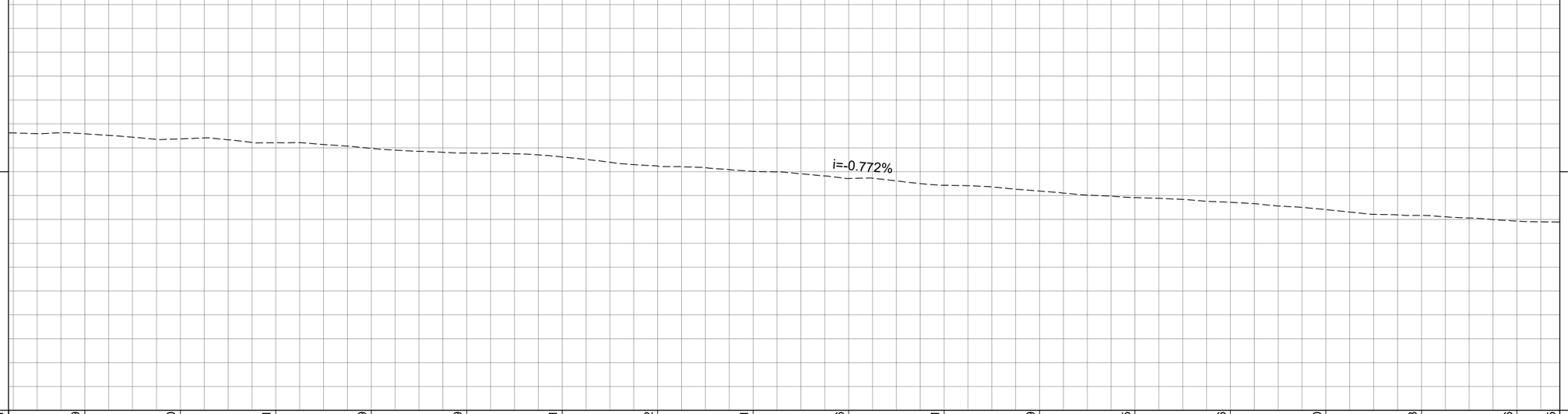
FOLHA
44 de 229

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

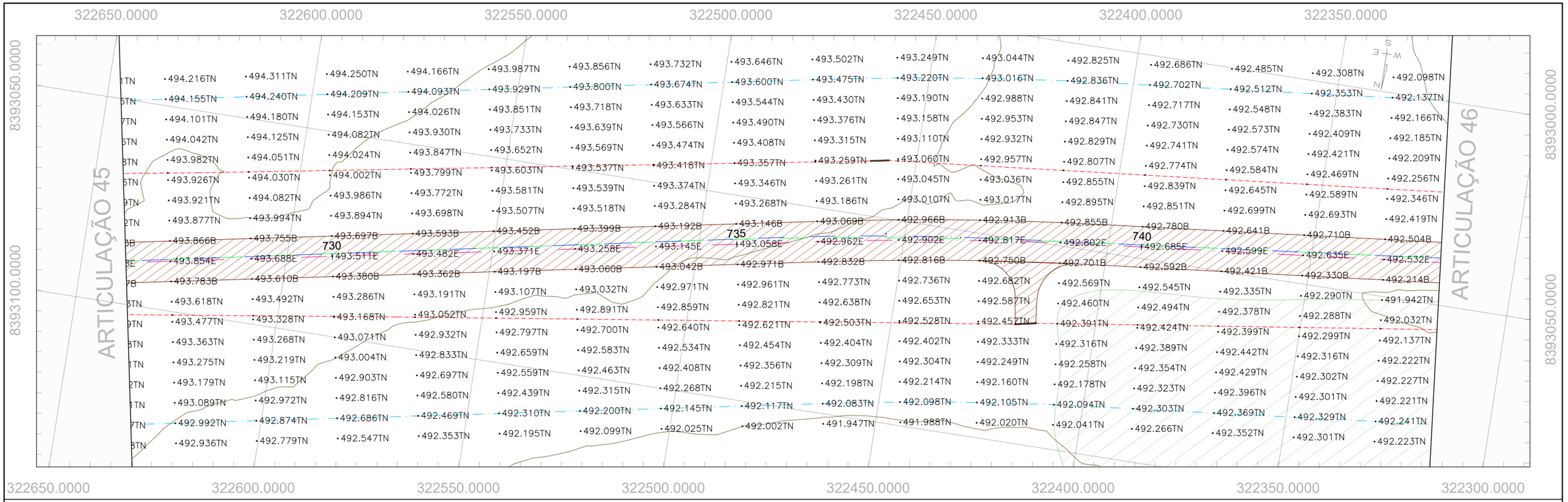
ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



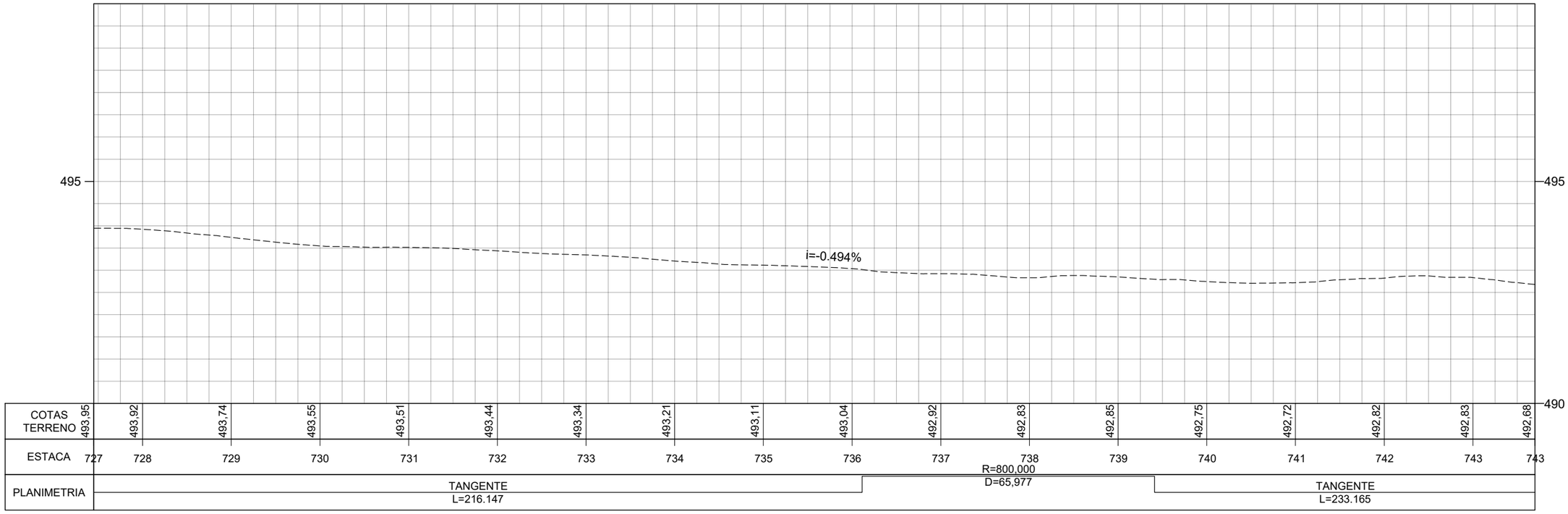
PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



| | | |



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

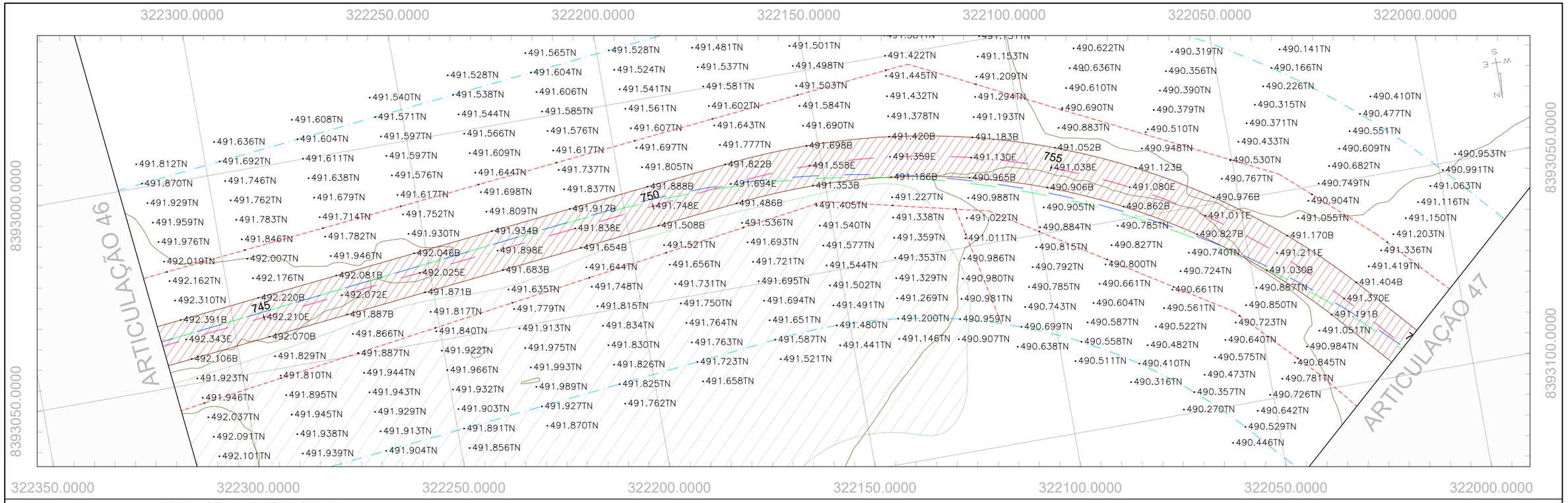
FOLHA 46 de 229

RESPONSÁVEL TÉCNICO

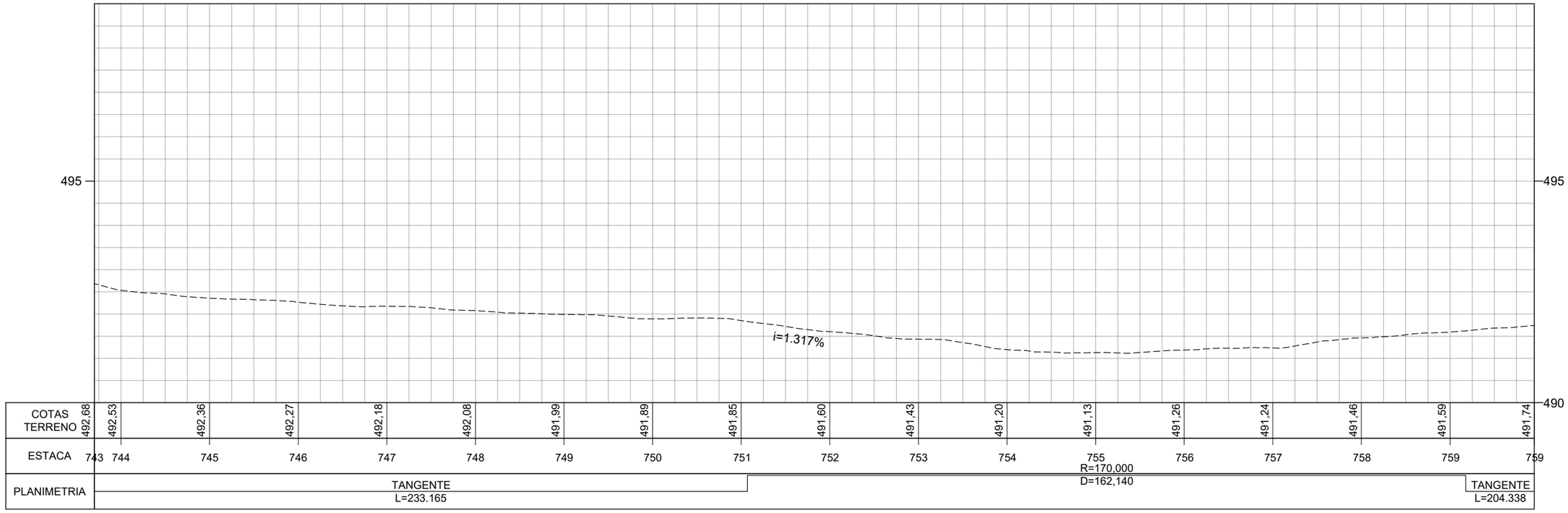
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA

Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	492,68	492,53	492,36	492,27	492,18	492,08	491,99	491,89	491,85	491,60	491,43	491,20	491,13	491,26	491,24	491,46	491,59	491,74					
ESTACA	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	759					
PLANIMETRIA	TANGENTE L=233.165												R=170,000 D=162,140					TANGENTE L=204.338					

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

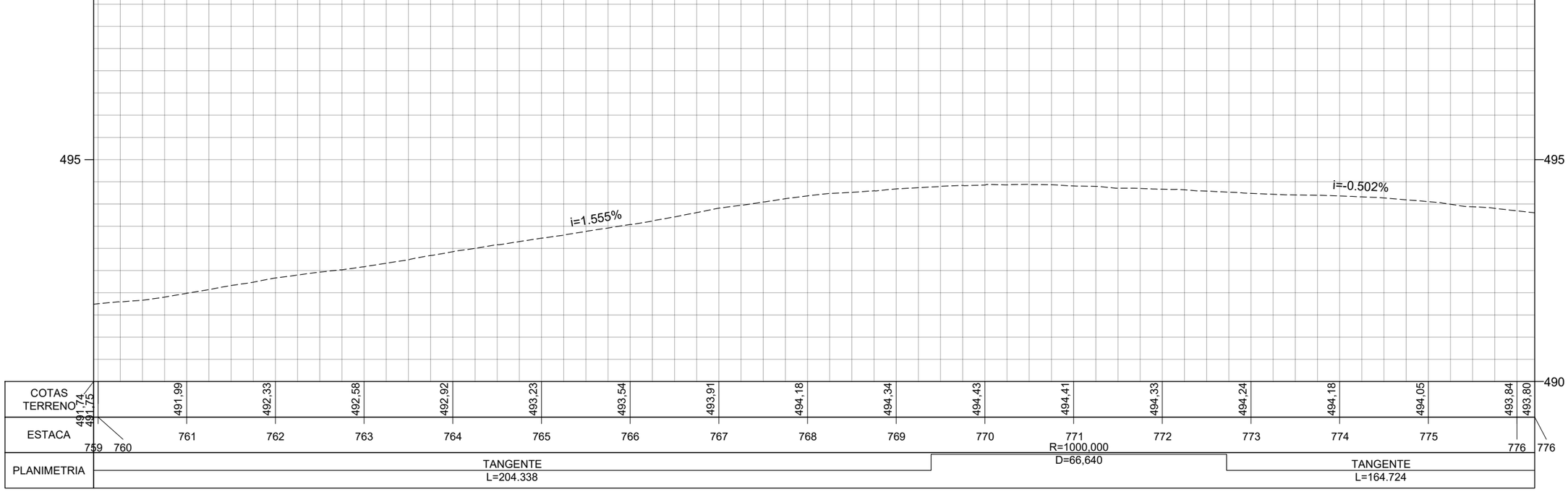
FOLHA 47 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

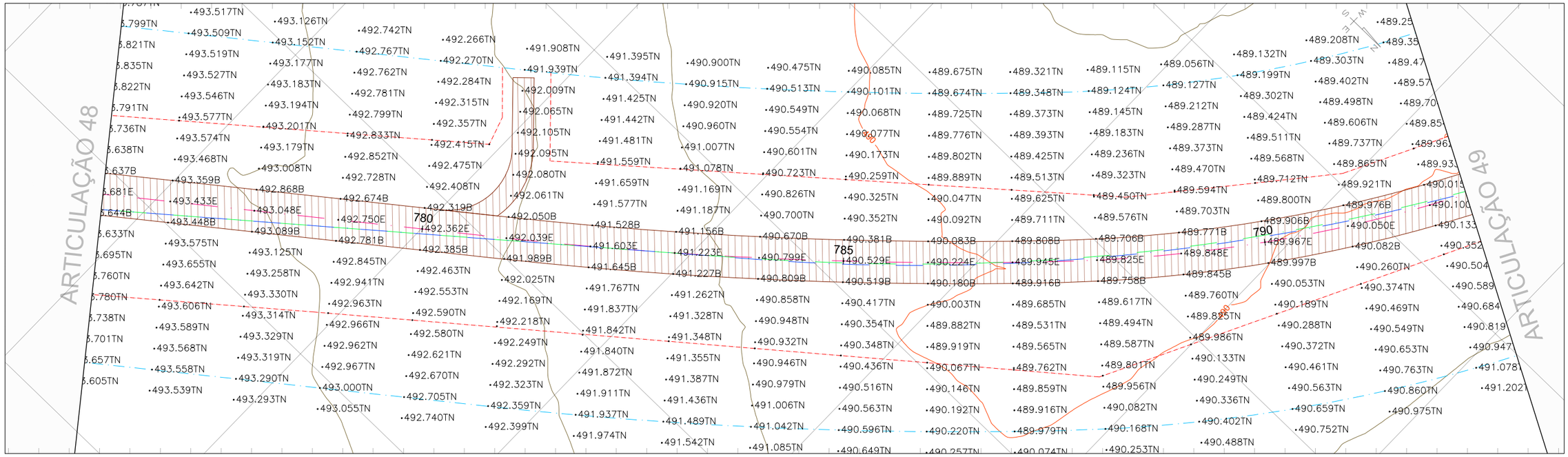
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

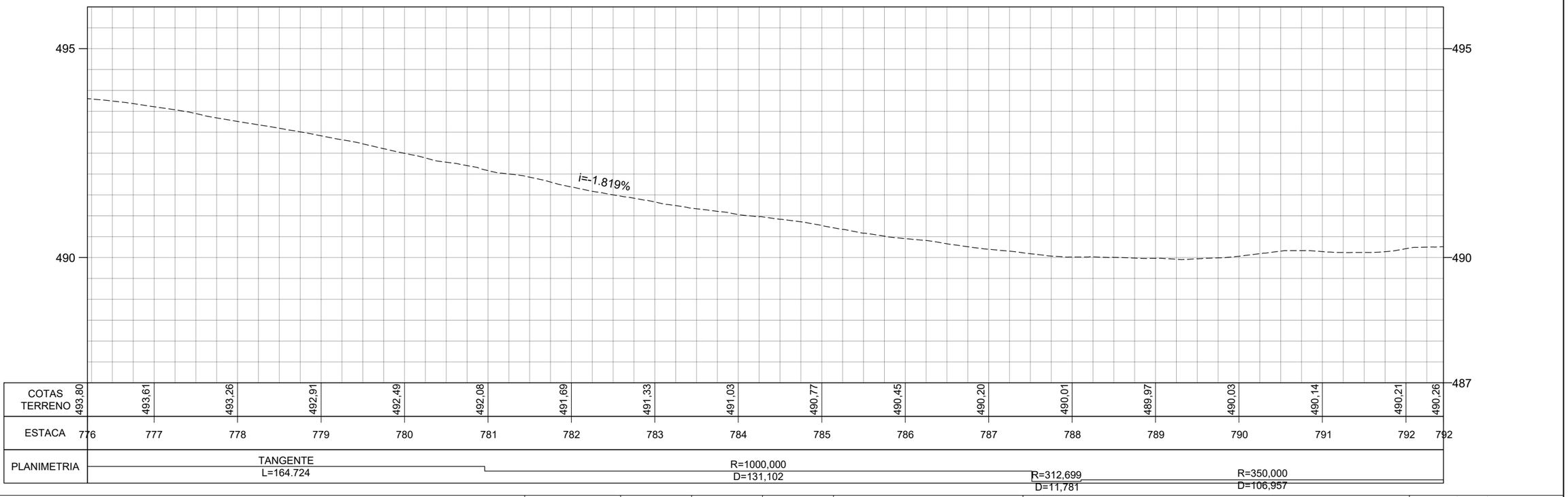
Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A
FOLHA 48 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

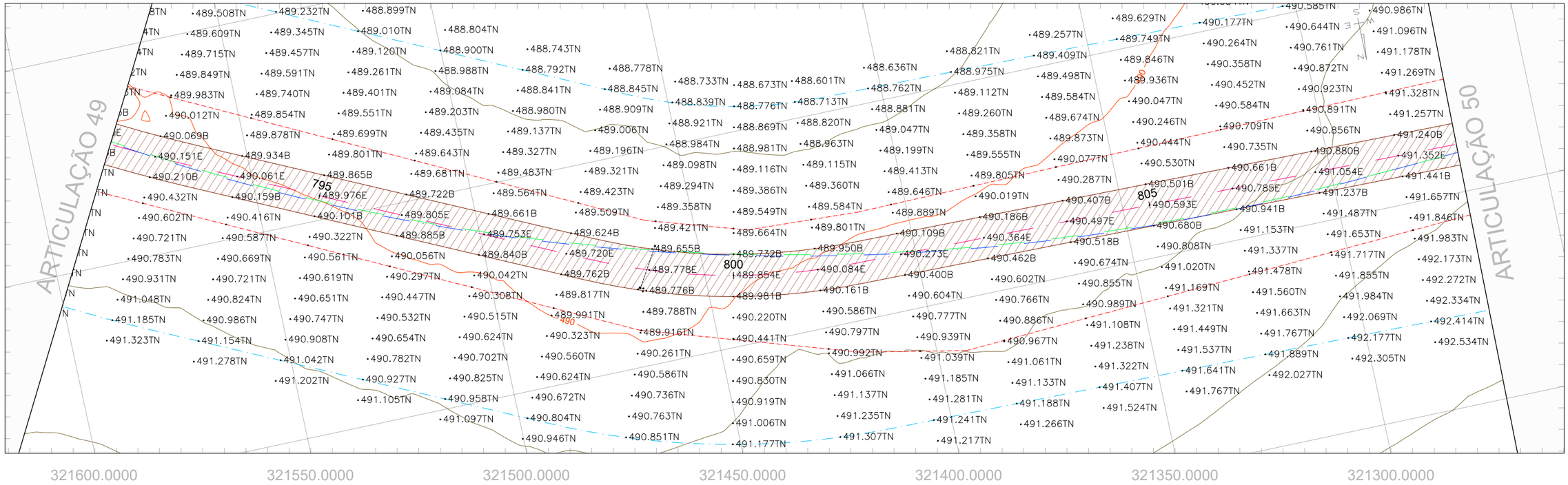
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

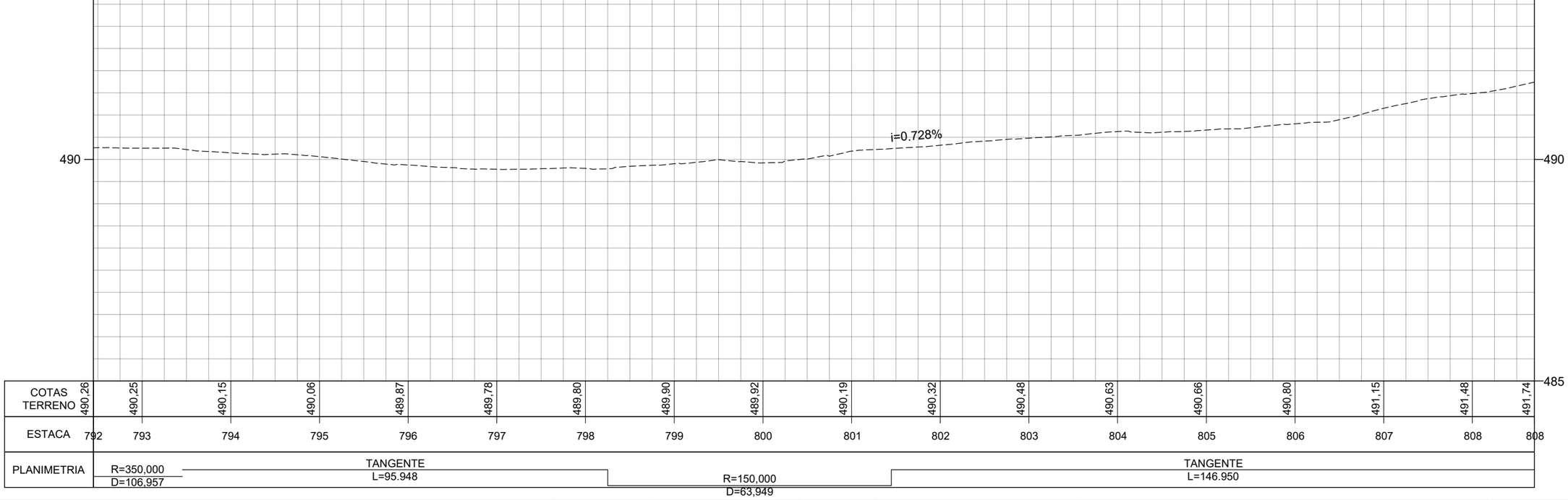
FOLHA 49 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	490,26	490,25	490,15	490,06	489,87	489,78	489,80	489,90	489,92	490,19	490,32	490,48	490,63	490,66	490,80	491,15	491,48	491,74		
ESTACA	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	808		
PLANIMETRIA	R=350,000 D=106,957	TANGENTE L=95.948							R=150,000 D=63,949					TANGENTE L=146.950						

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

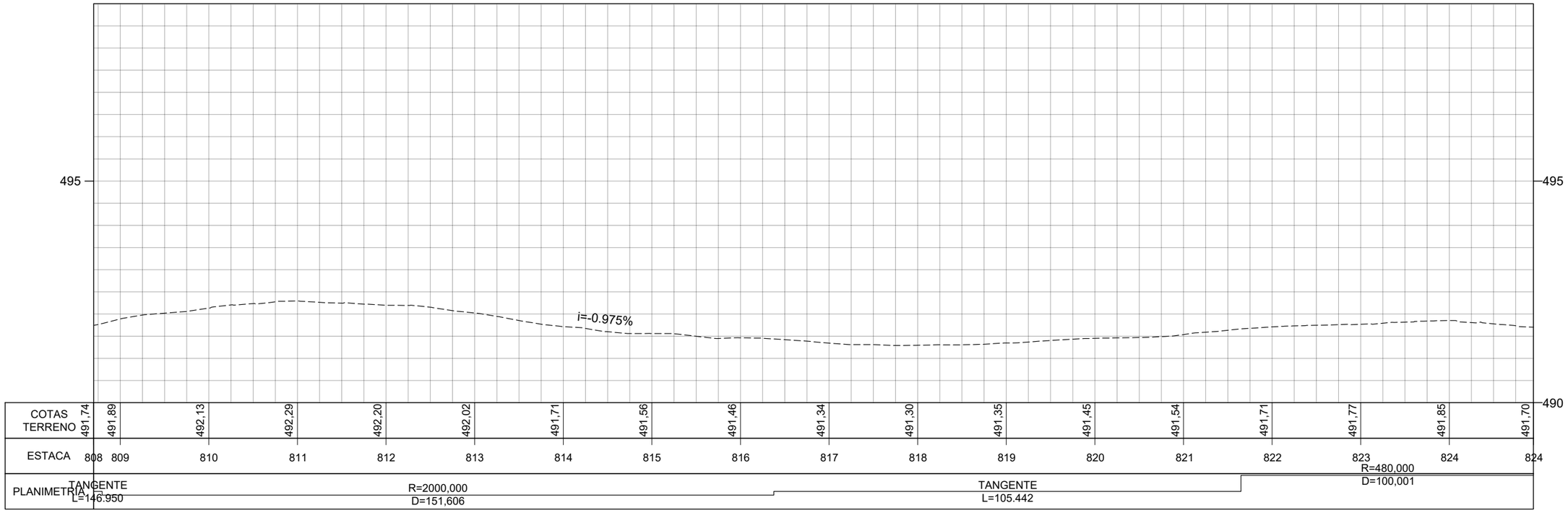
FOLHA 50 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

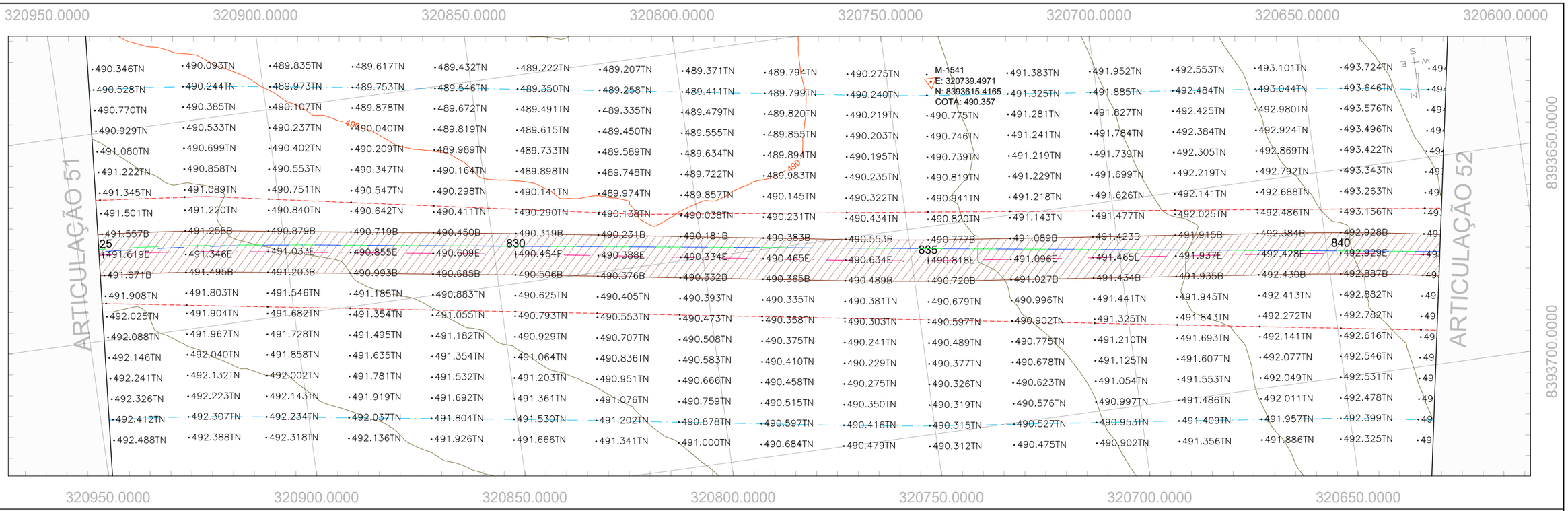
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

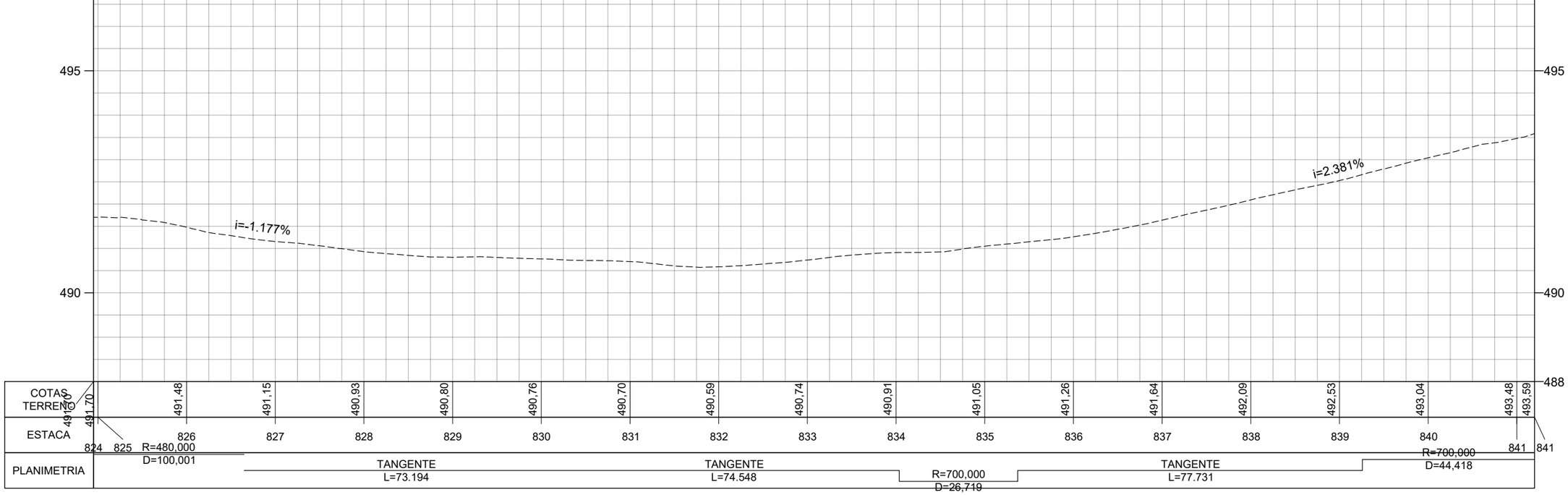
FOLHA 51 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

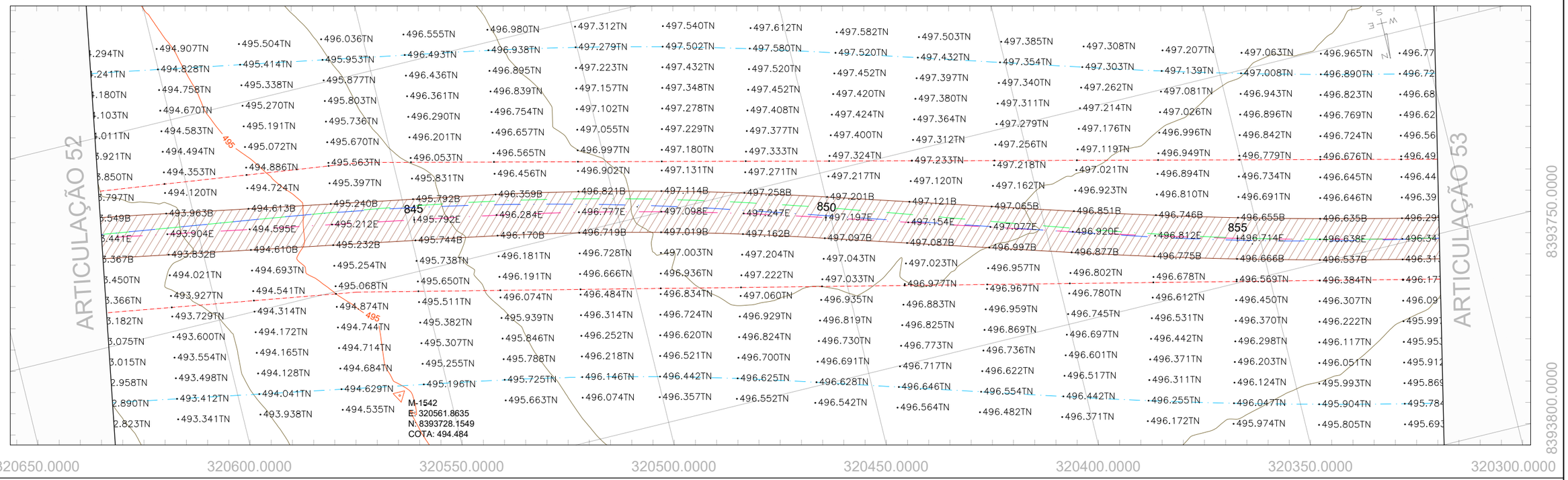
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

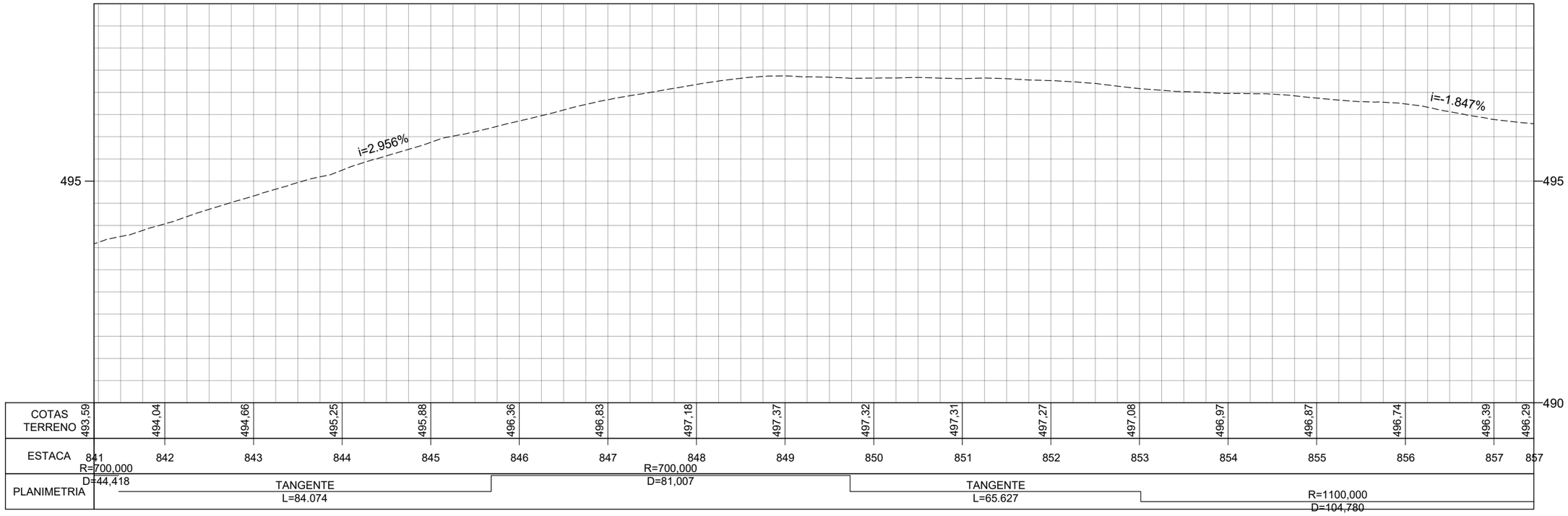
FOLHA 52 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

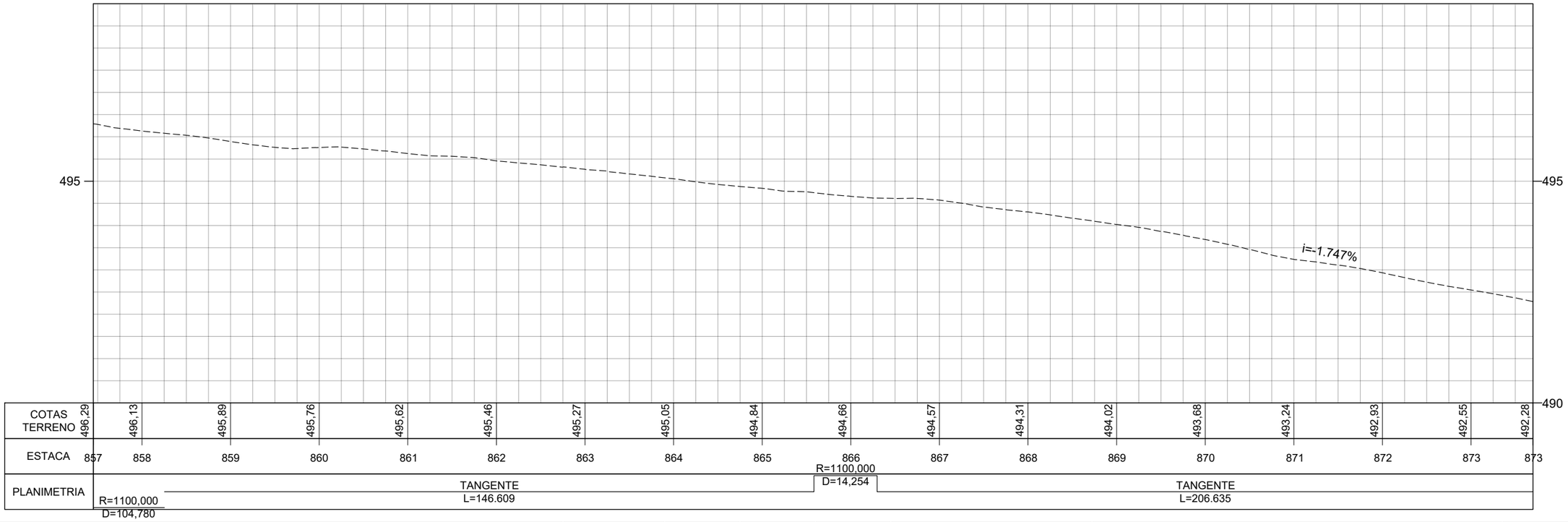
FOLHA 53 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

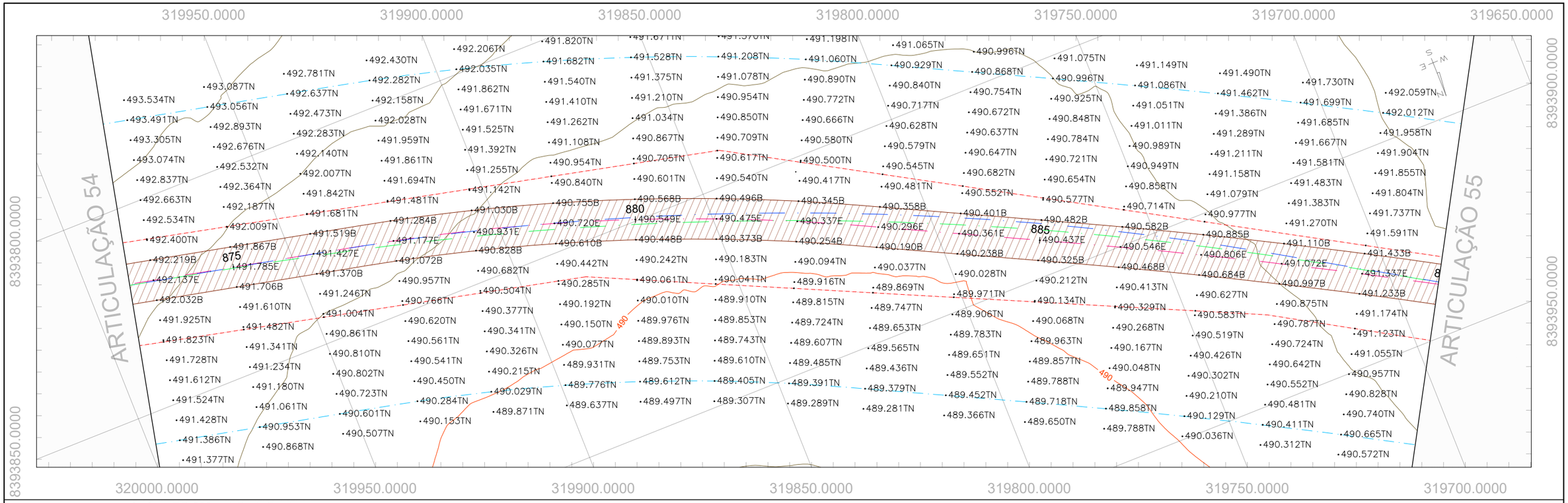
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

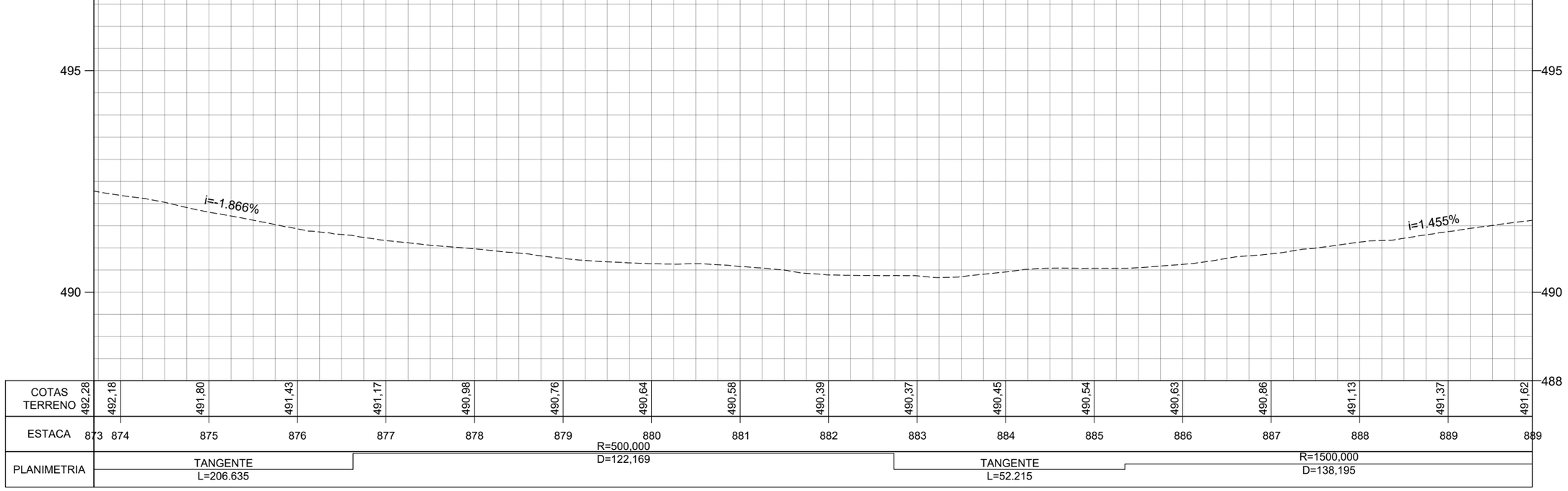
FOLHA 54 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	492,28	492,18	491,80	491,43	491,17	490,98	490,76	490,64	490,58	490,39	490,37	490,45	490,54	490,63	490,86	491,13	491,37	491,62							
ESTACA	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	889							
PLANIMETRIA	TANGENTE L=206.635							R=500,000 D=122,169				TANGENTE L=52.215						R=1500,000 D=138,195							

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

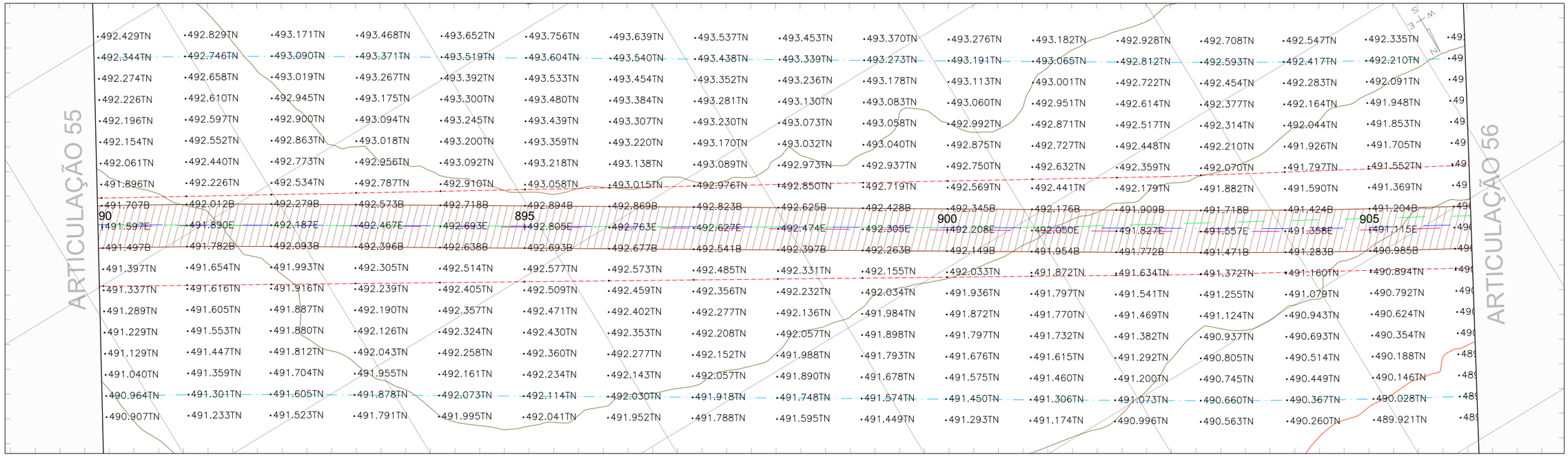
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

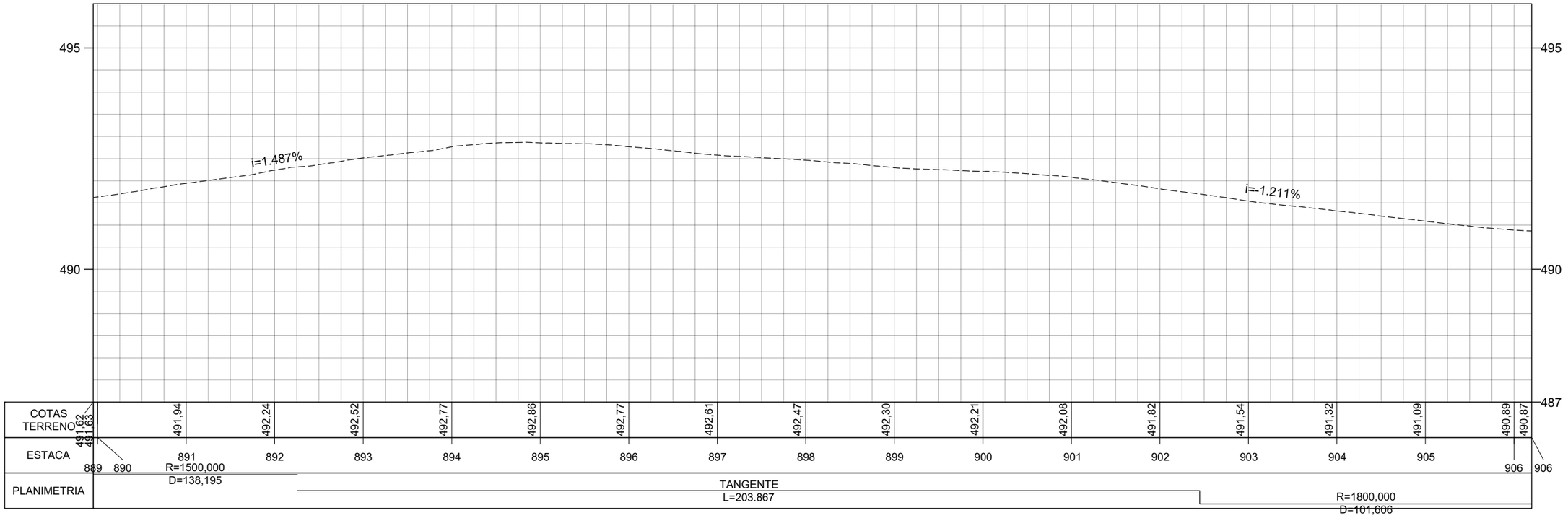
FOLHA 55 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

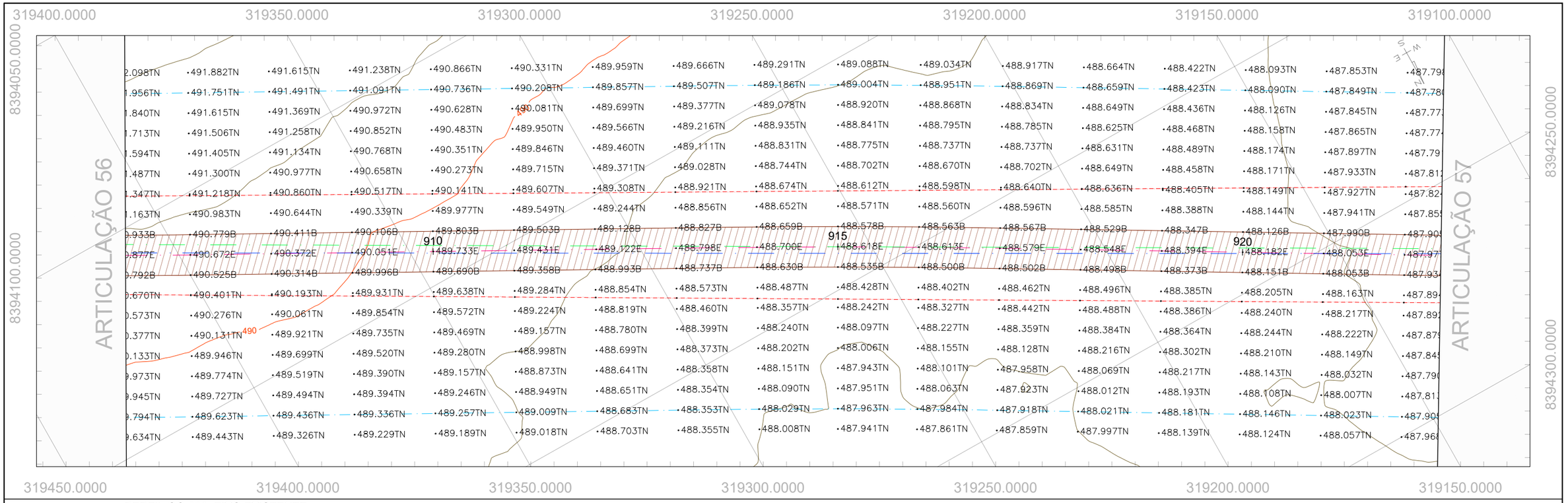
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

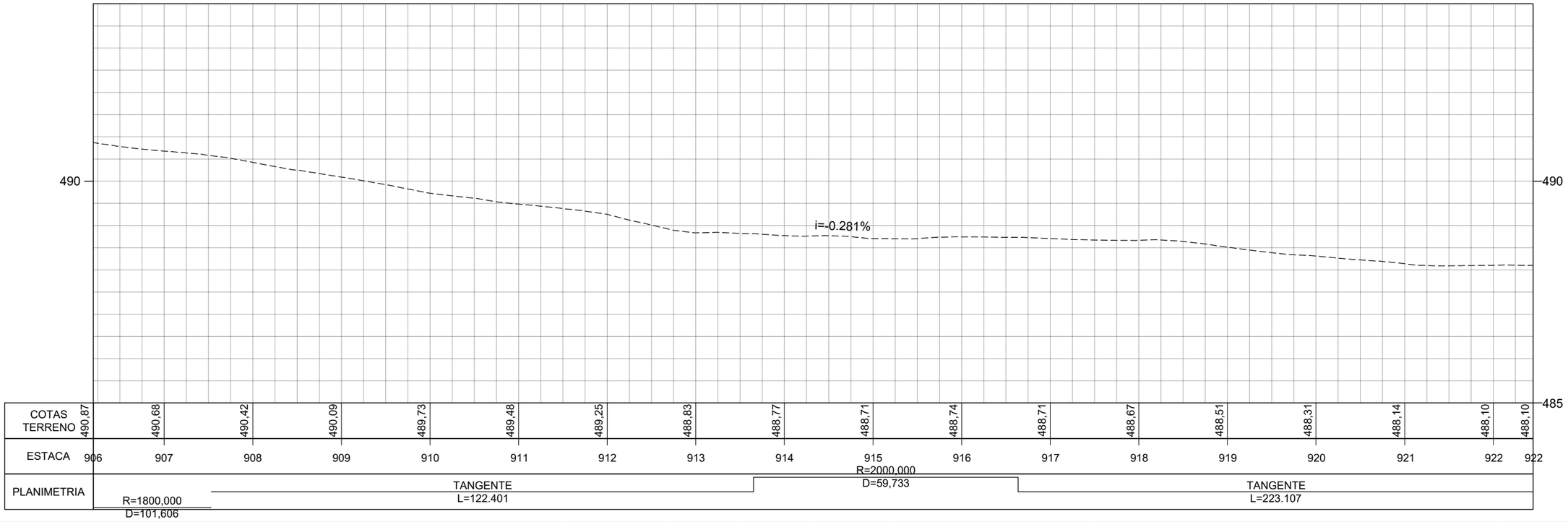
FOLHA 56 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

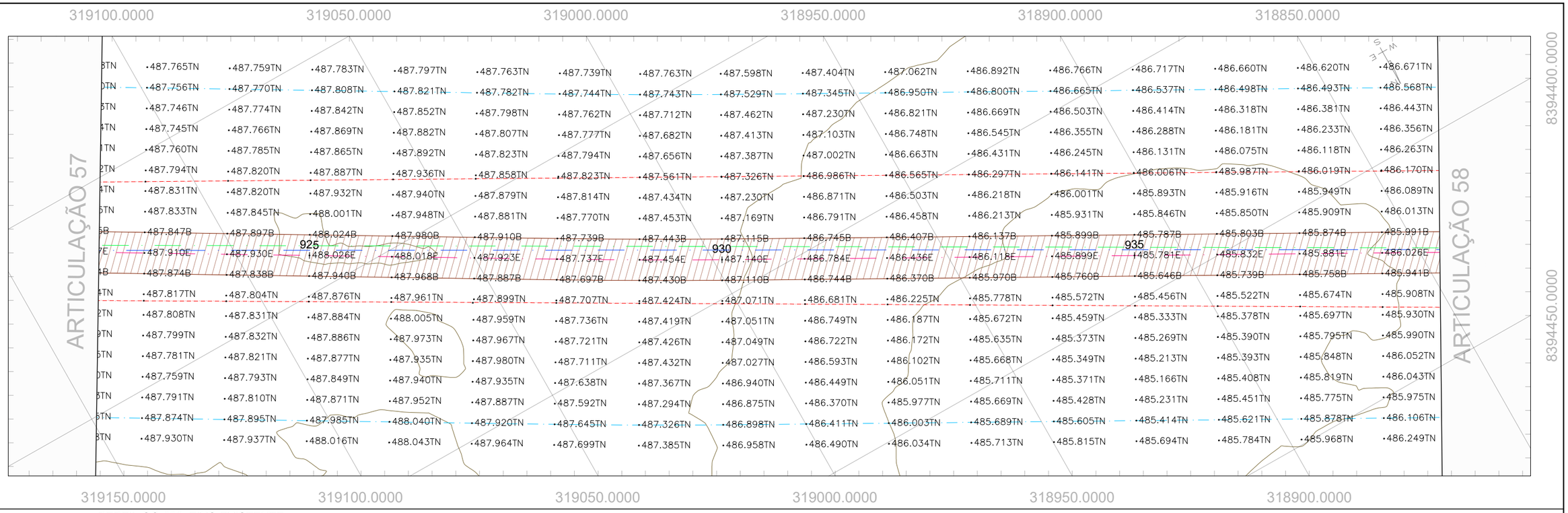
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

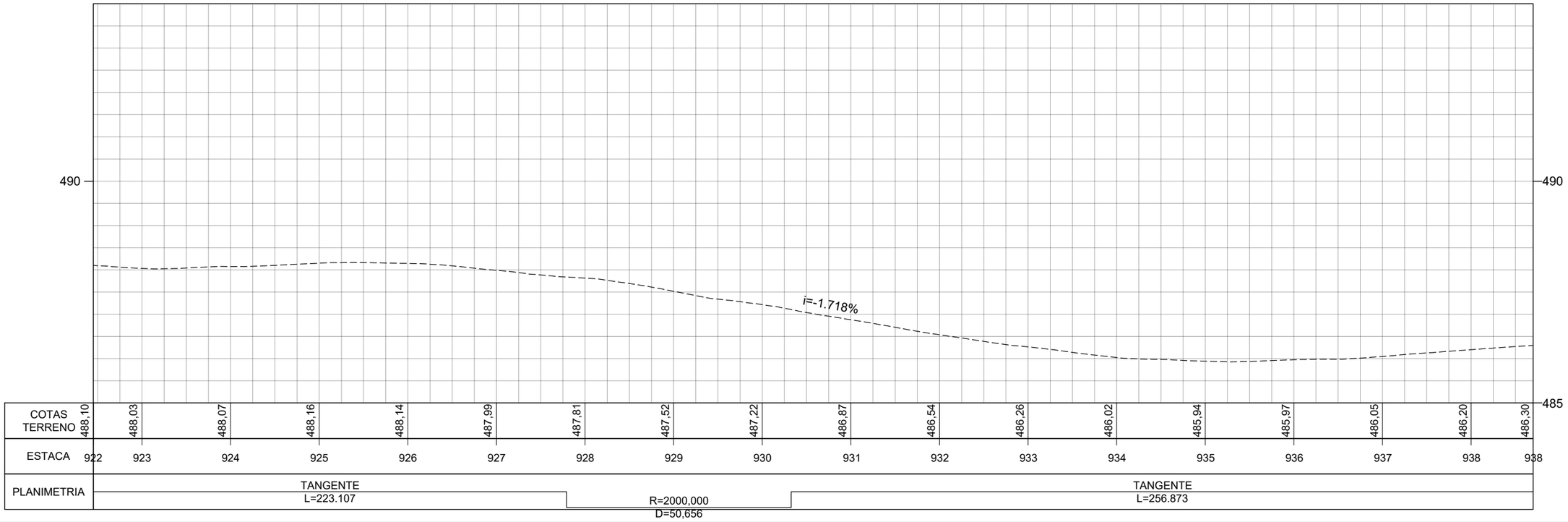
FOLHA 57 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

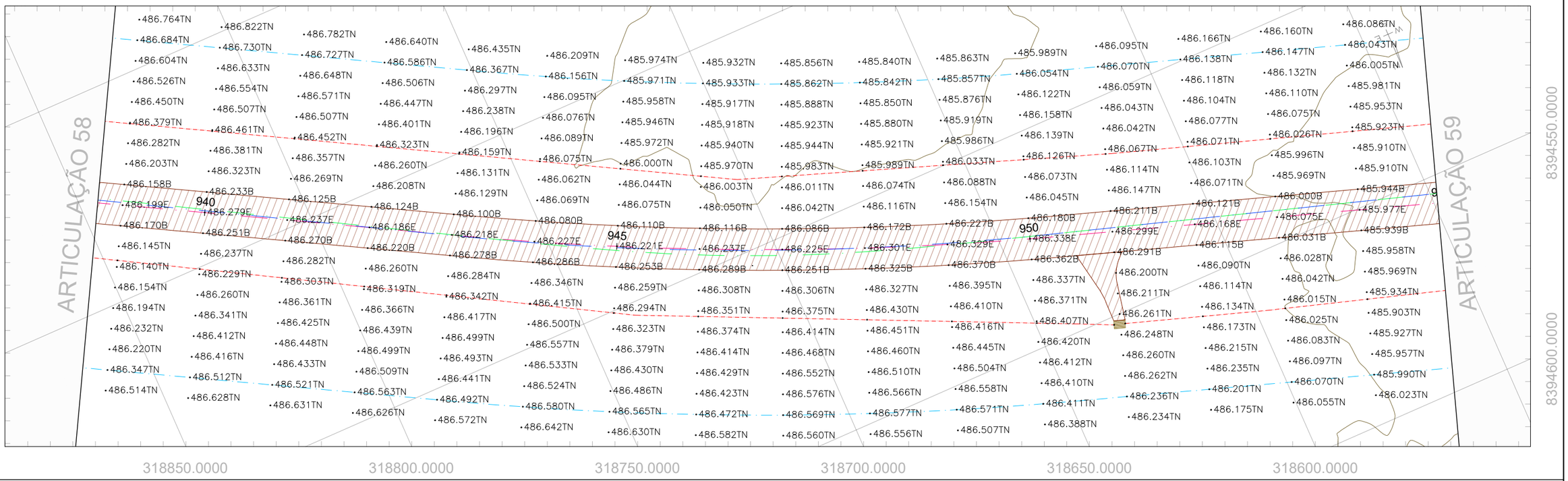
N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 58 de 229

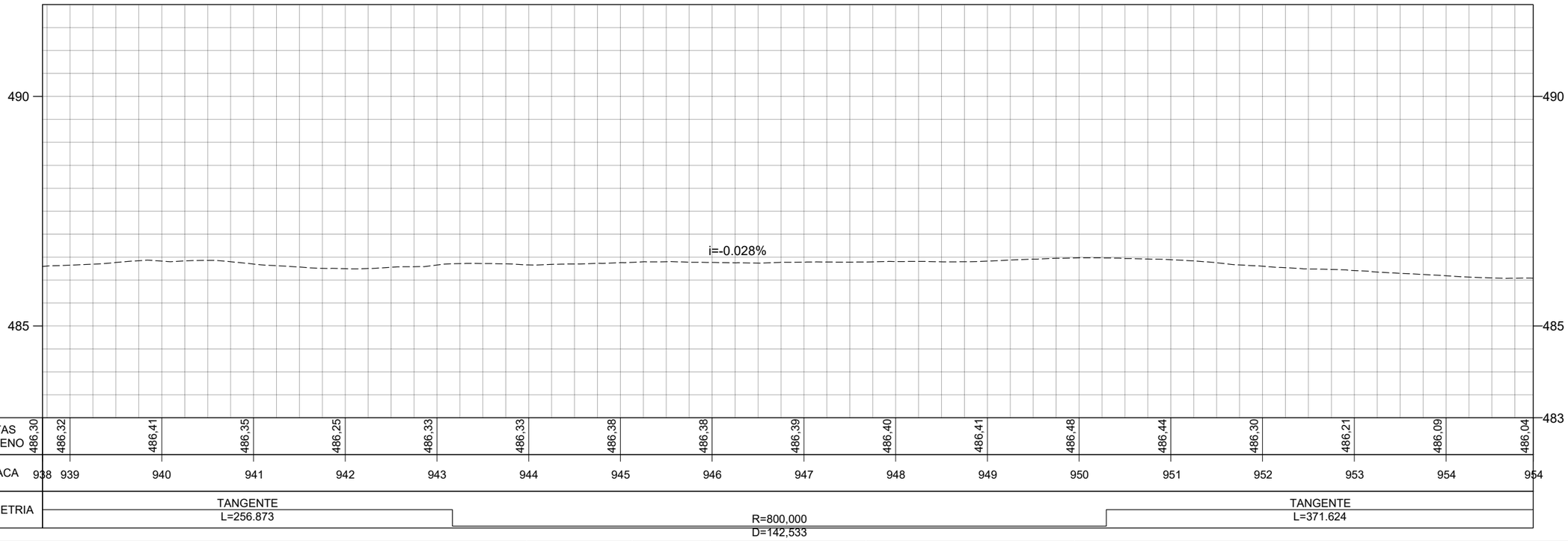
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

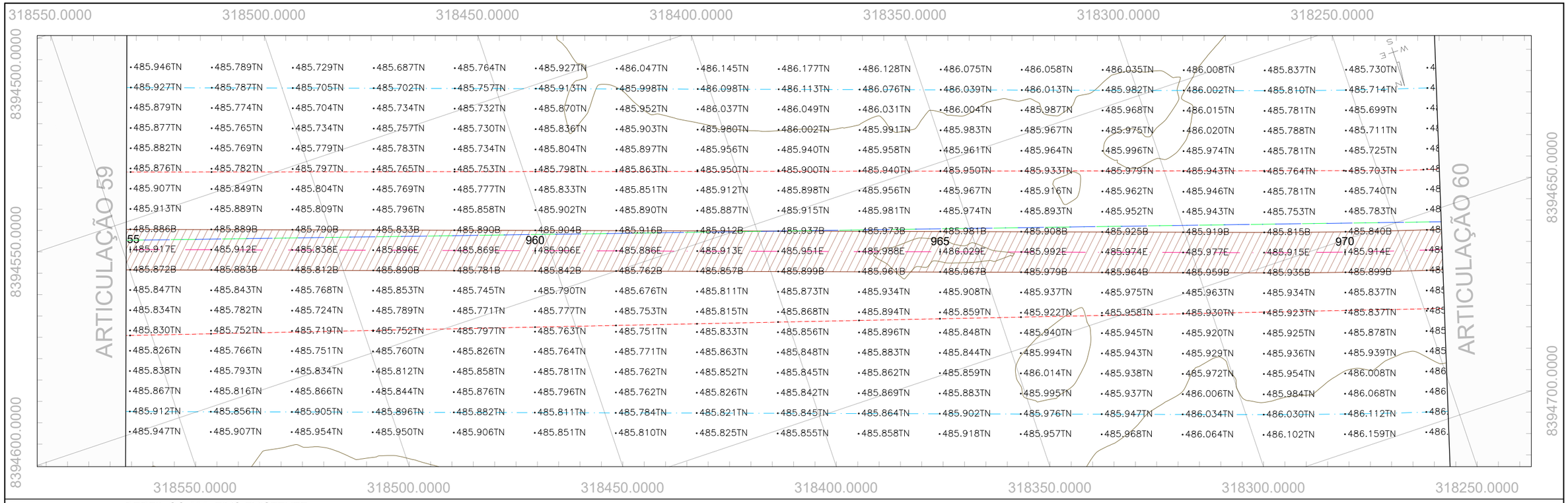
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

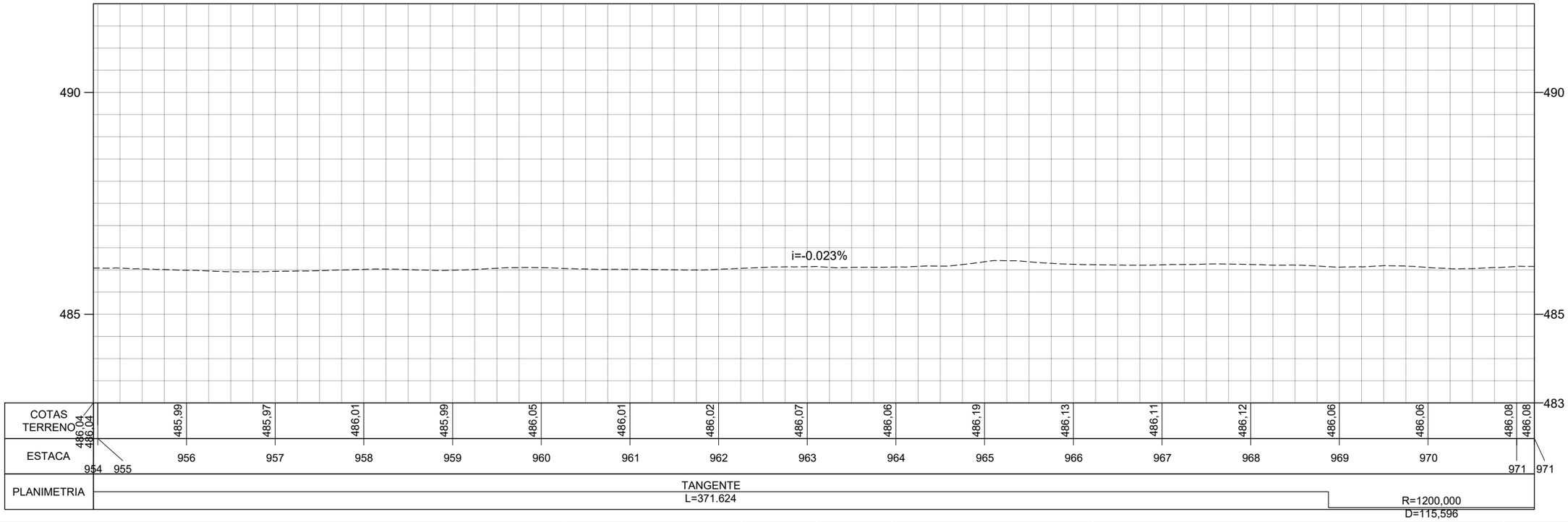
FOLHA 59 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

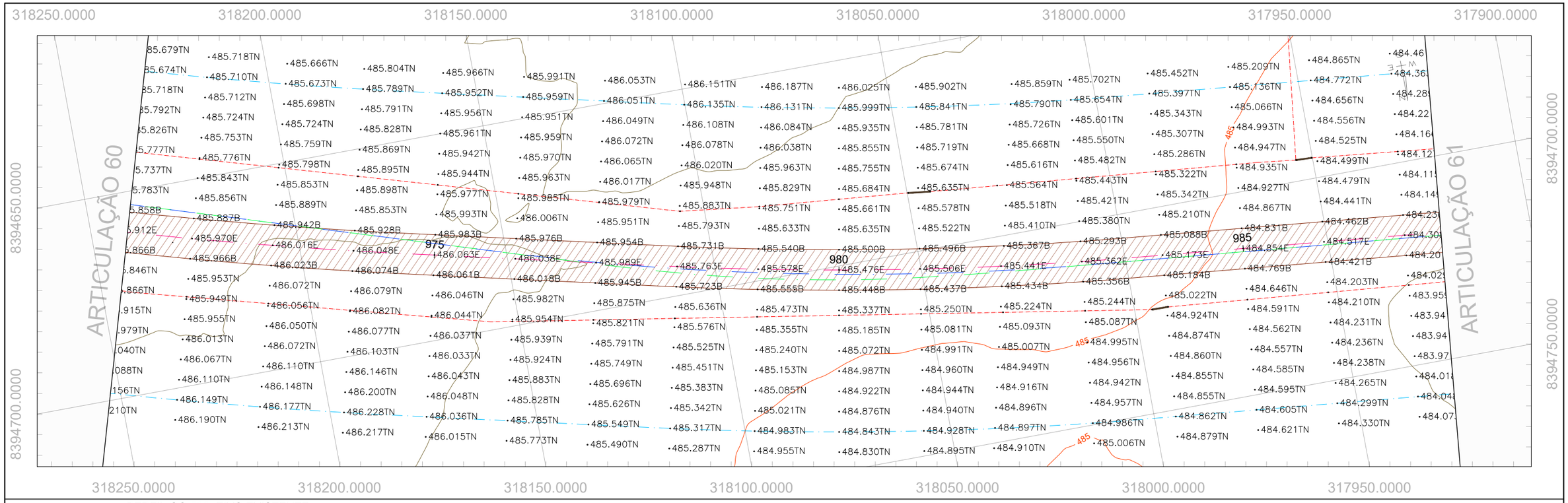
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

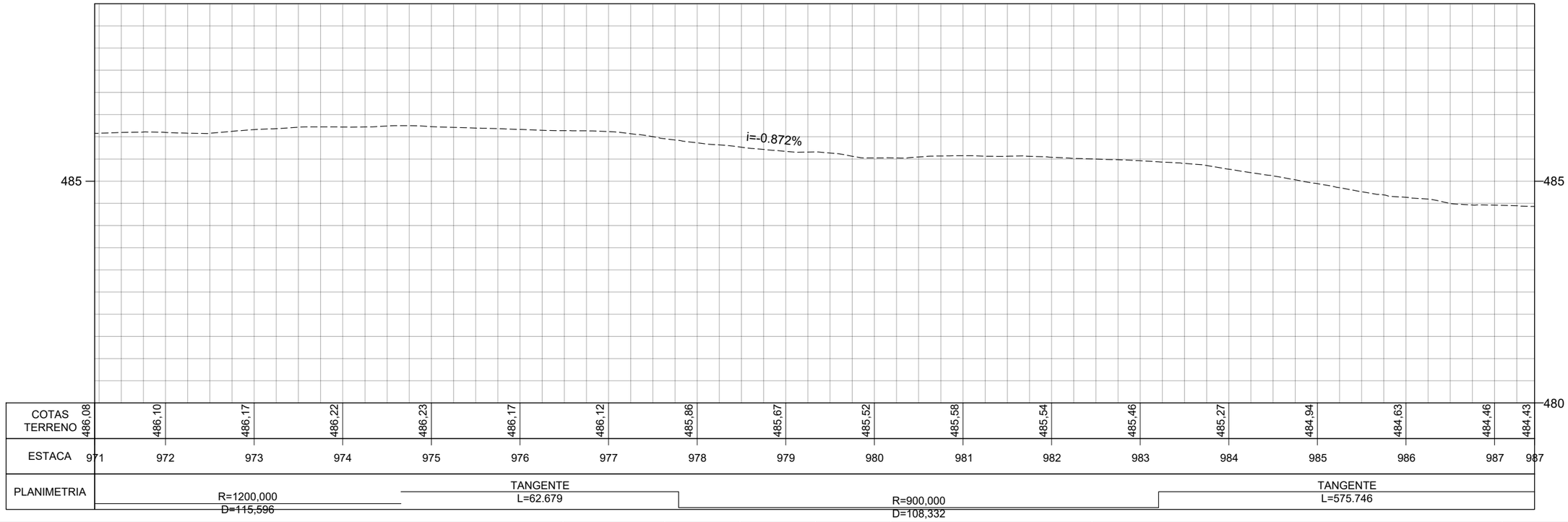
FOLHA 60 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

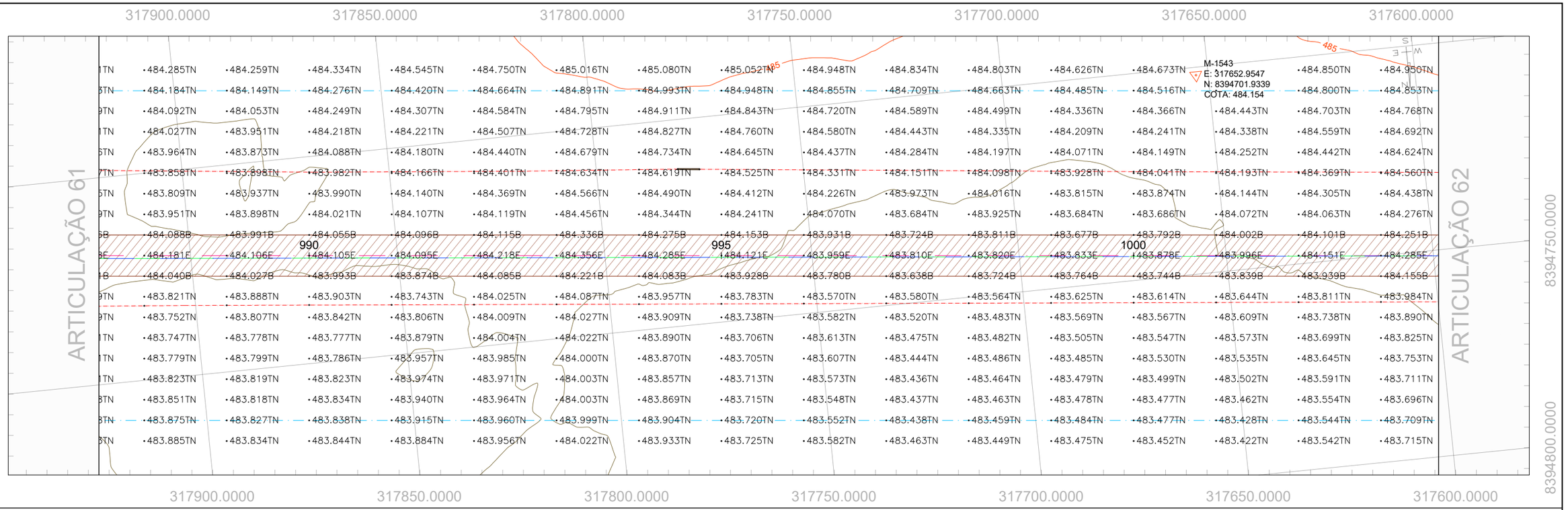
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

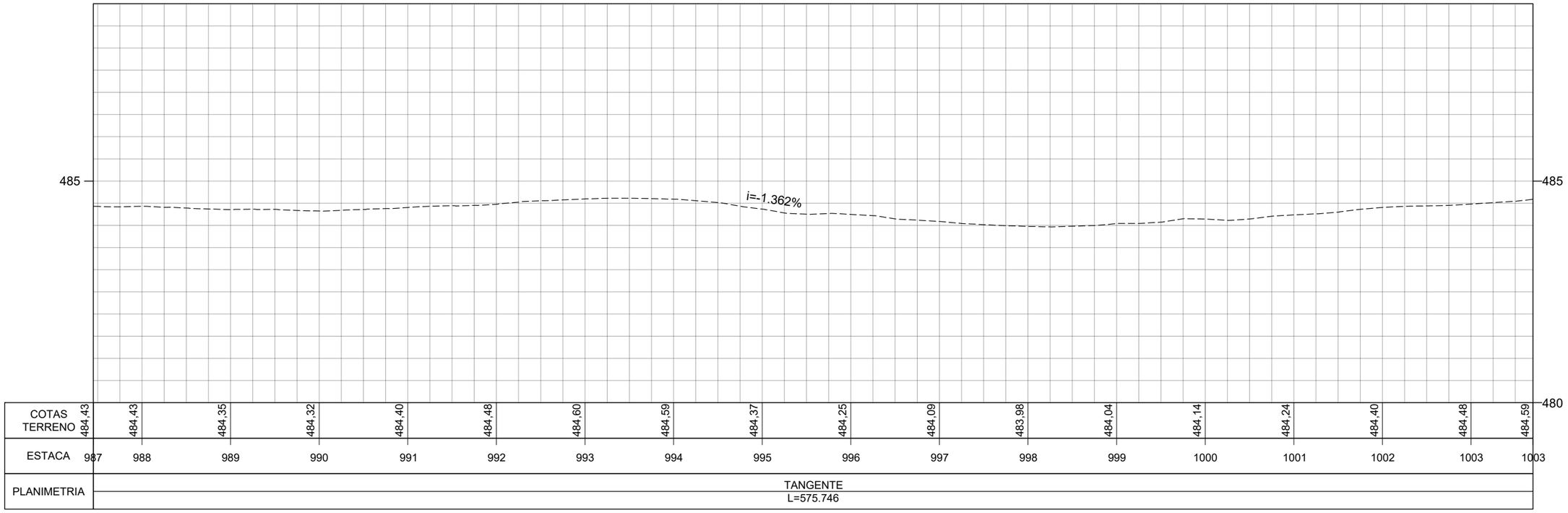
FOLHA 61 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

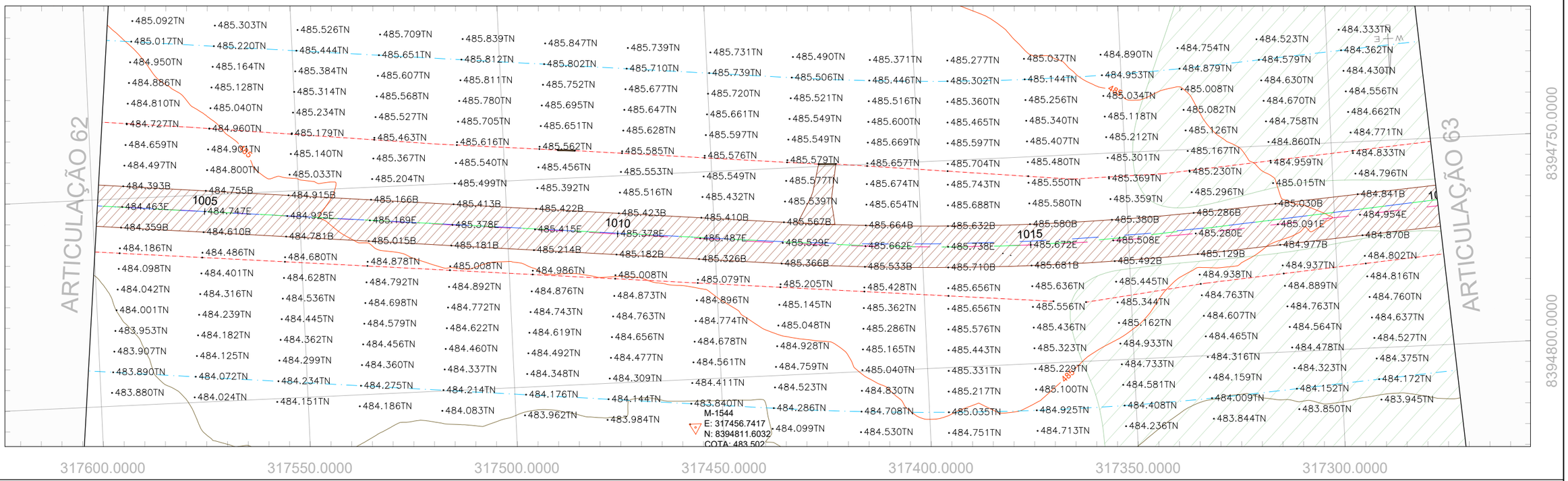
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

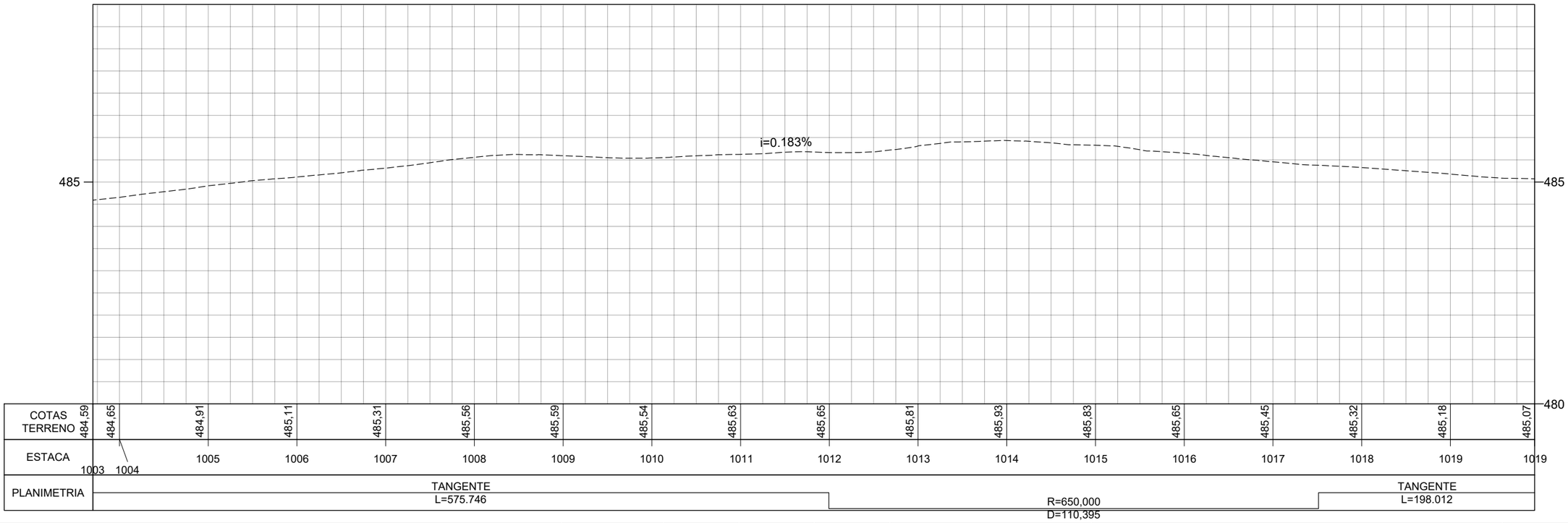
FOLHA 62 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

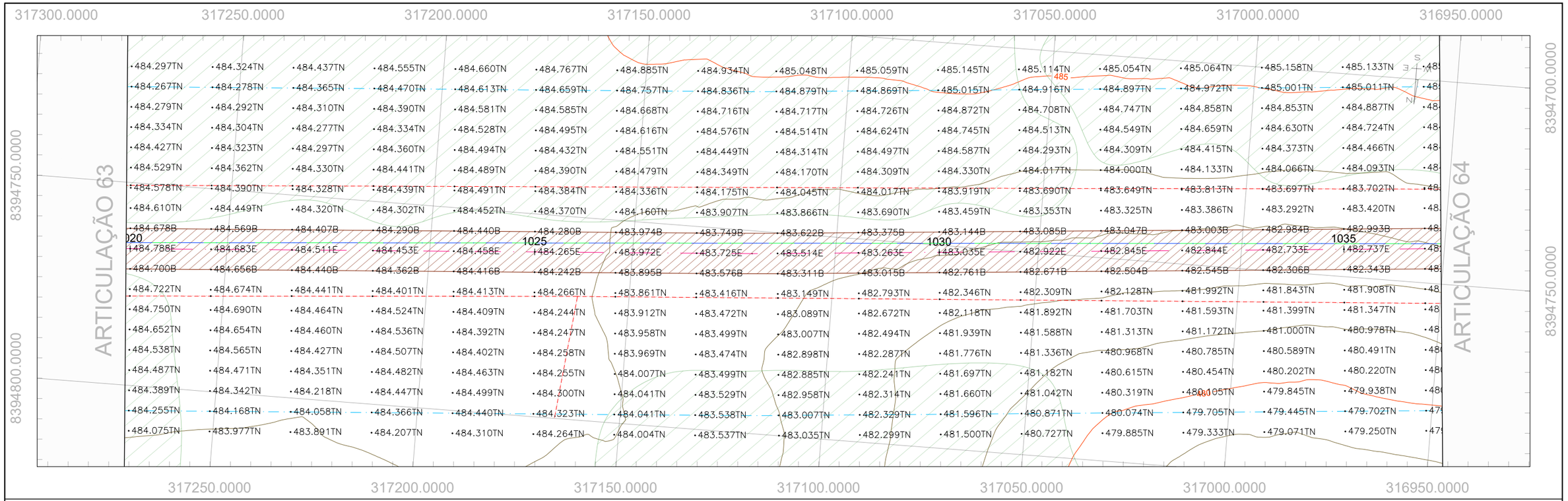
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

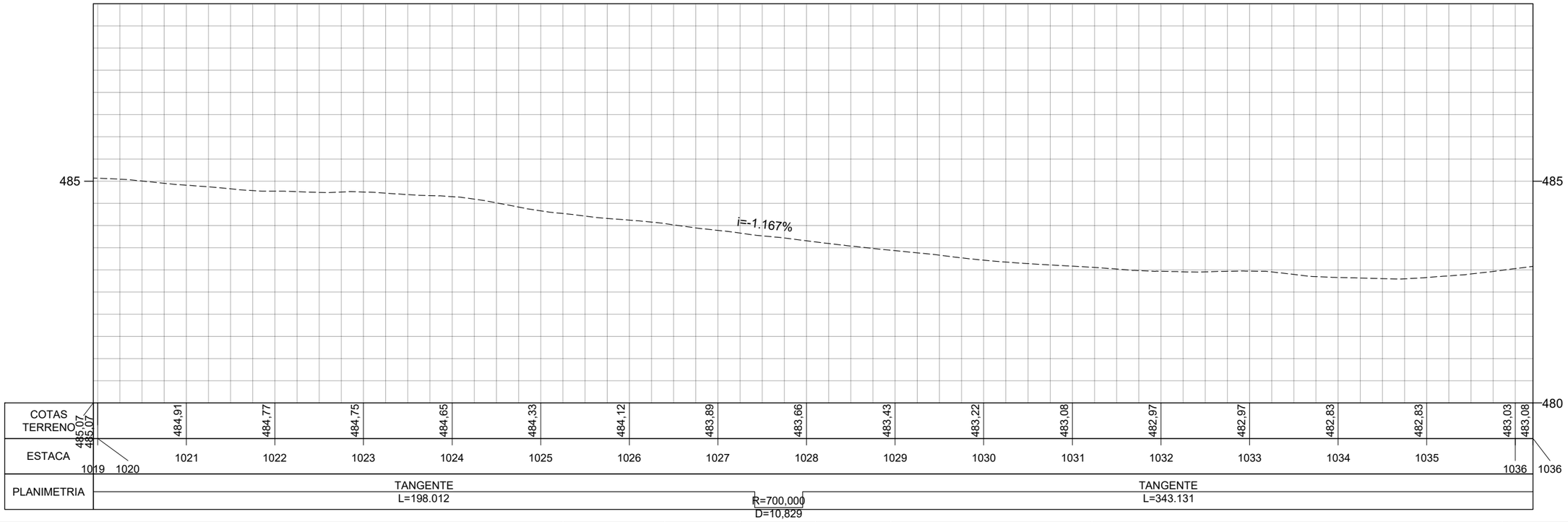
FOLHA 63 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

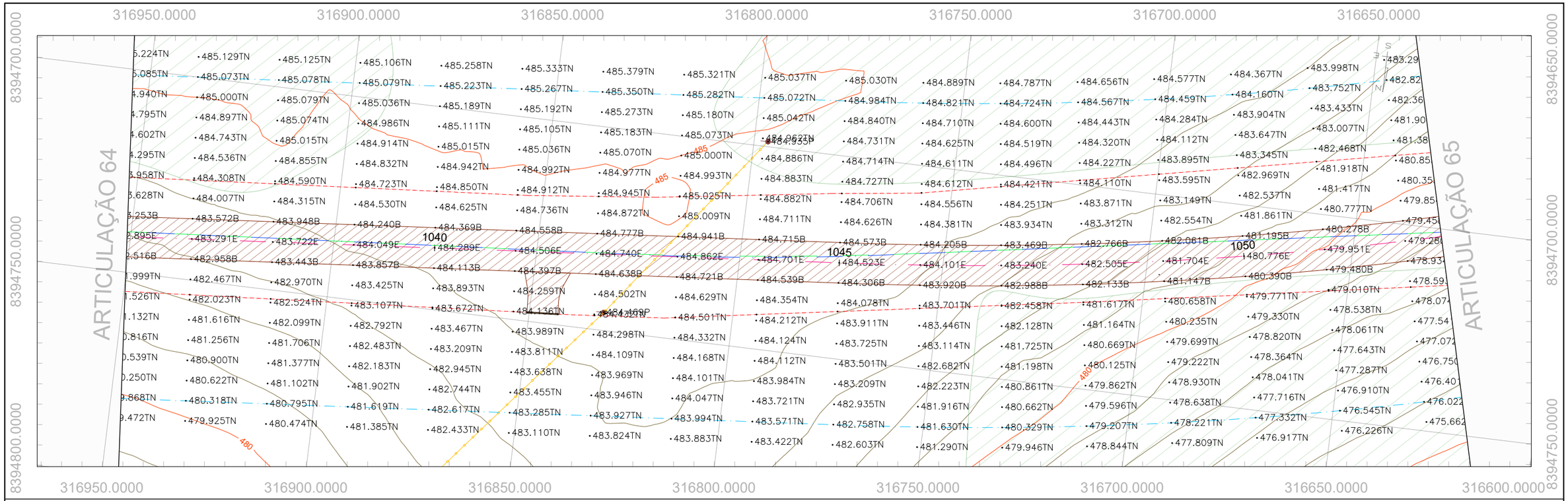
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

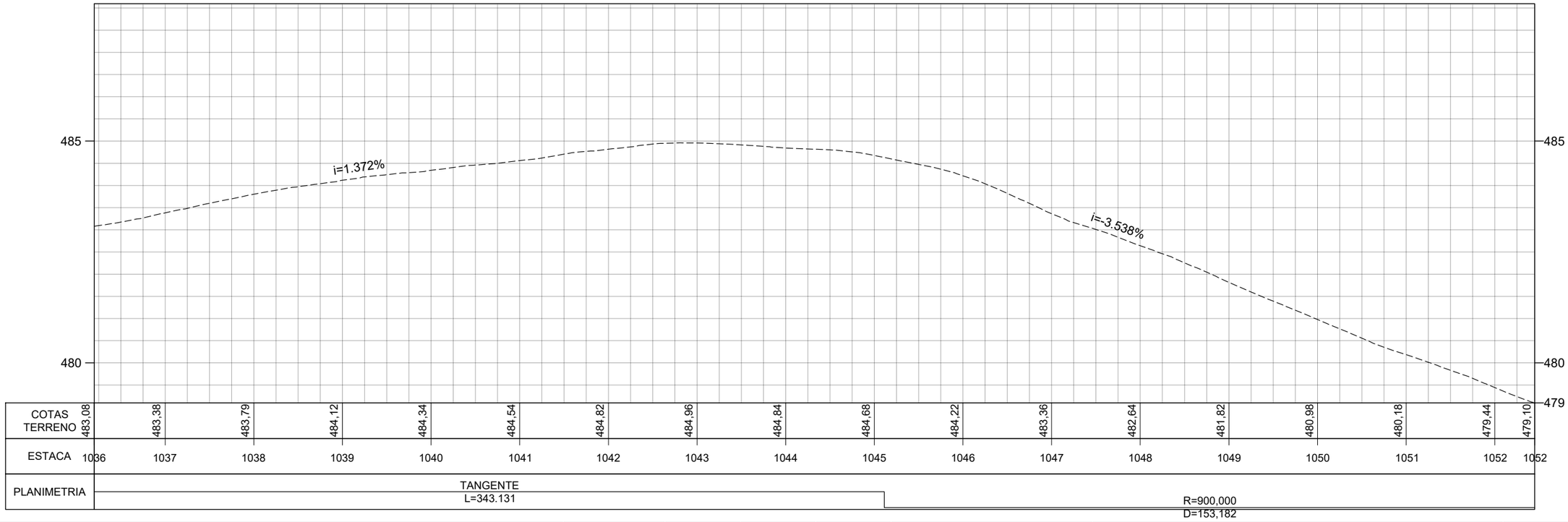
FOLHA
64 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

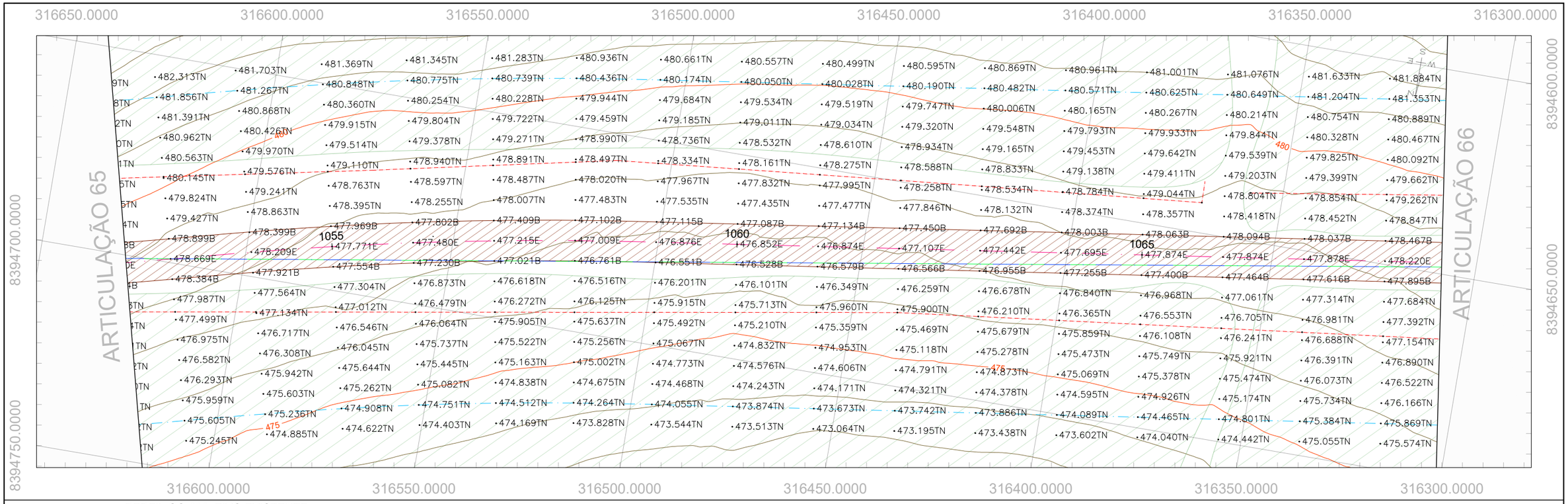
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

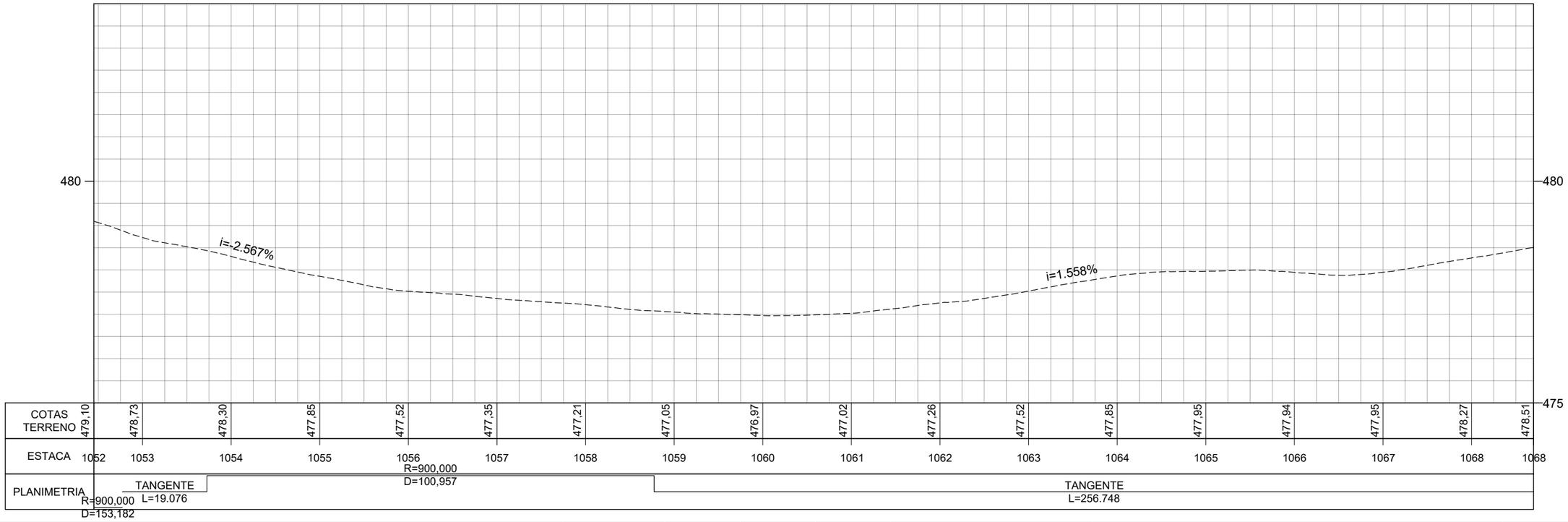
FOLHA 65 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

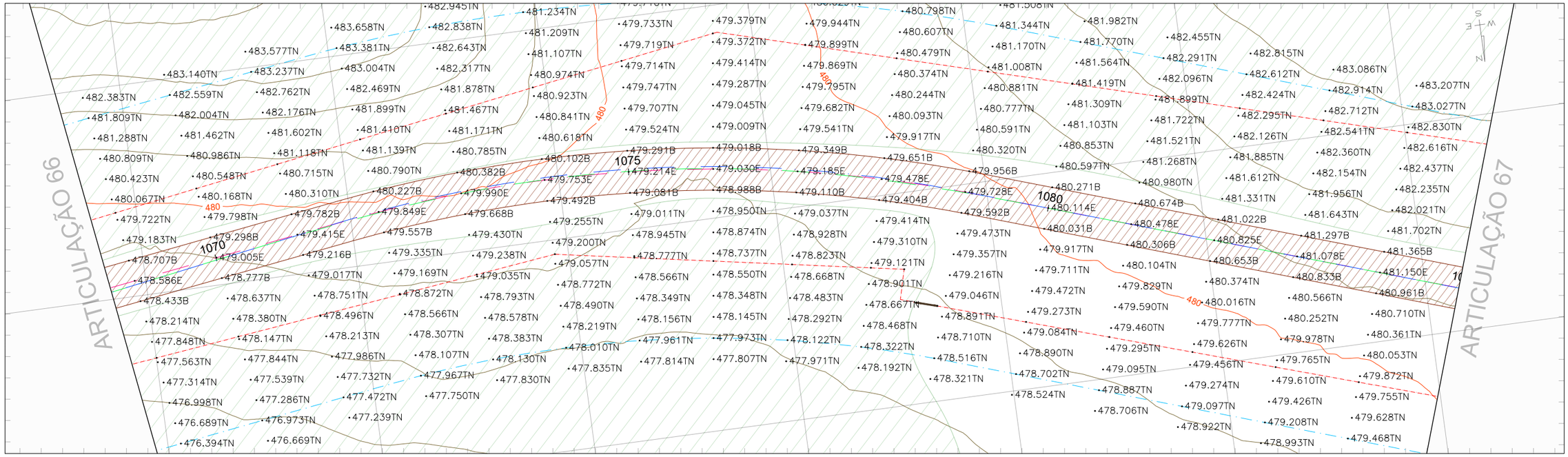
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

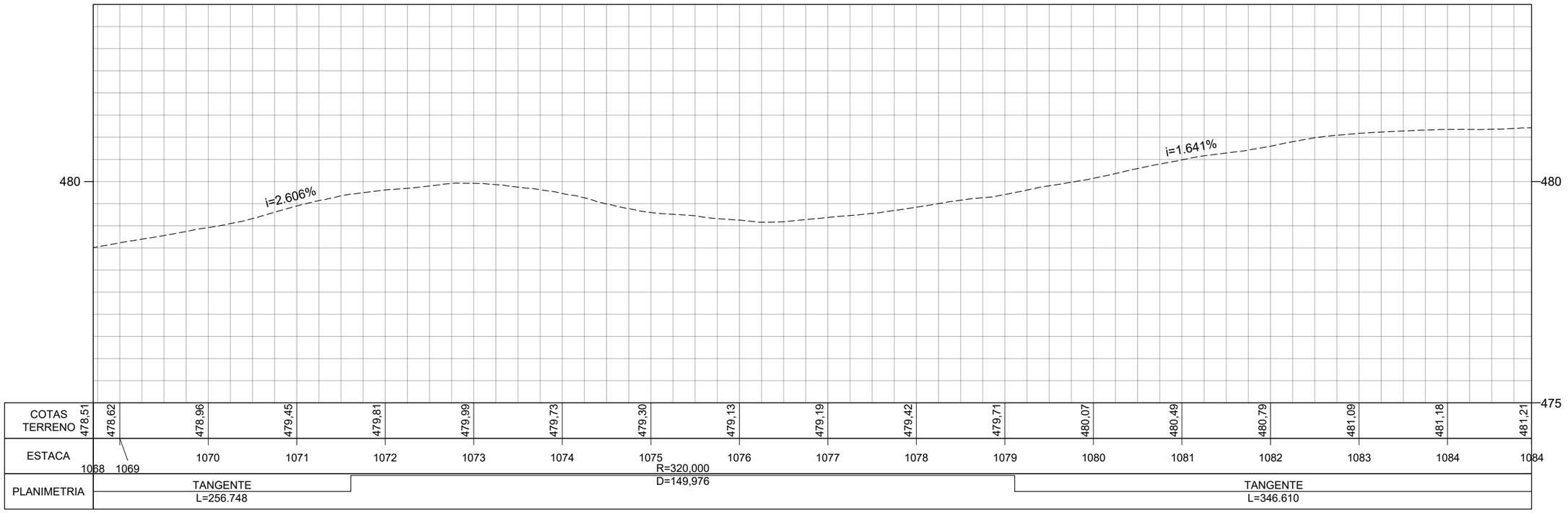
FOLHA 66 de 229

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

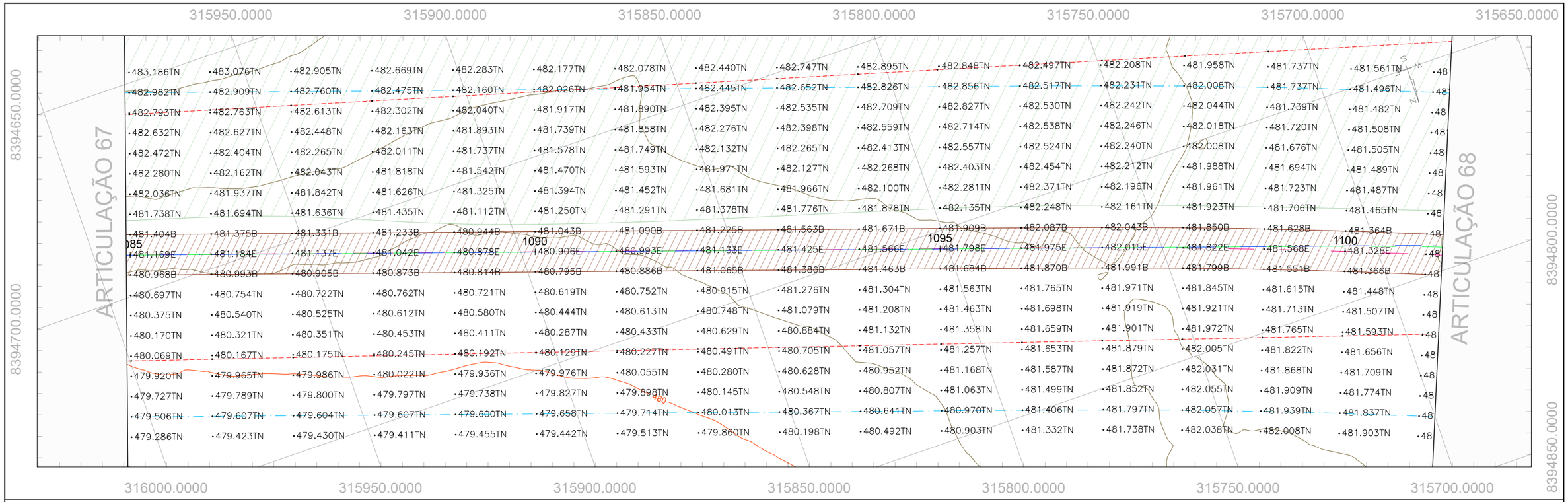
ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



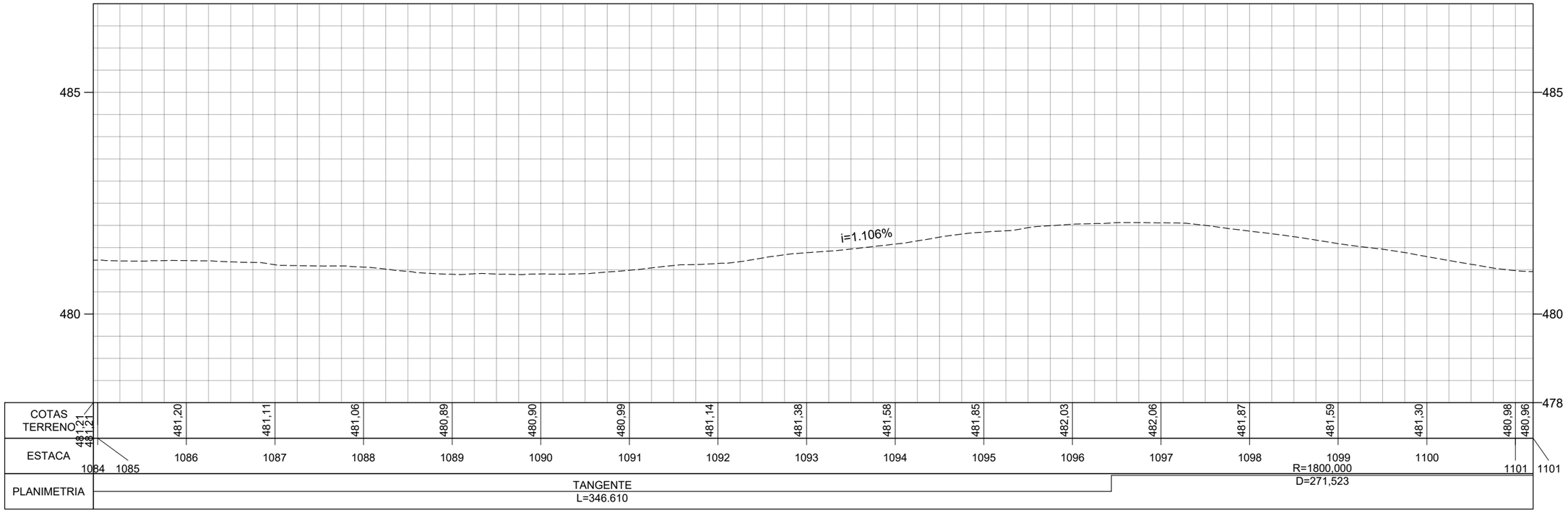
PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



| | | |



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

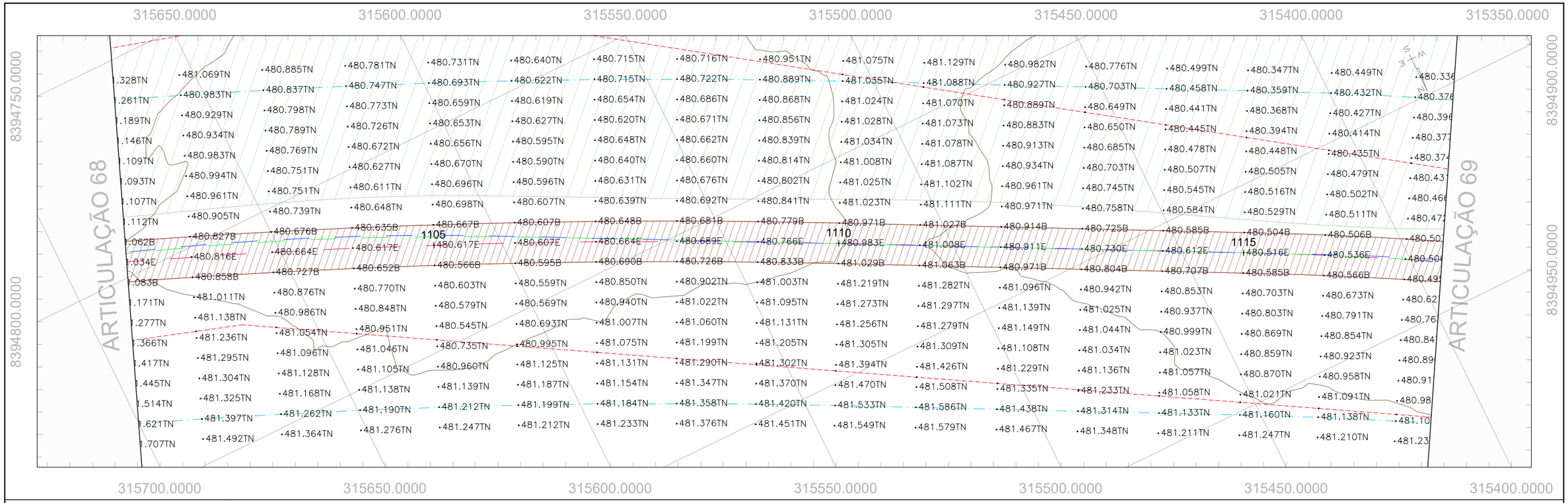
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

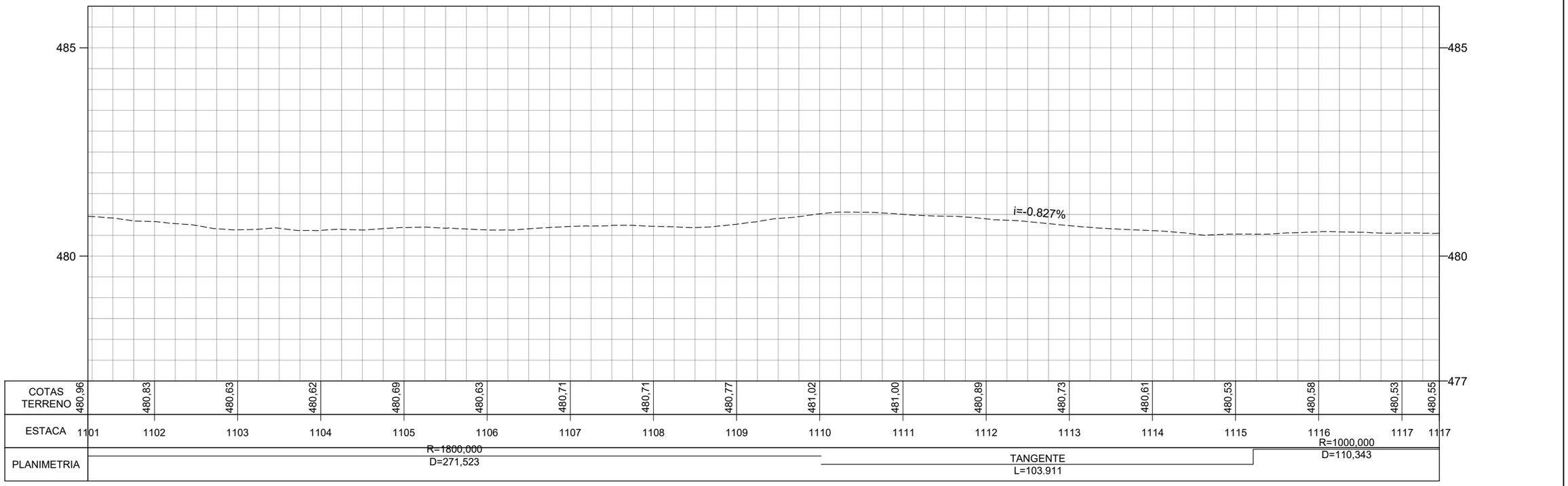
FOLHA 68 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

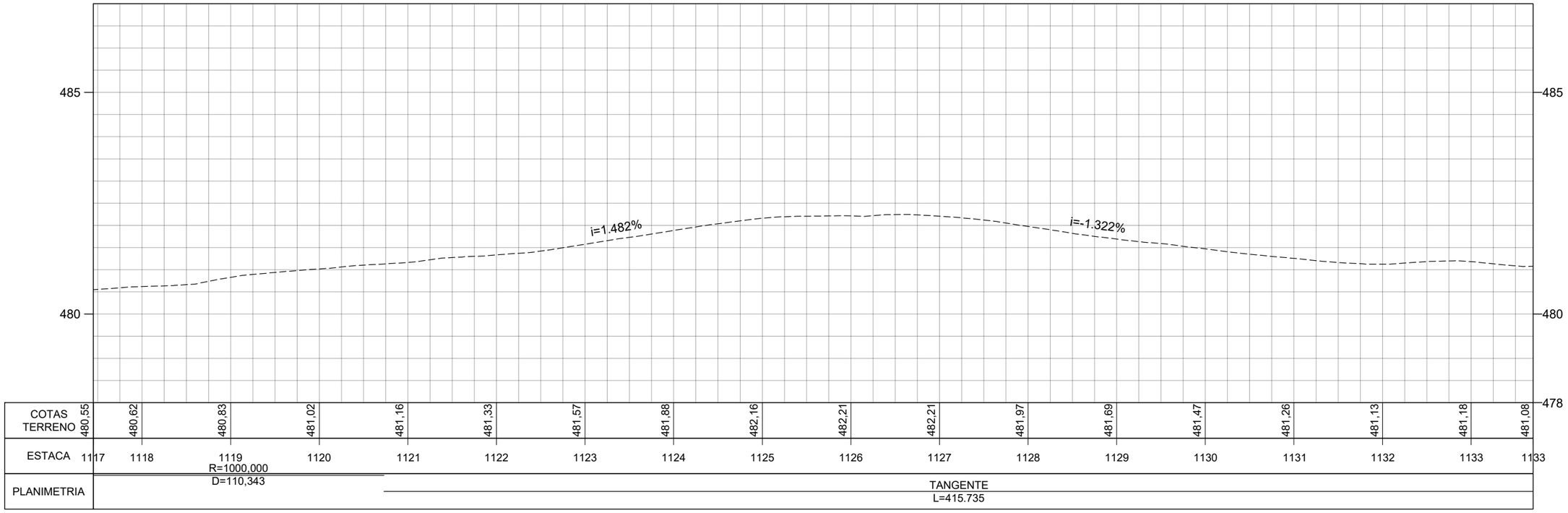
FOLHA 69 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

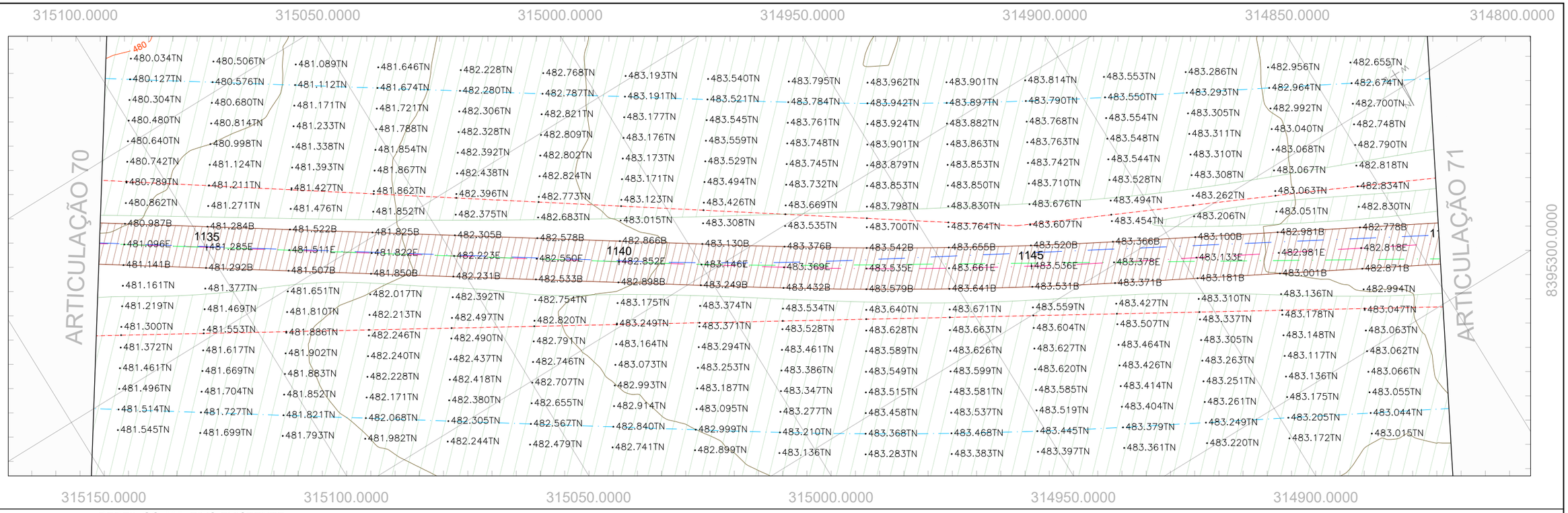
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

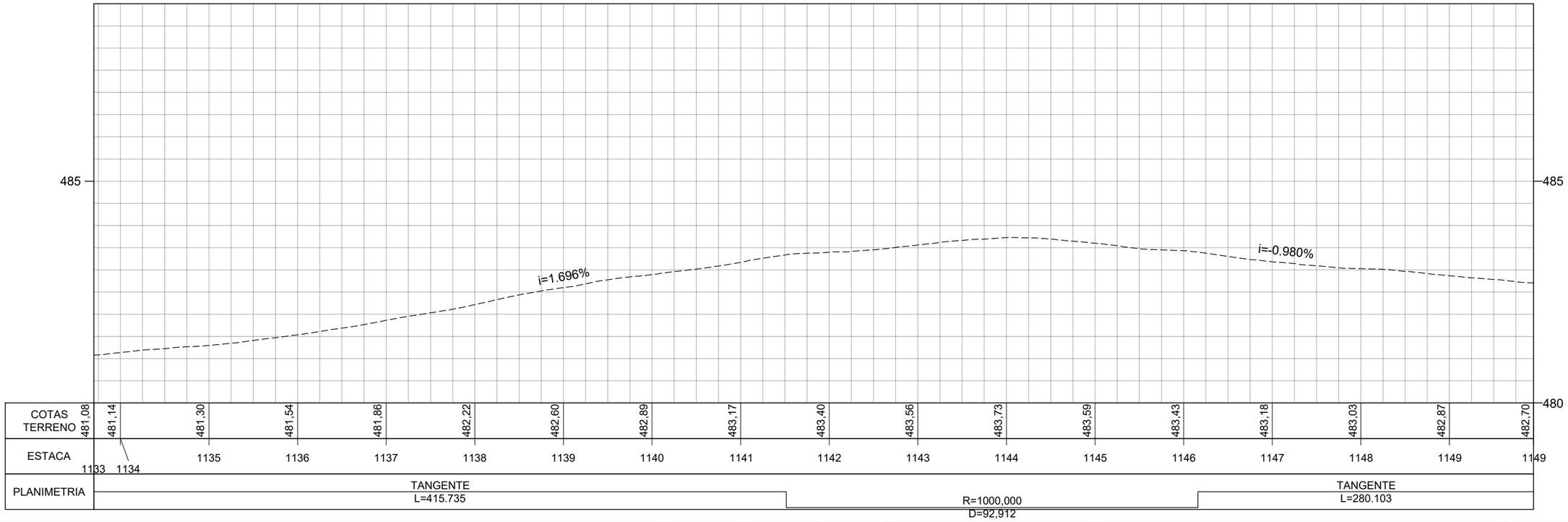
FOLHA 70 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

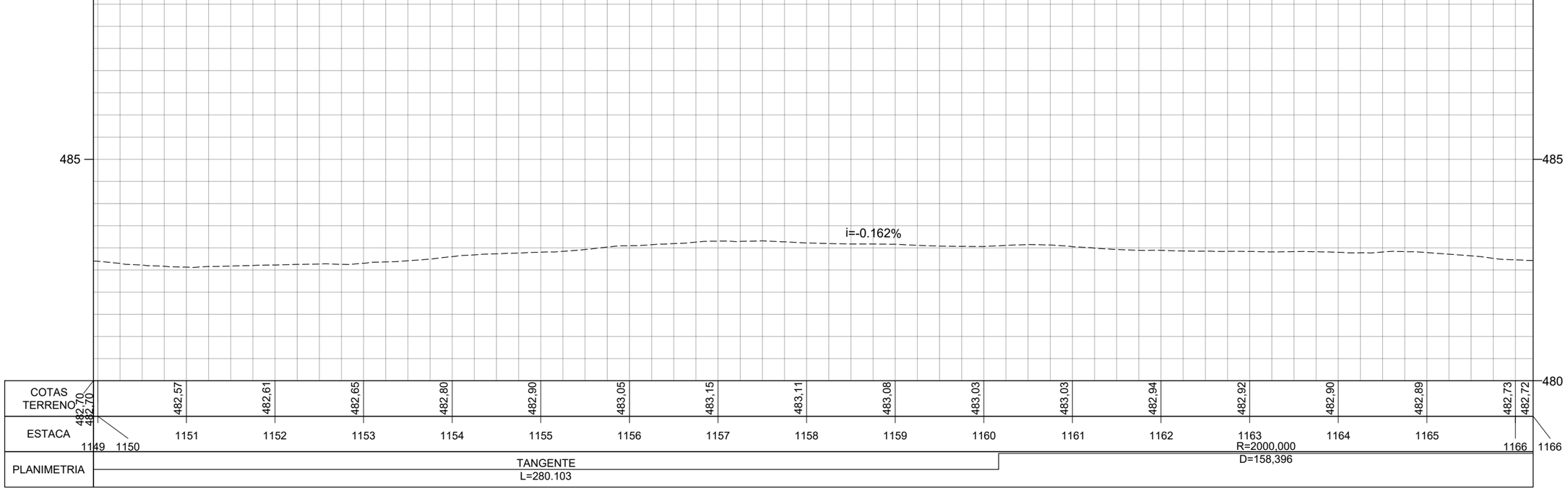
FOLHA 71 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

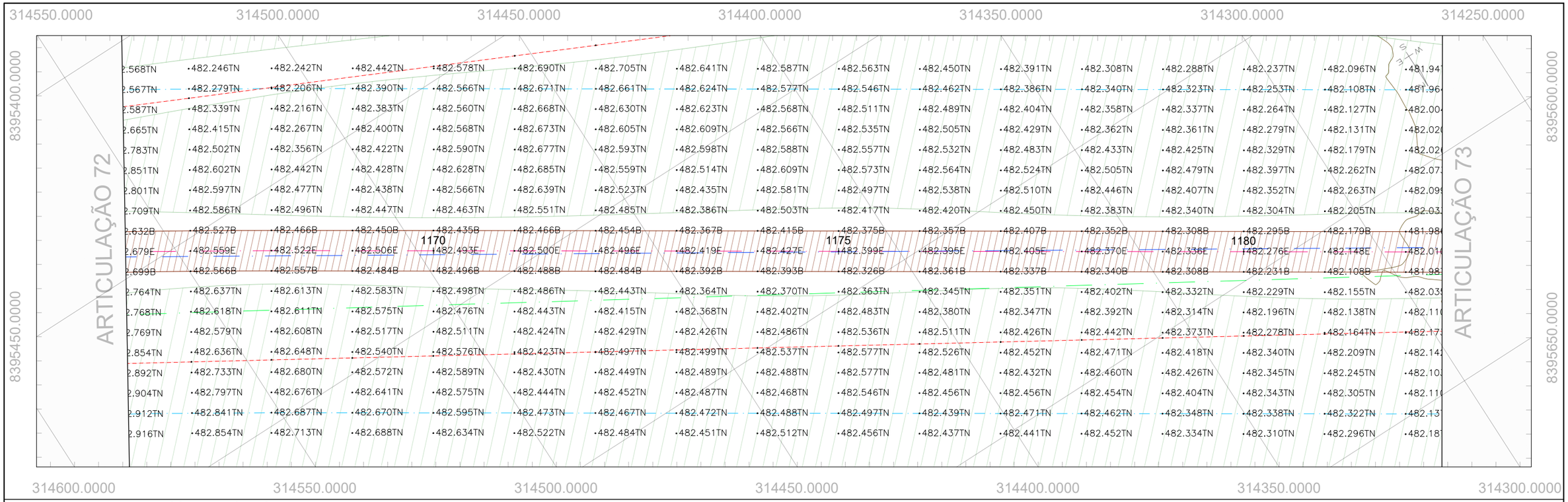
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

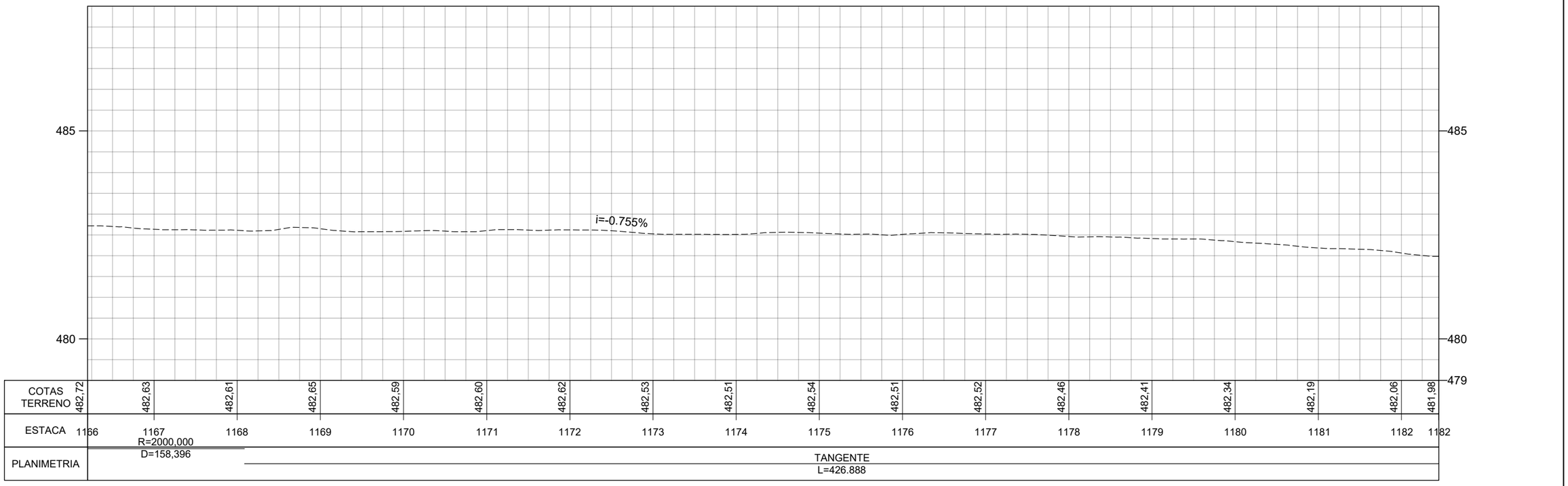
N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A
FOLHA 72 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

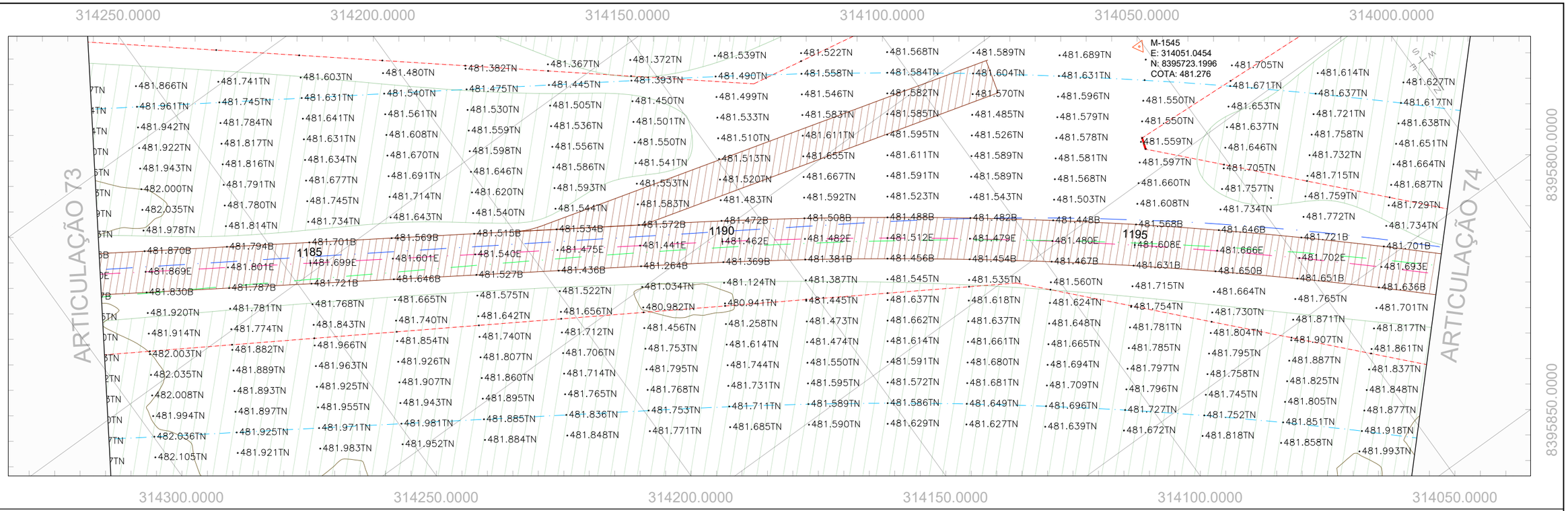
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

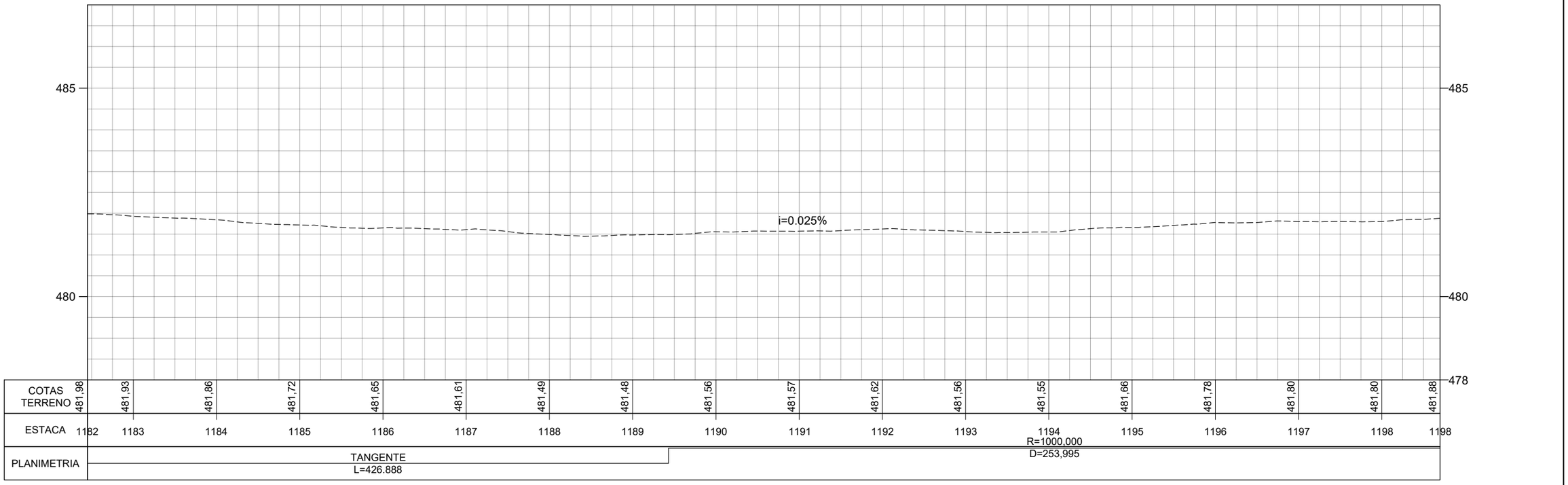
FOLHA 73 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

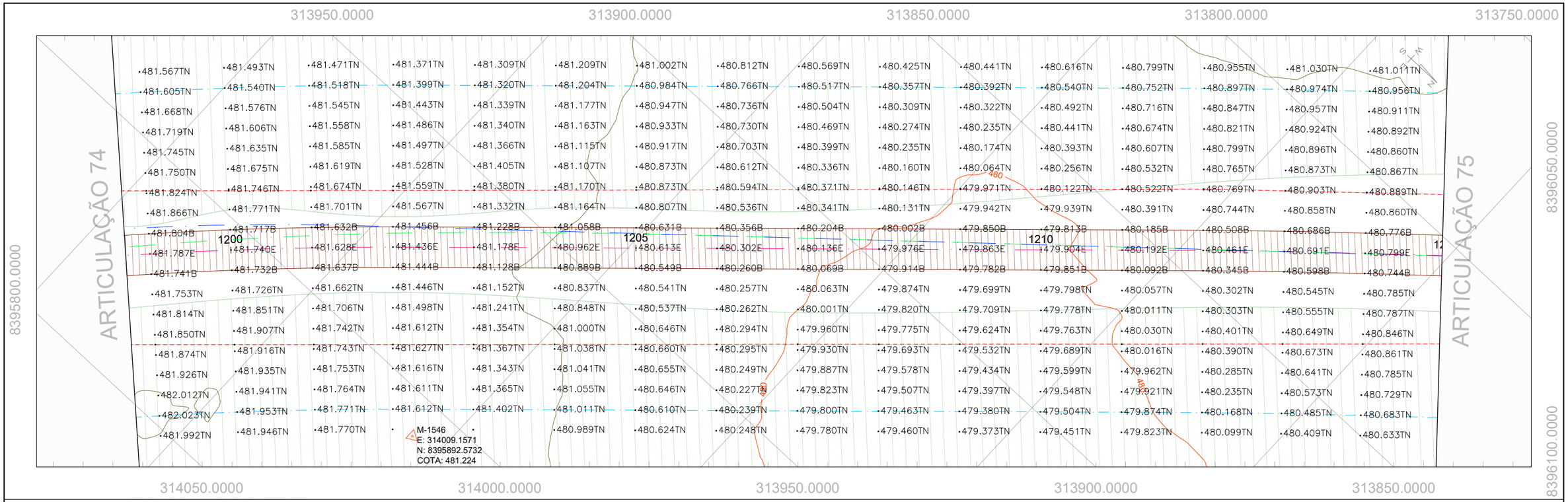
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

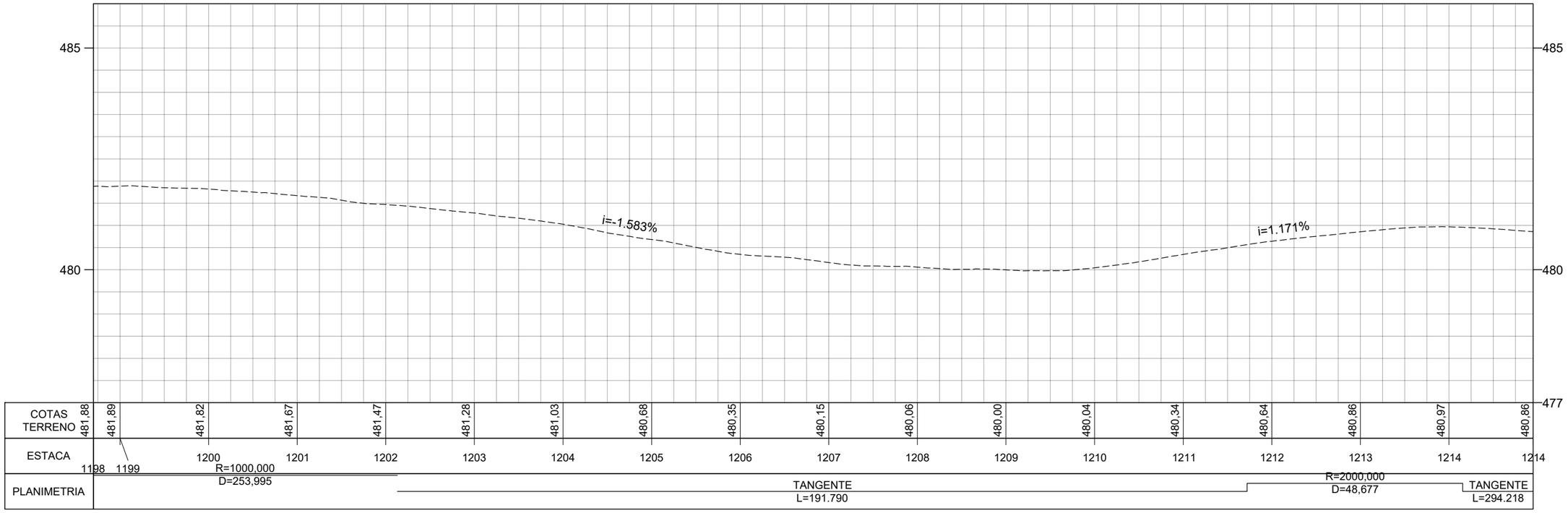
FOLHA 74 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

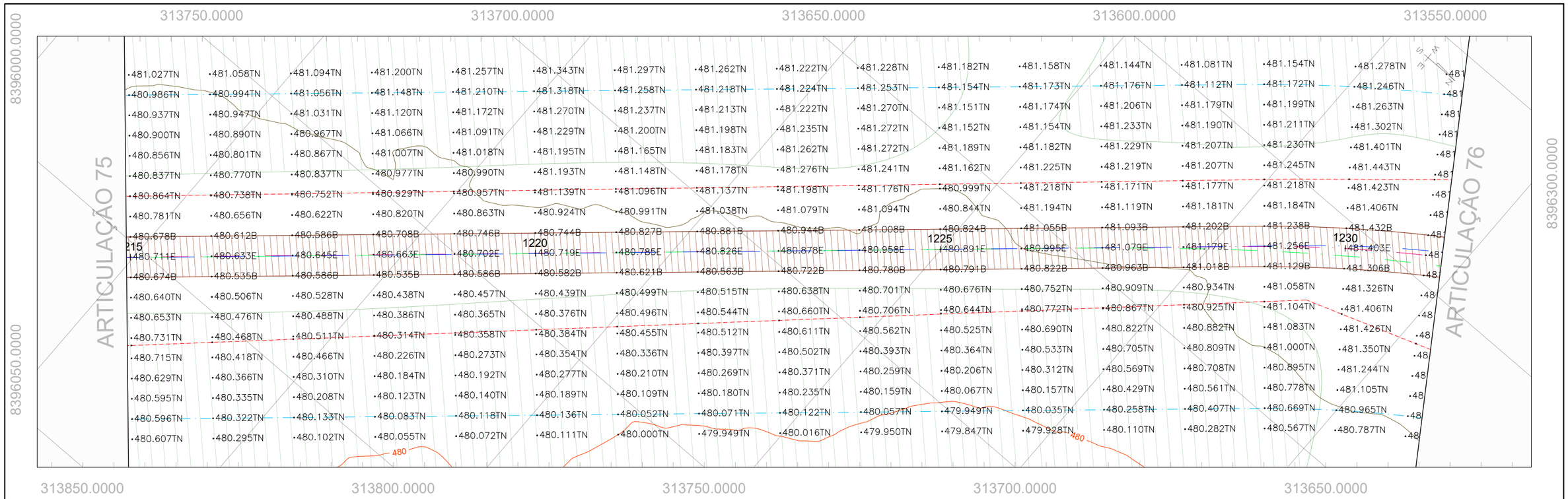
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

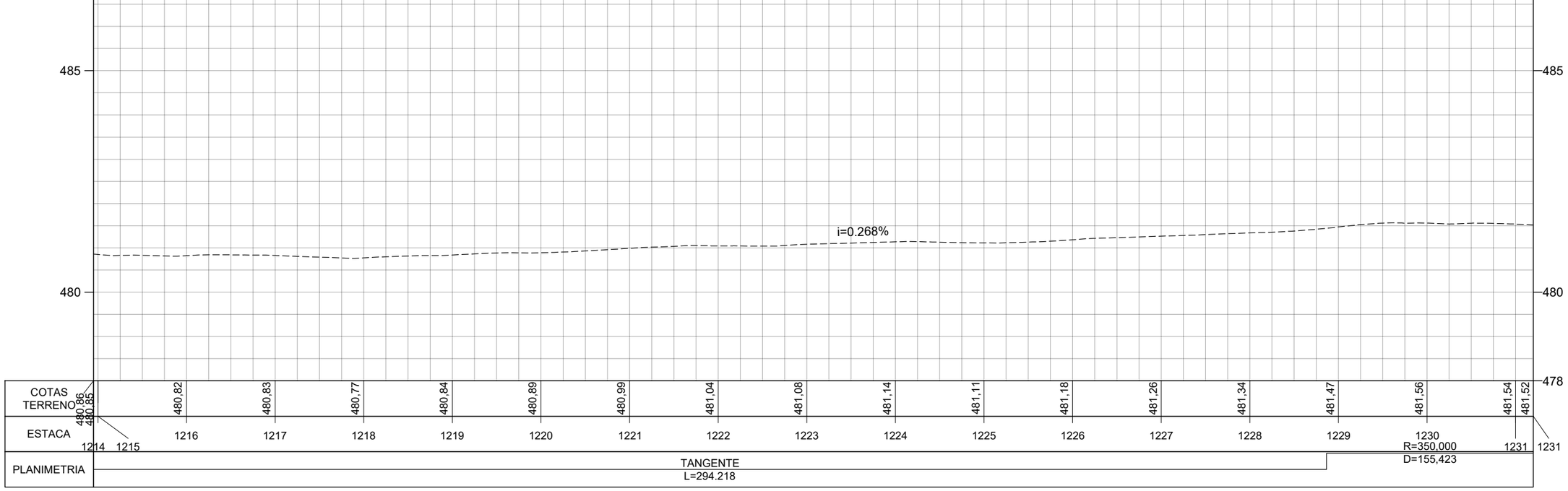
FOLHA 75 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

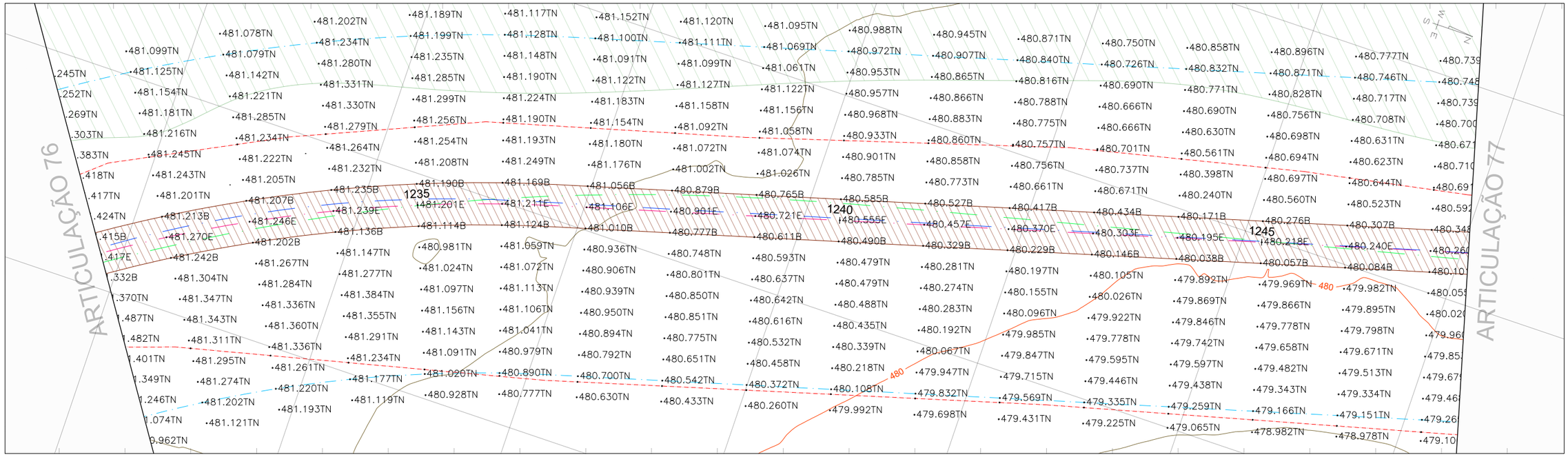
Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 76 de 229

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

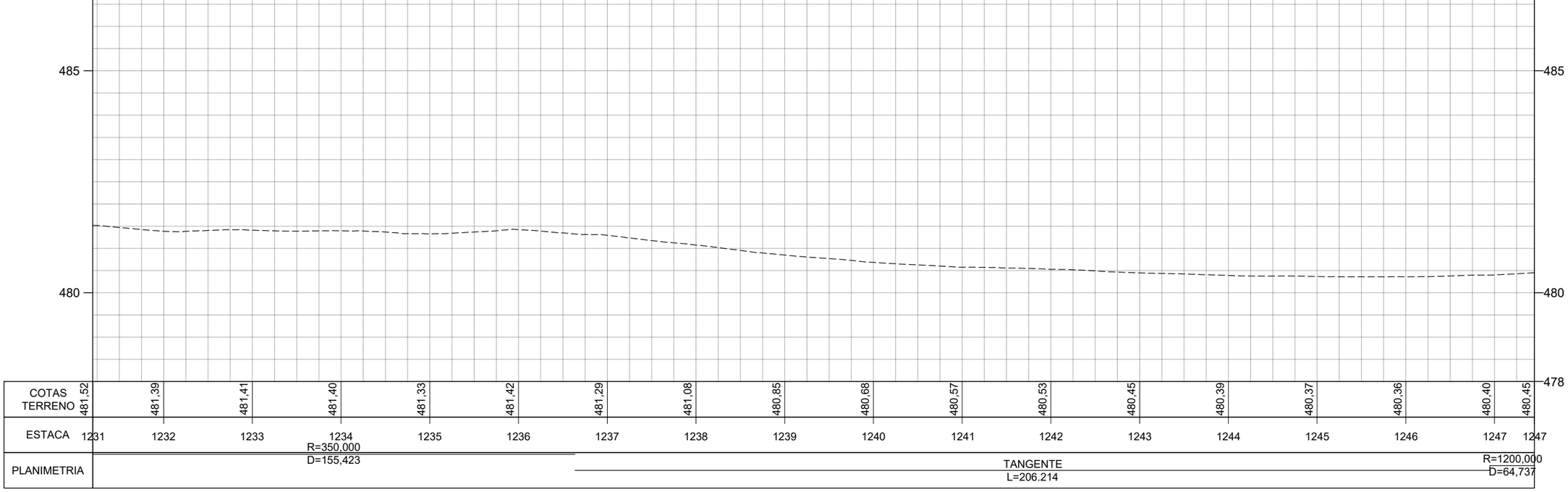
ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100

313500.0000 313450.0000



313600.0000 313550.0000

PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

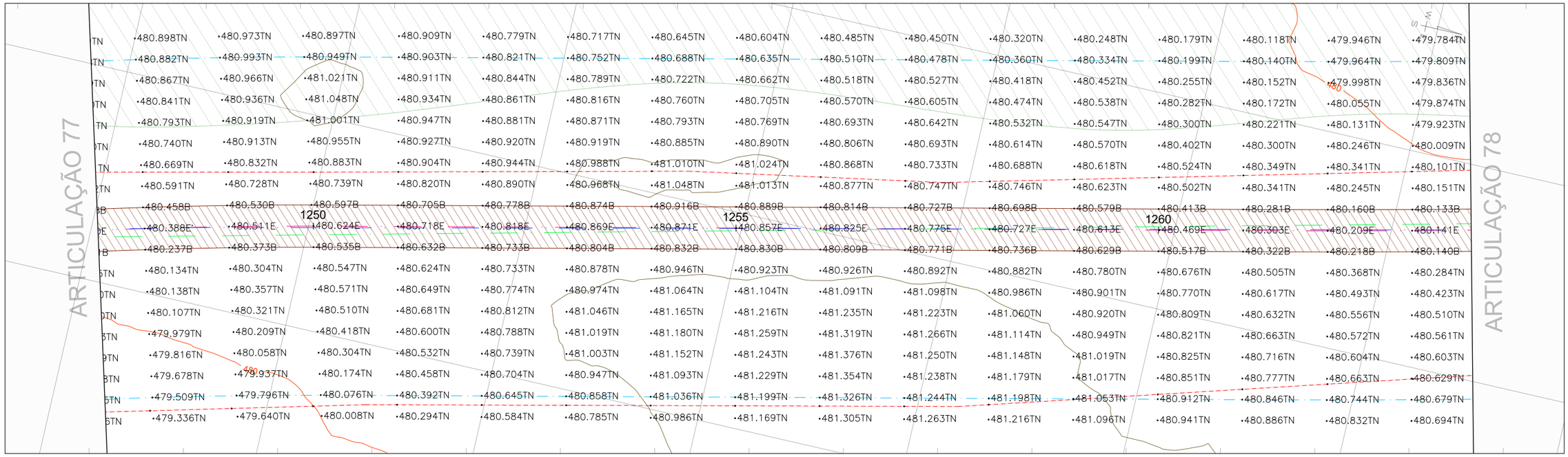
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A
FOLHA 77 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100

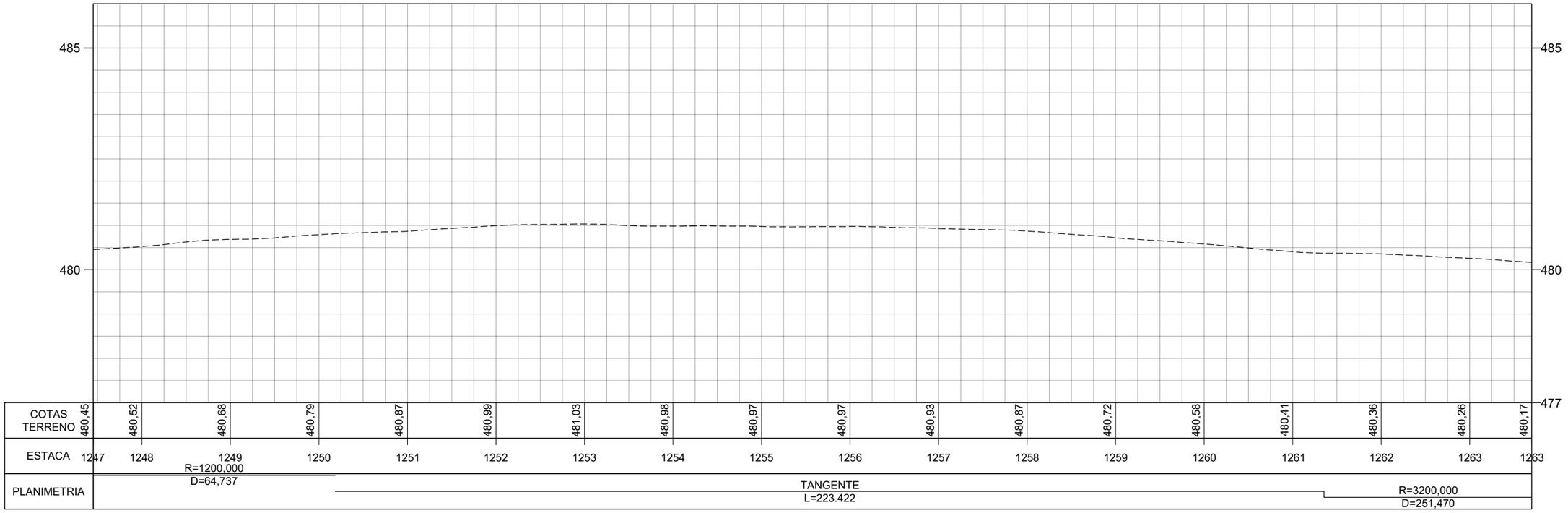
313400.0000



313500.0000

8396950.0000

PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

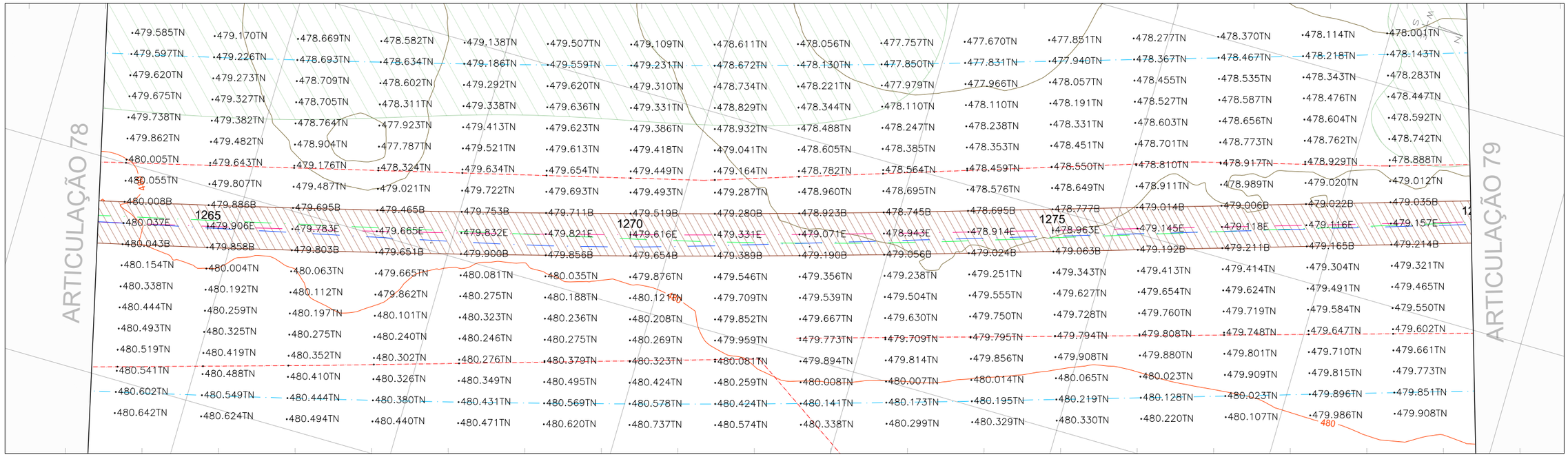
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

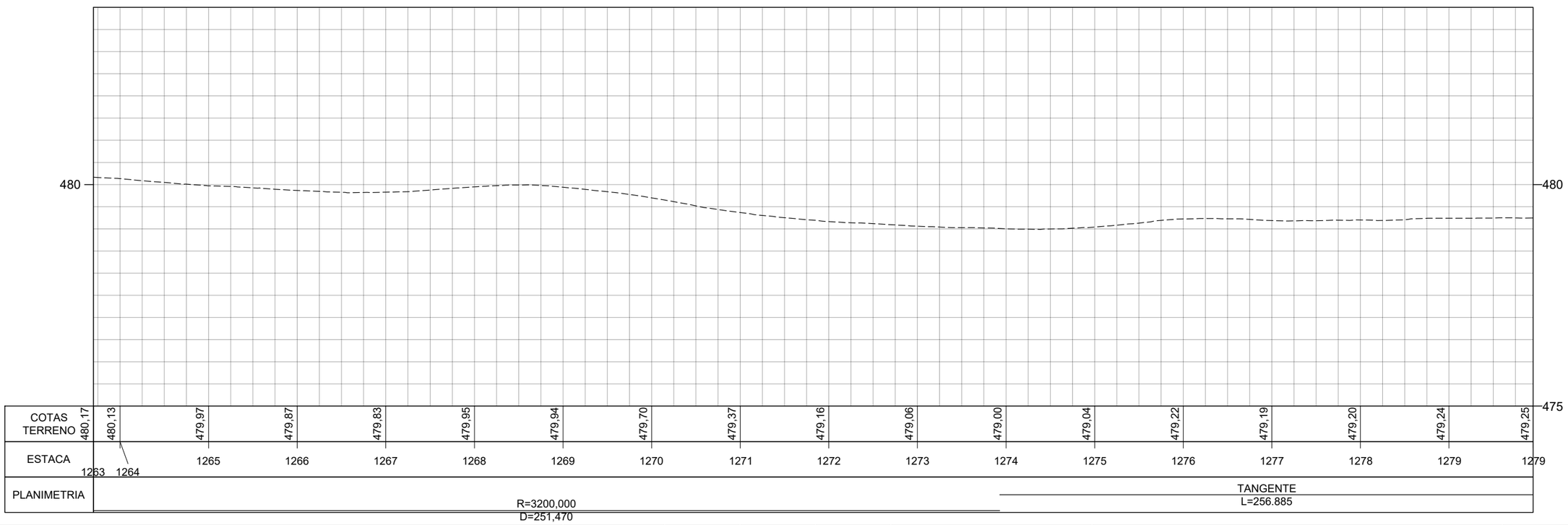
FOLHA 78 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

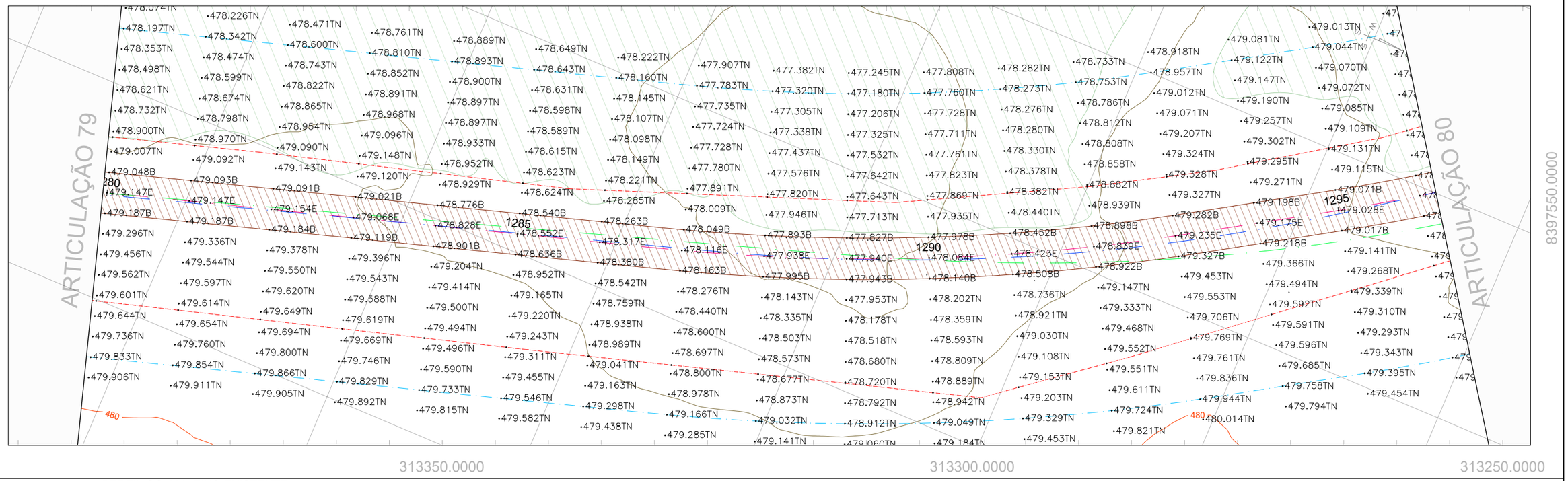
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

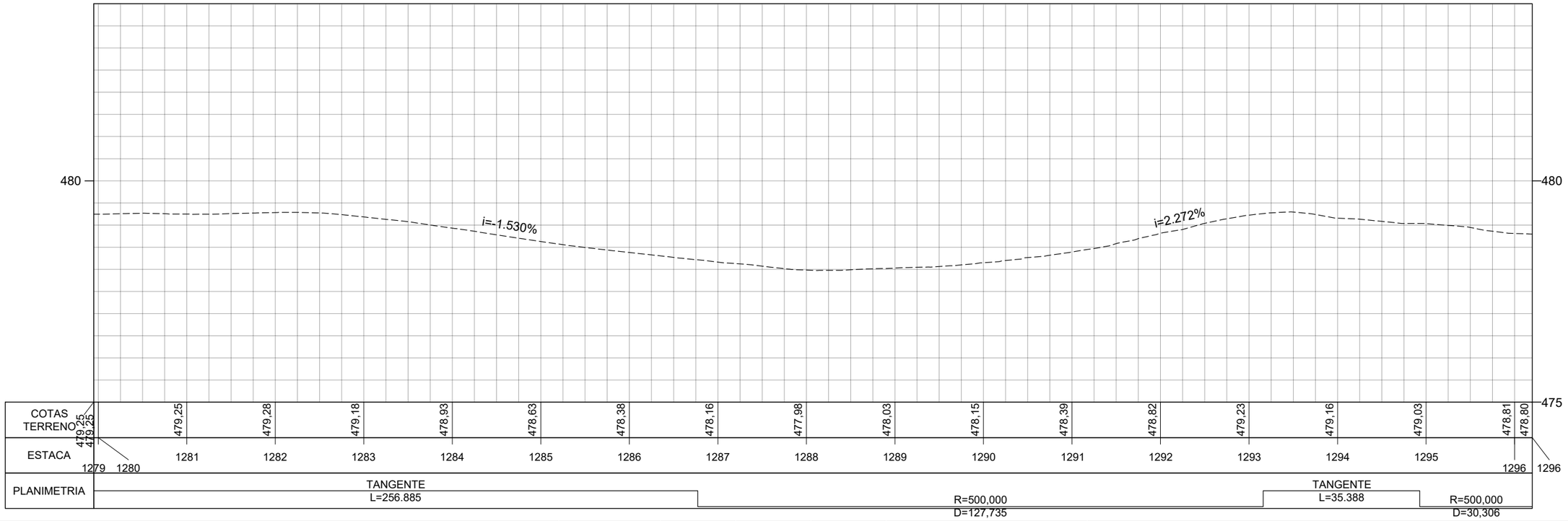
Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A
FOLHA 79 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

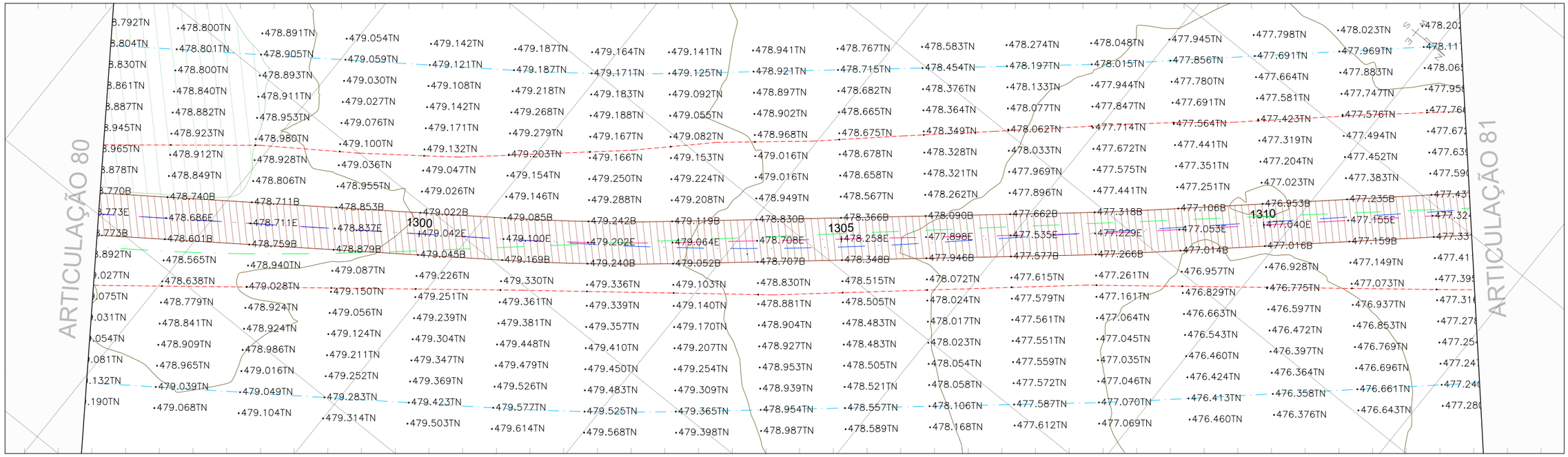
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

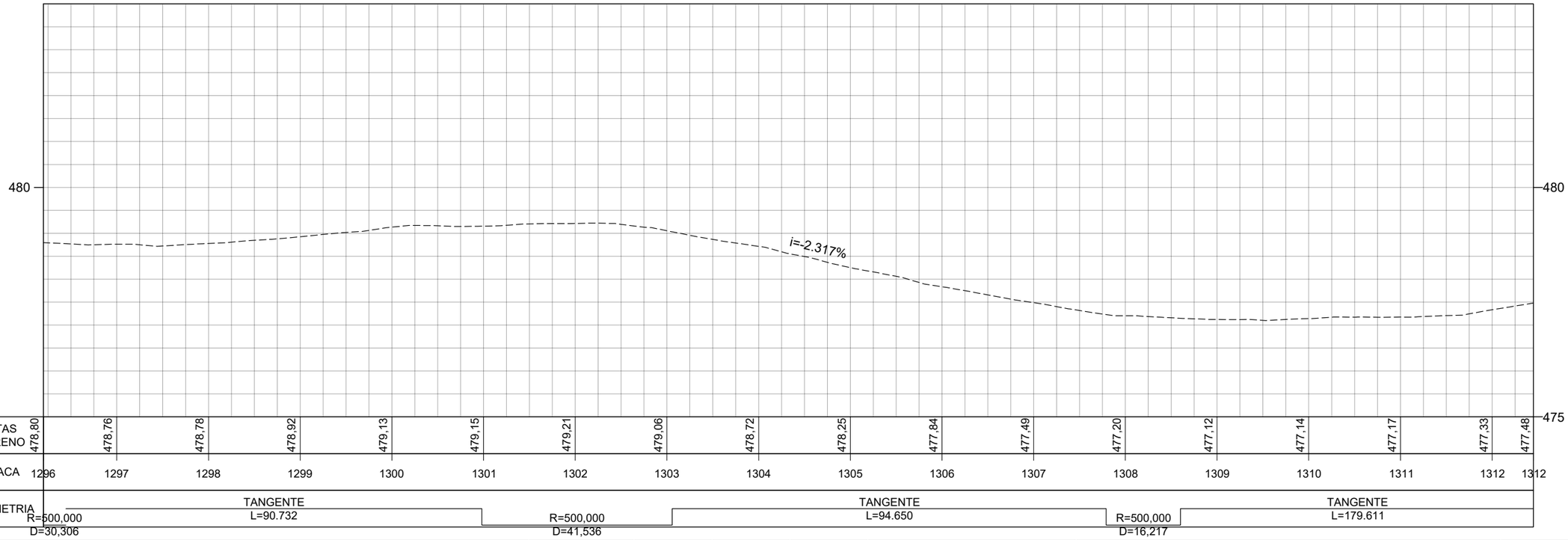
FOLHA 80 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

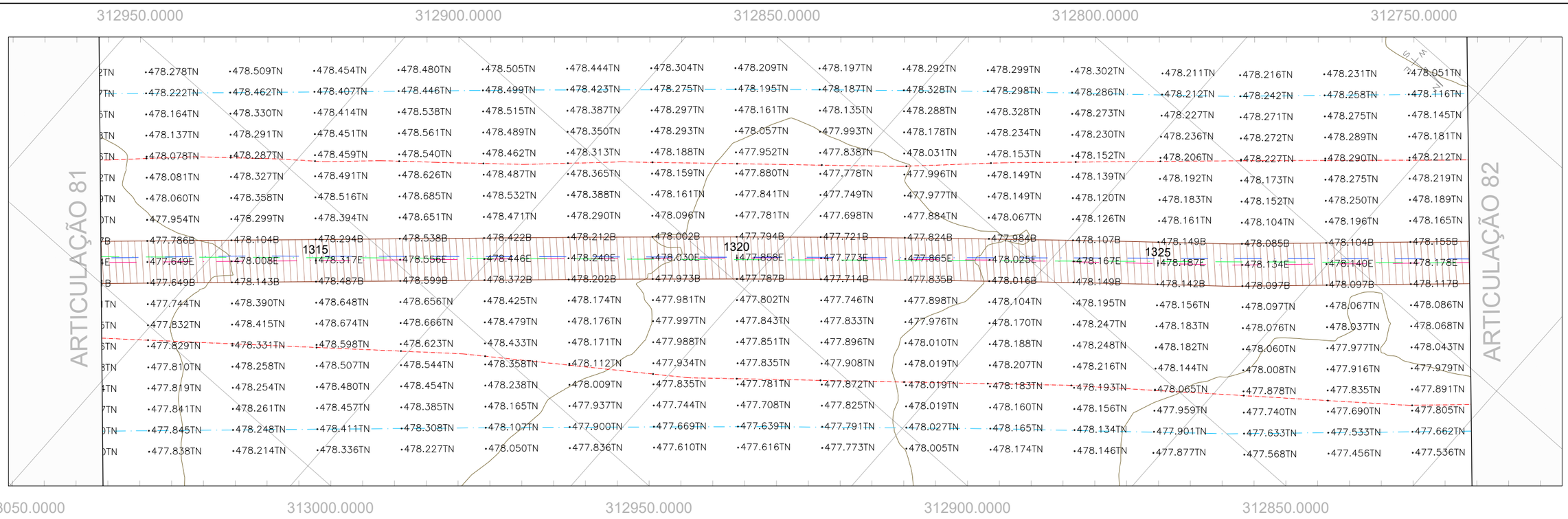
FOLHA 81 de 229

RESPONSÁVEL TÉCNICO

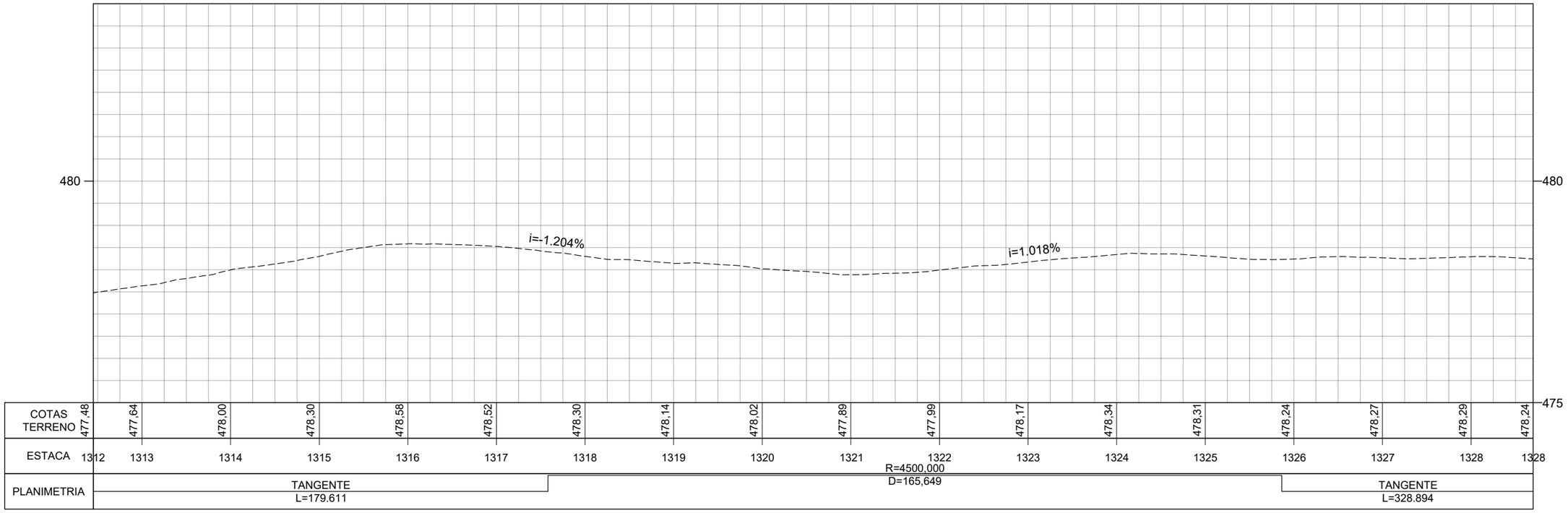
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA

Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

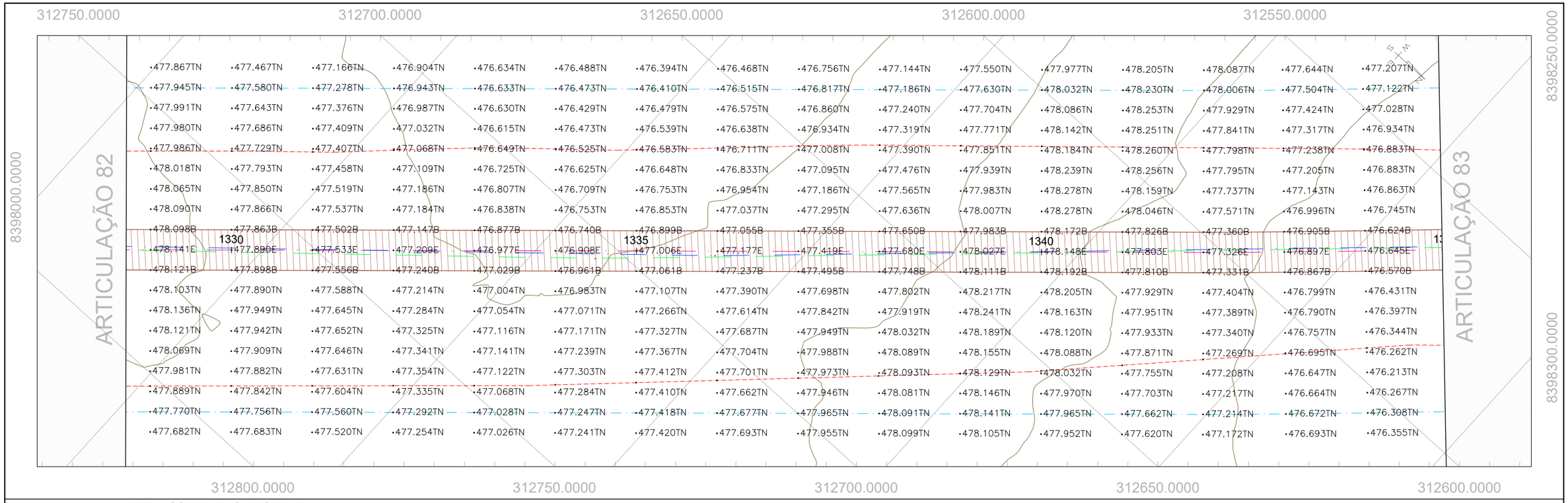
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

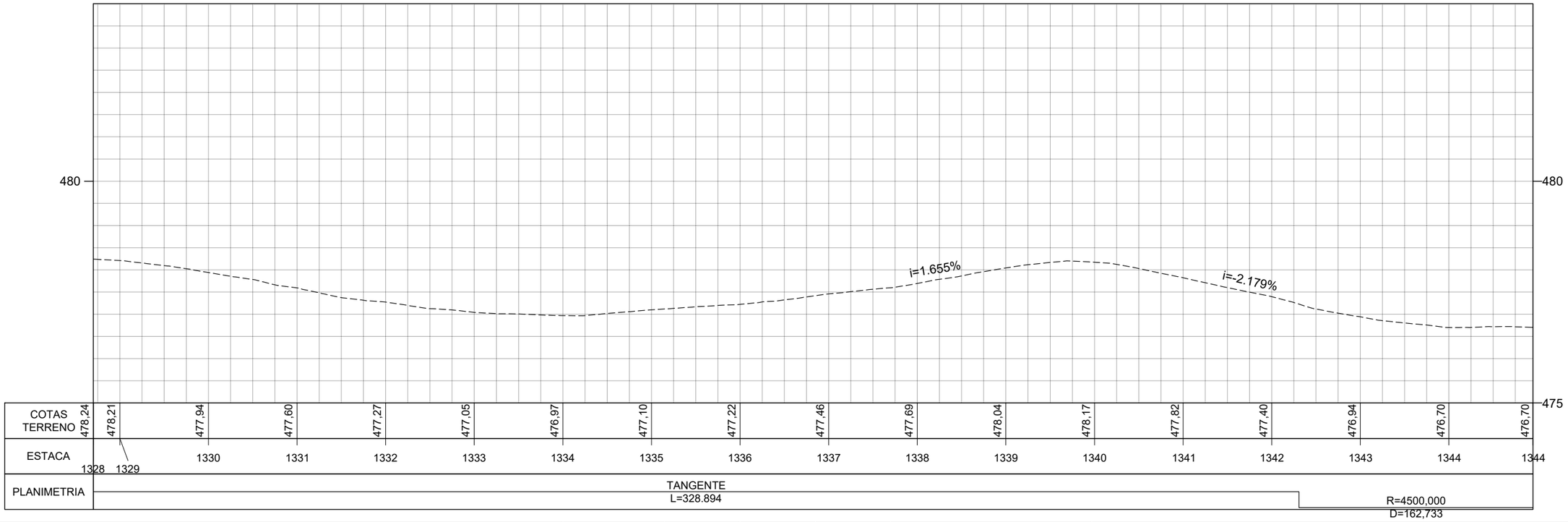
FOLHA 82 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

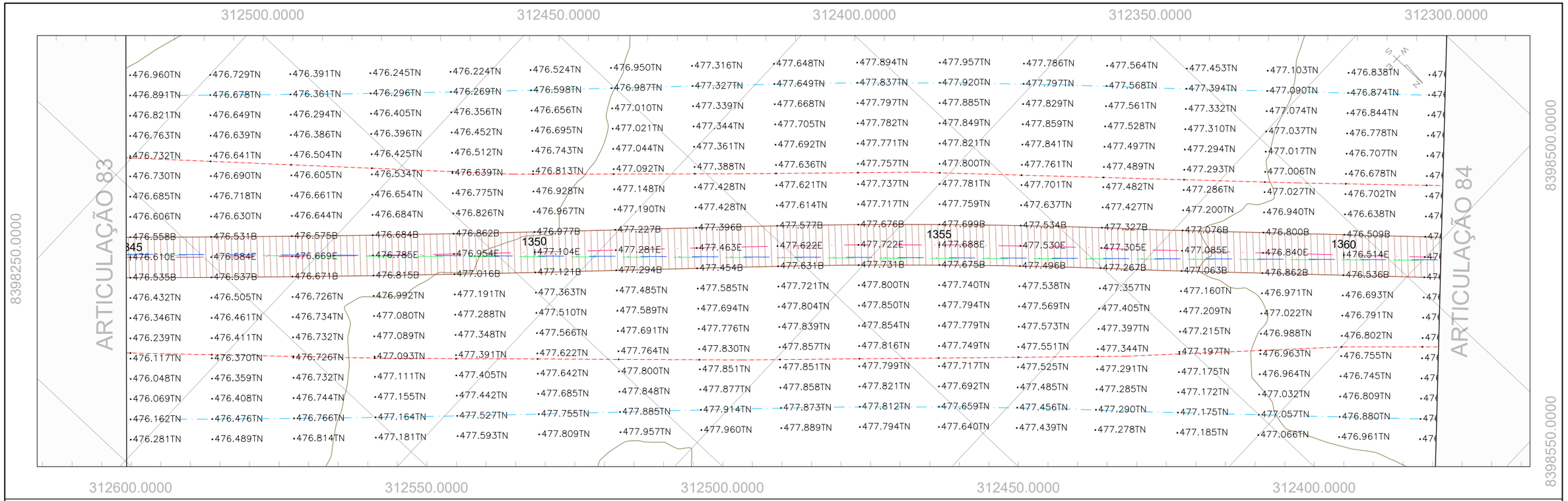
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

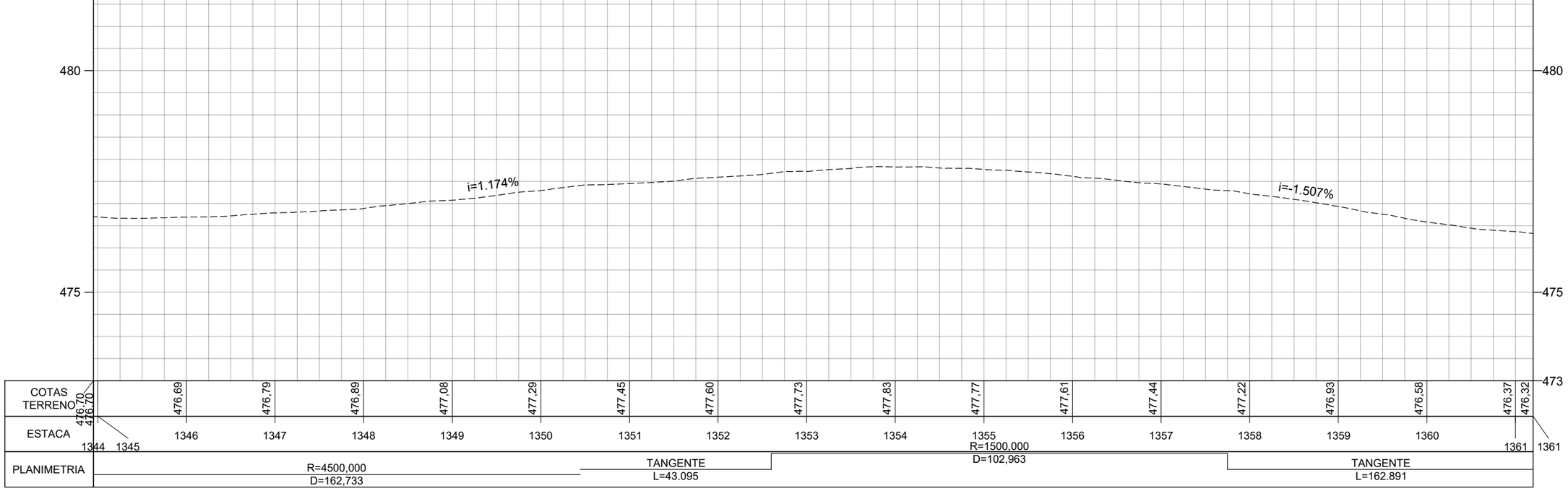
FOLHA 83 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

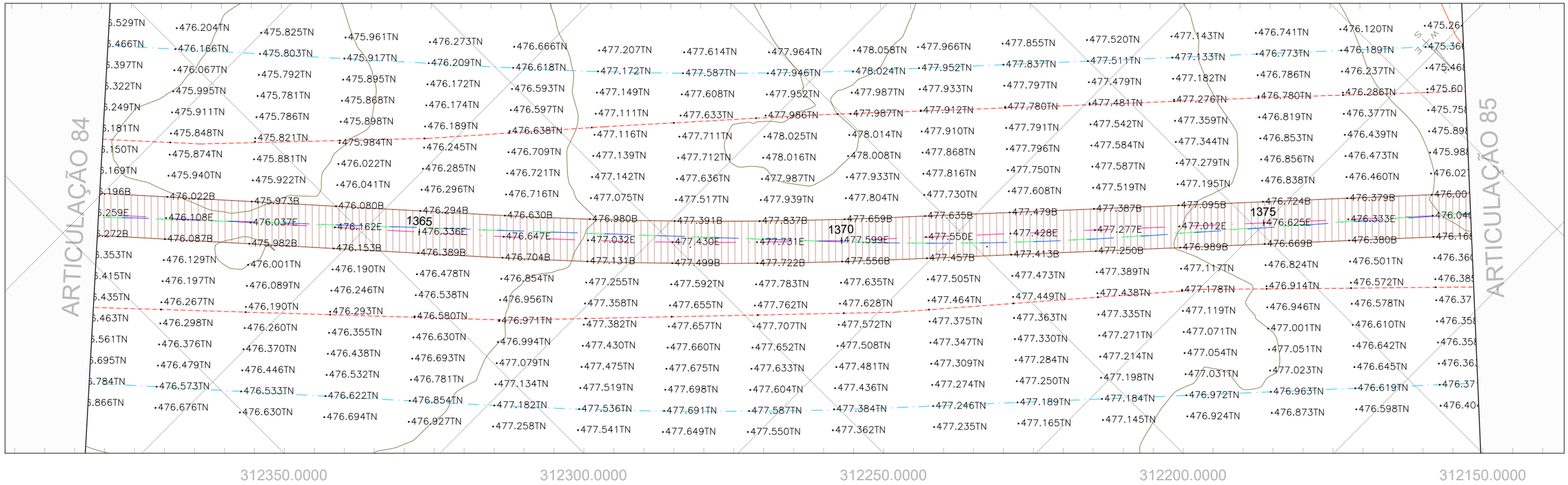
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

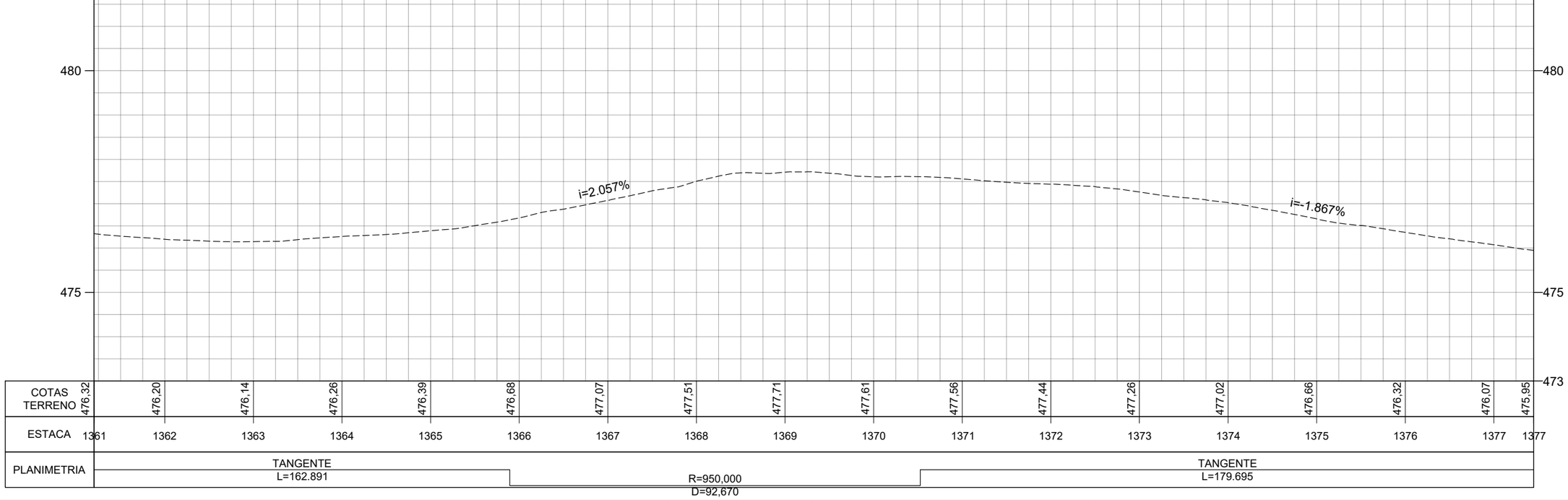
Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A
FOLHA 84 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	476,32		476,20		476,14		476,26		476,39		476,68		477,07		477,51		477,71		477,61		477,56		477,44		477,26		477,02		476,66		476,32		476,07		475,95
ESTACA	1361		1362		1363		1364		1365		1366		1367		1368		1369		1370		1371		1372		1373		1374		1375		1376		1377		1377
PLANIMETRIA	TANGENTE L=162.891										R=950,000 D=92,670														TANGENTE L=179.695									

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

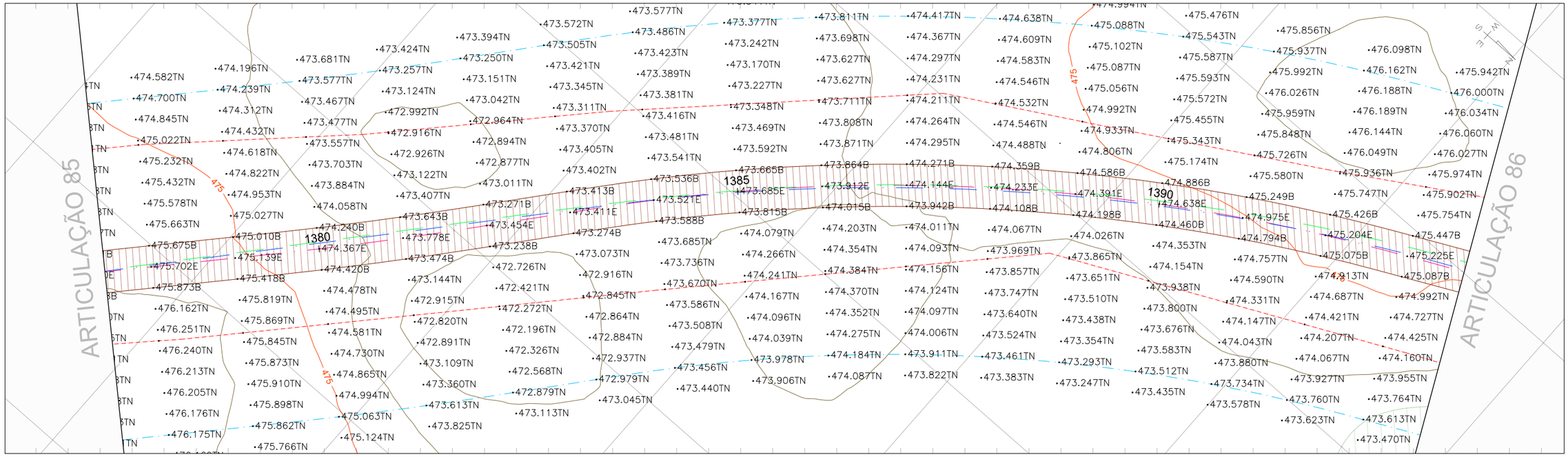
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 85 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE

COTAS TERRENO	475,95	475,72	475,17	474,44	473,86	473,57	473,46	473,52	473,69	473,93	474,19	474,27	474,39	474,61	475,00	475,18	475,20	475,09	
ESTACA	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1393	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=179.695				R=950,000 D=46,773		TANGENTE L=29.216					R=450,000 D=188,646					TANGENTE L=63.585		

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

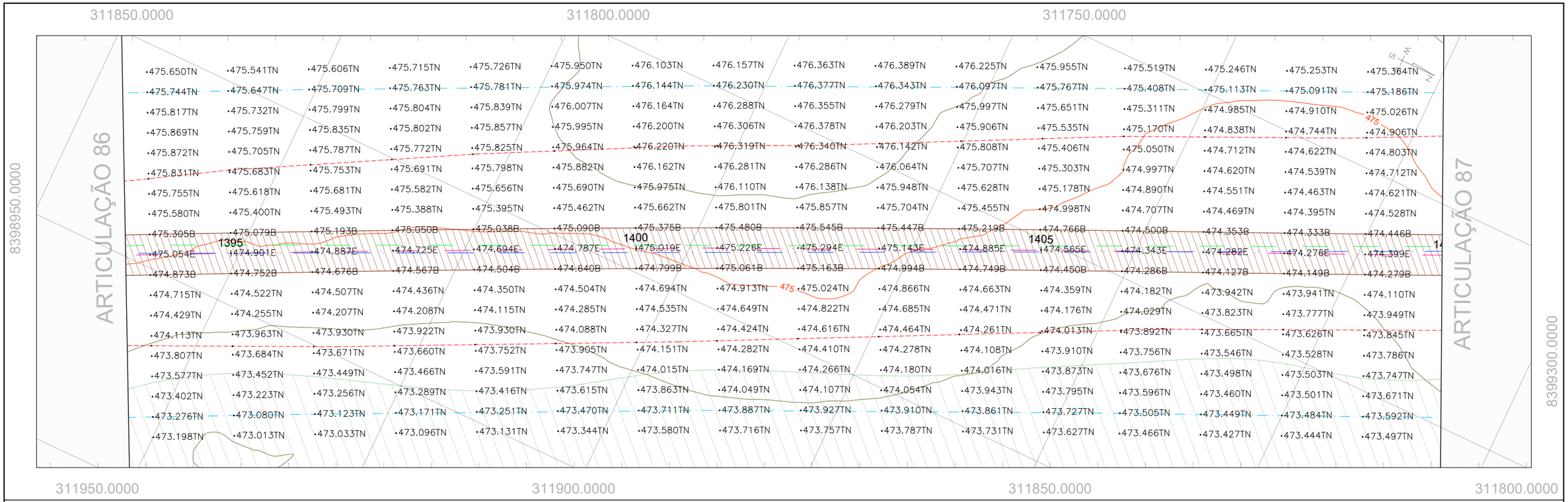
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

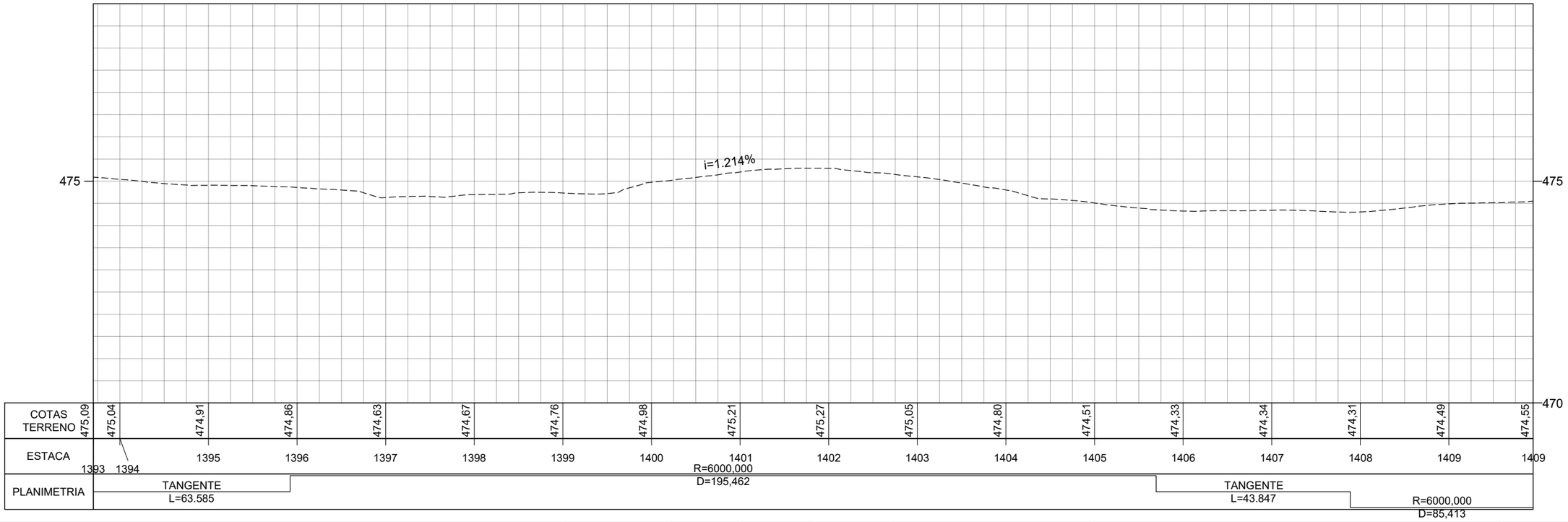
FOLHA 86 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

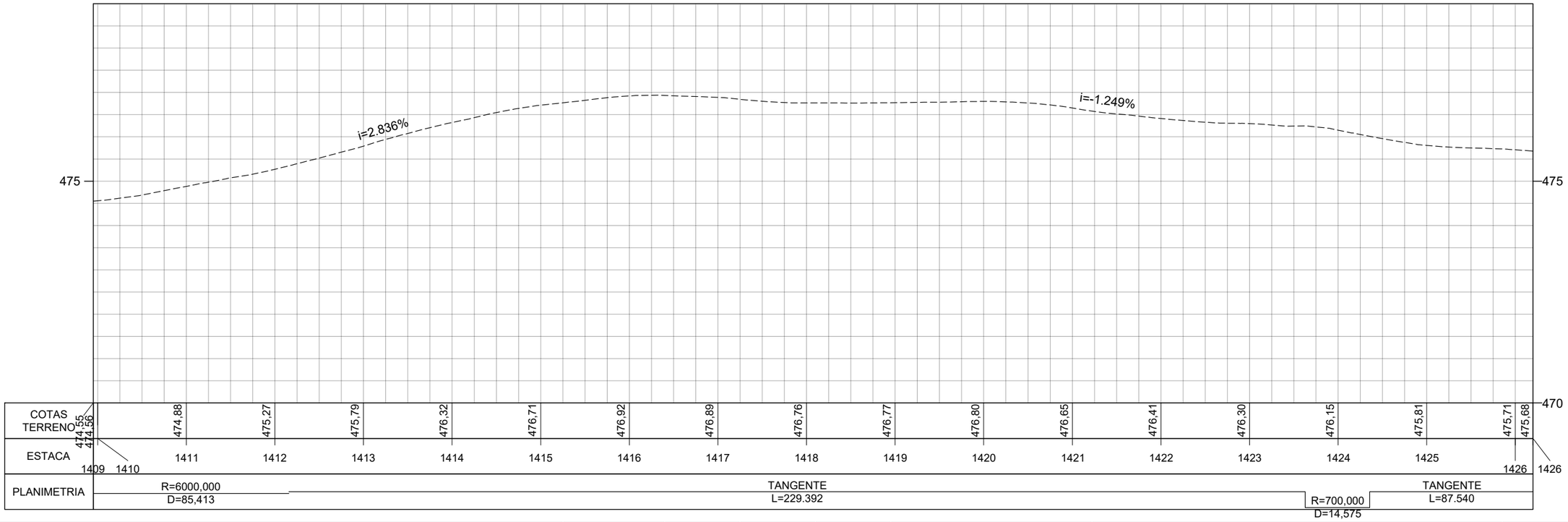
FOLHA 87 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

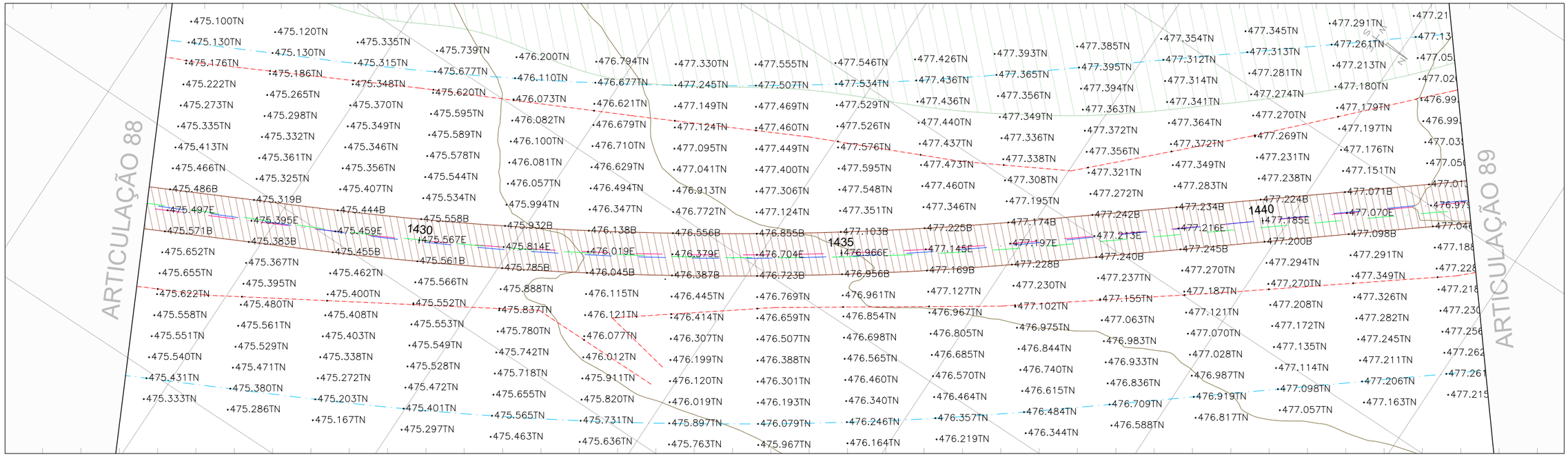
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

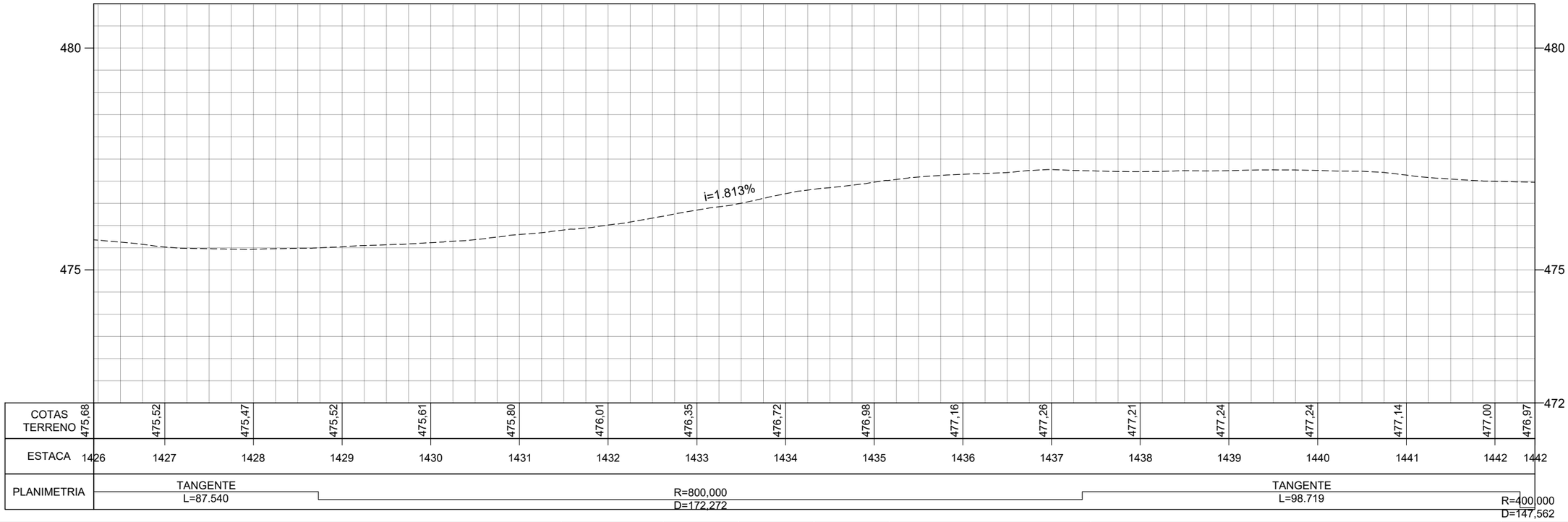
FOLHA 88 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

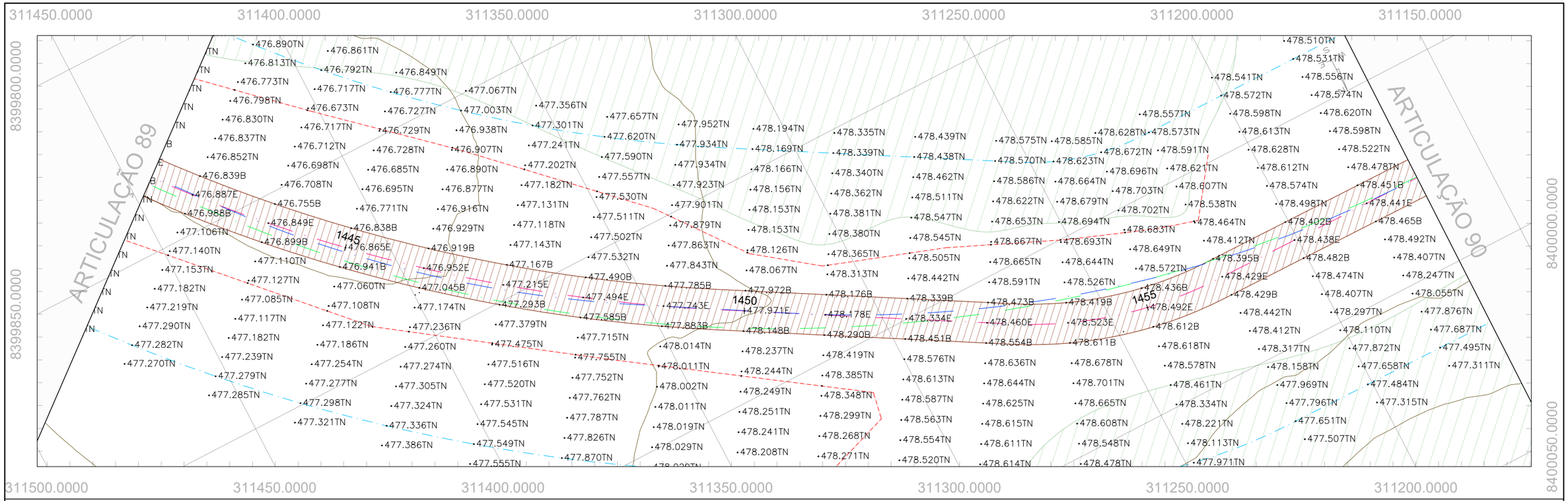
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

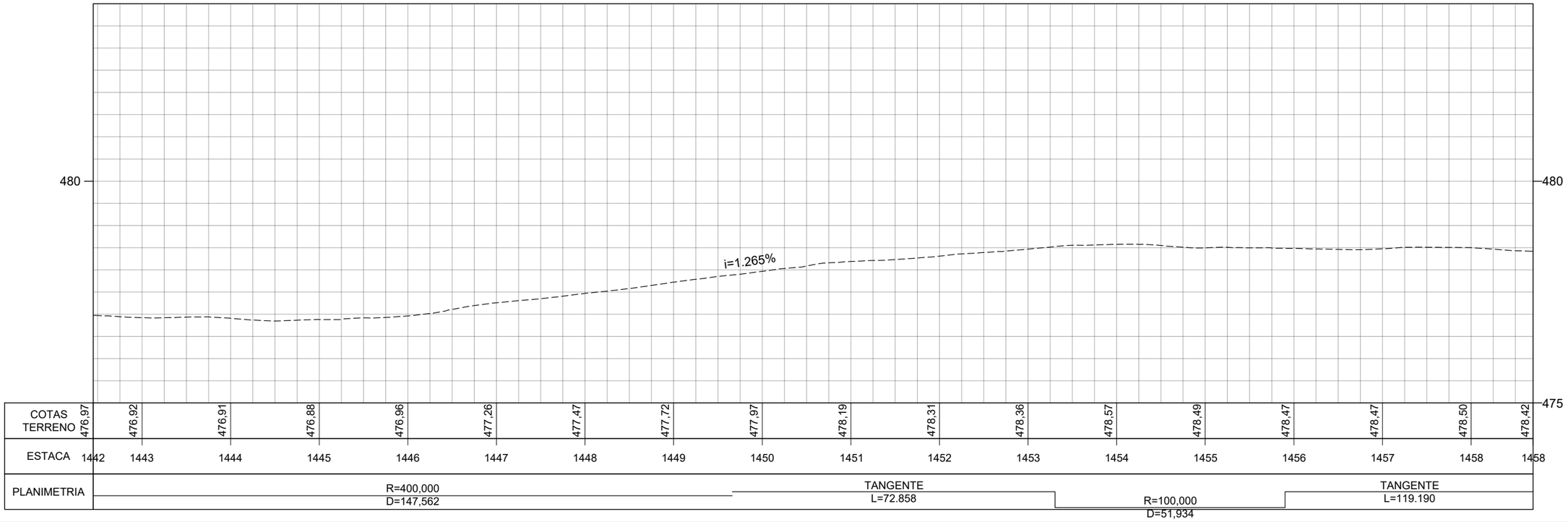
FOLHA 89 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	476,97	476,92	476,91	476,88	476,96	477,26	477,47	477,72	477,97	478,19	478,31	478,36	478,57	478,49	478,47	478,47	478,50	478,42			
ESTACA	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1458			
PLANIMETRIA	R=400,000 D=147,562								TANGENTE L=72.858				R=100,000 D=51,934					TANGENTE L=119.190			

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

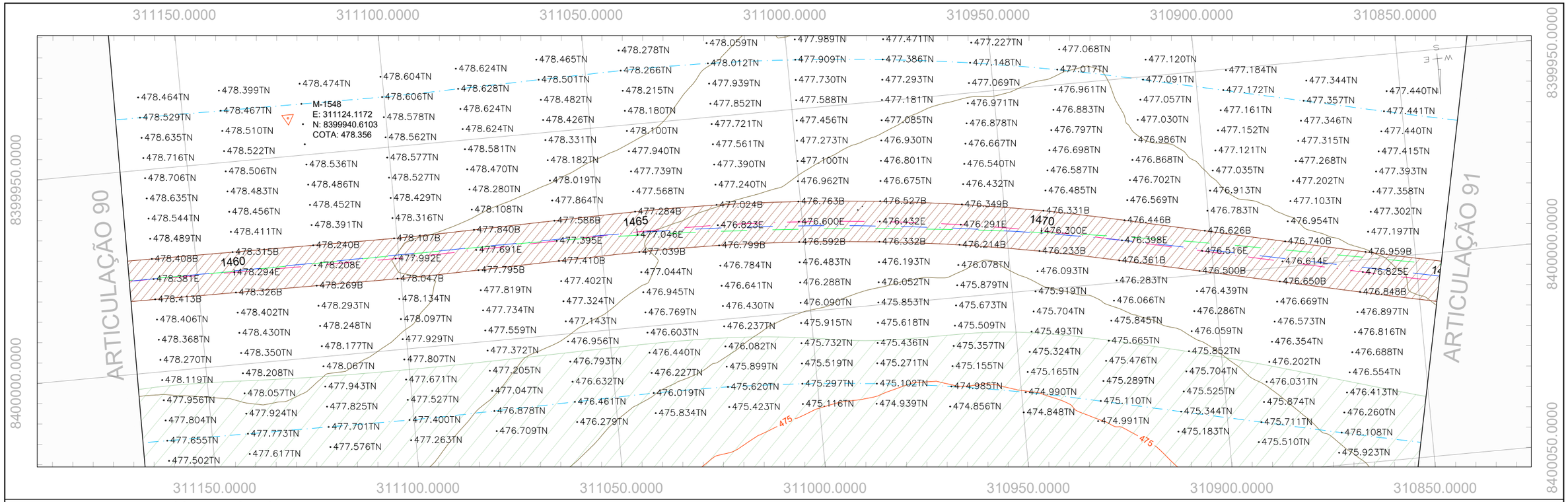
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

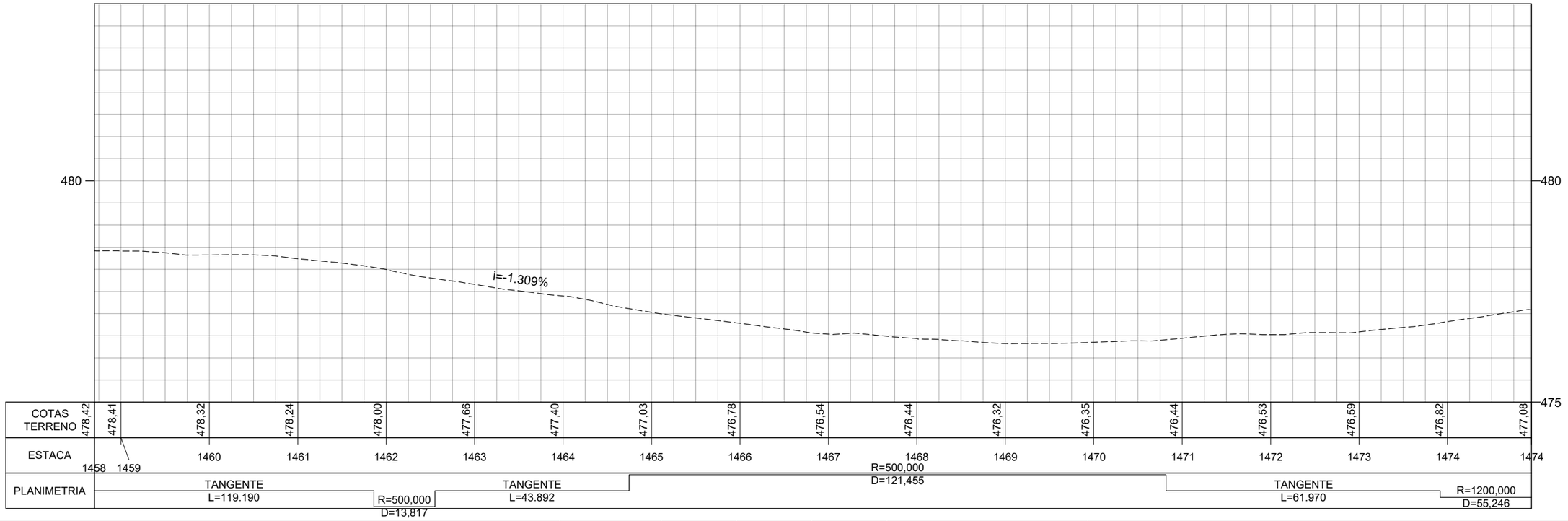
FOLHA 90 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

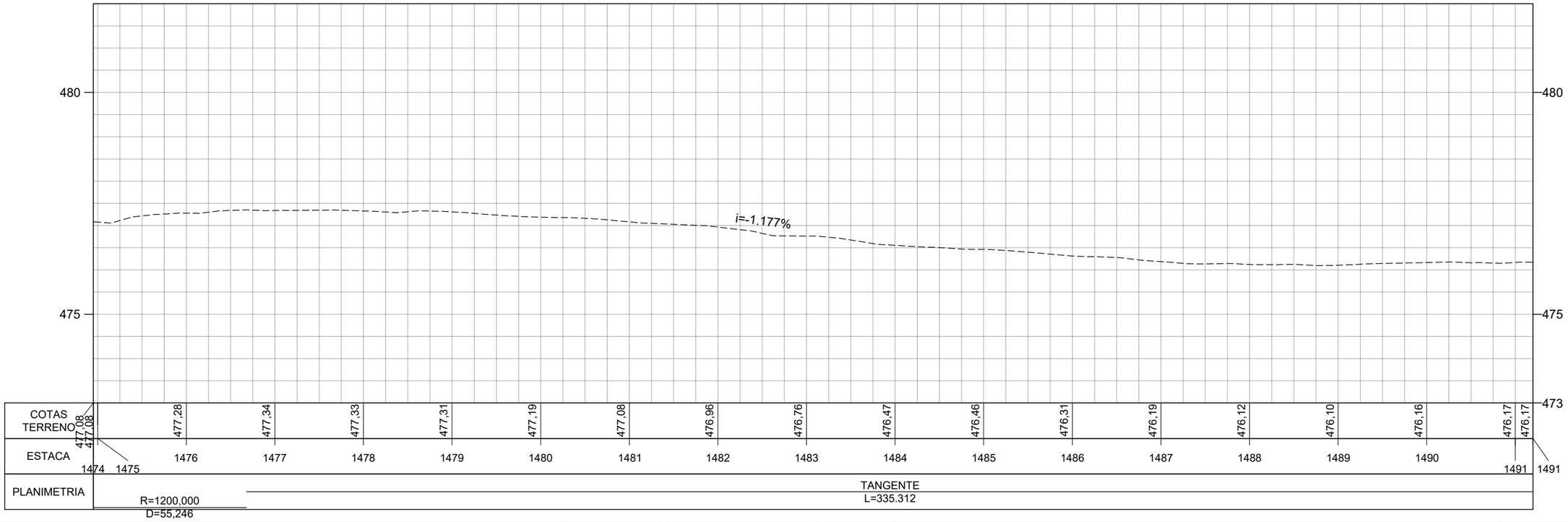
FOLHA 91 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

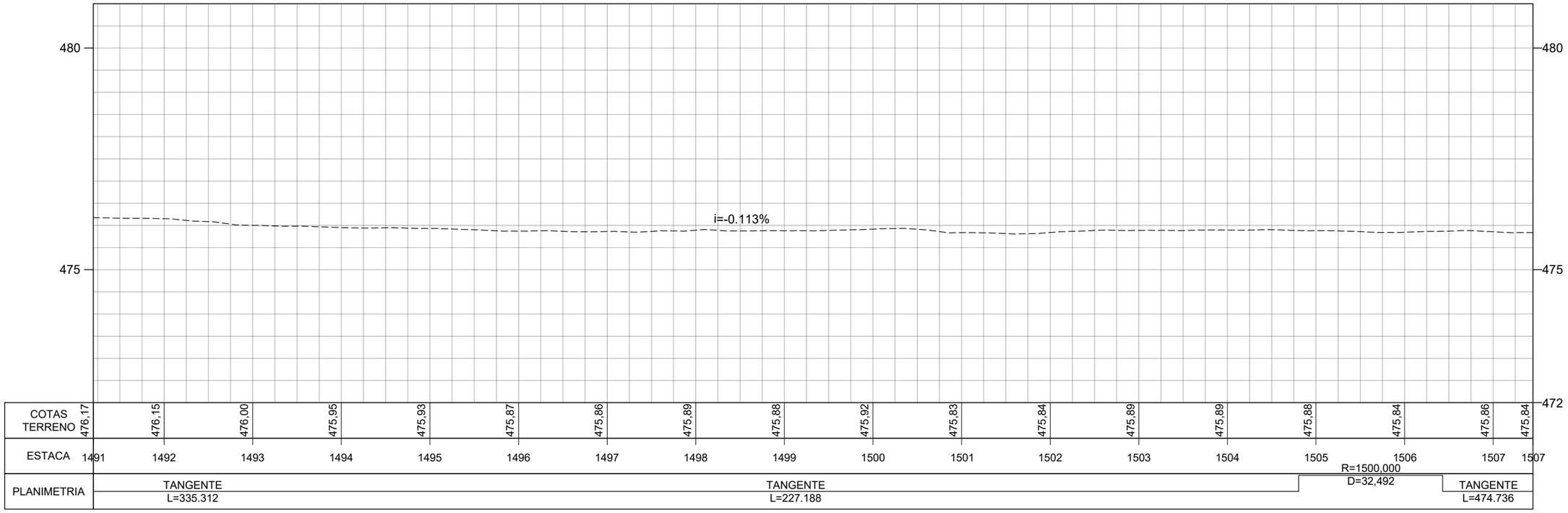
FOLHA 92 de 229

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

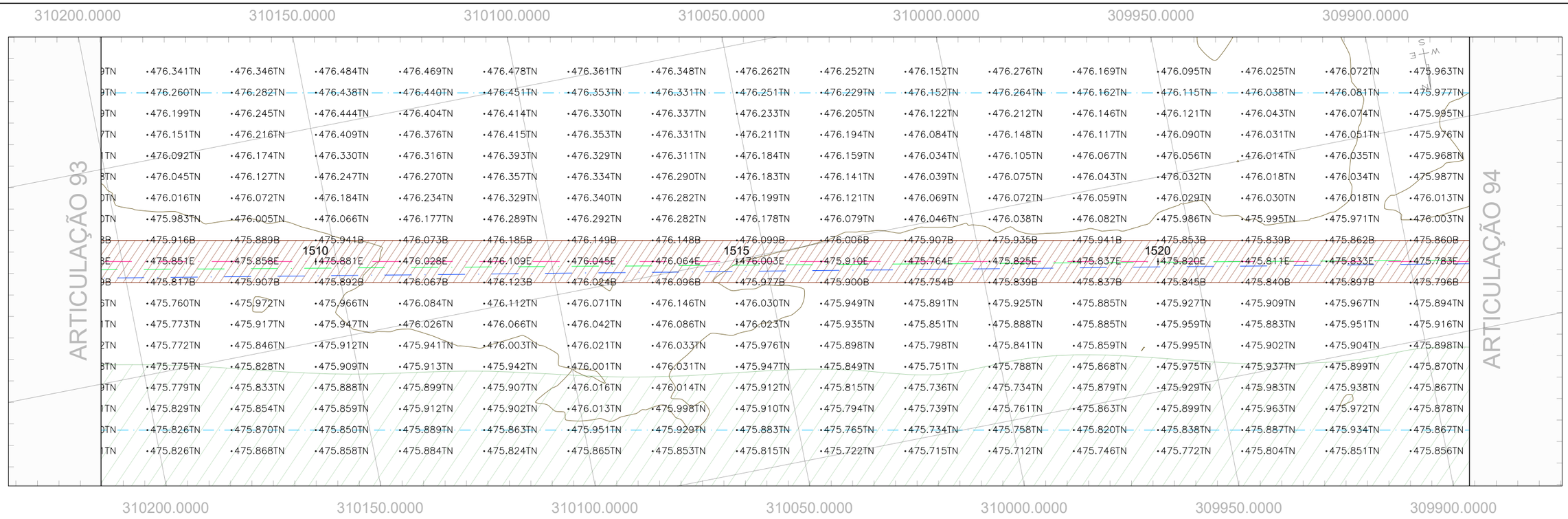
ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



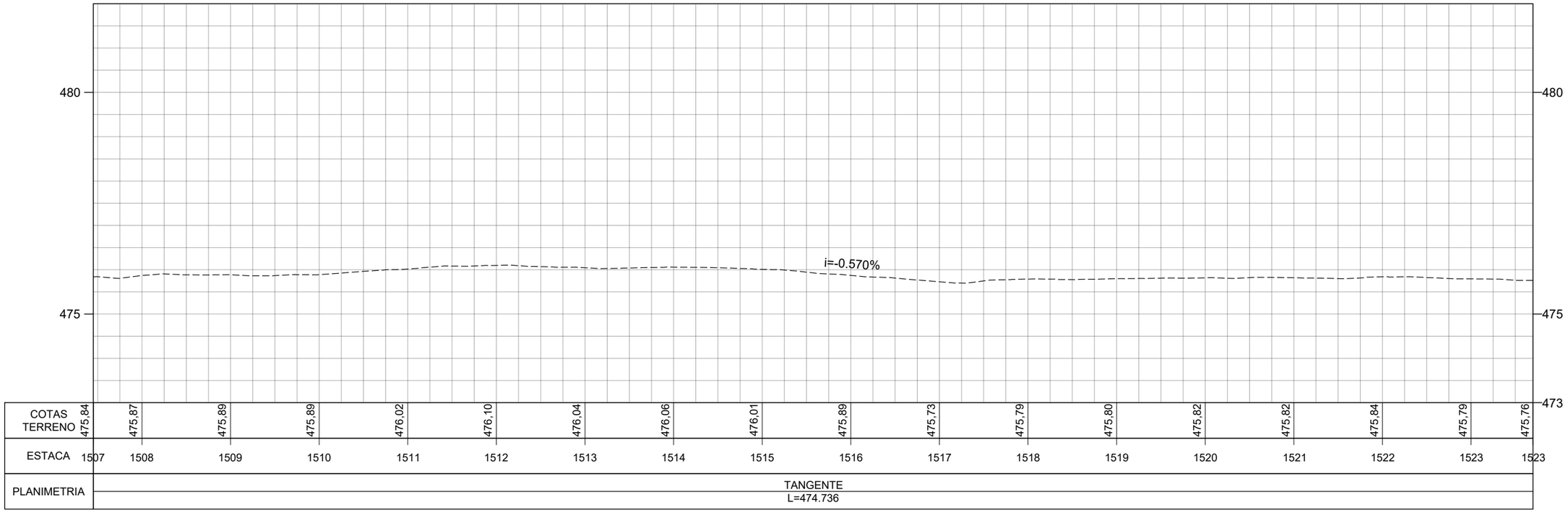
PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



| | | |



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

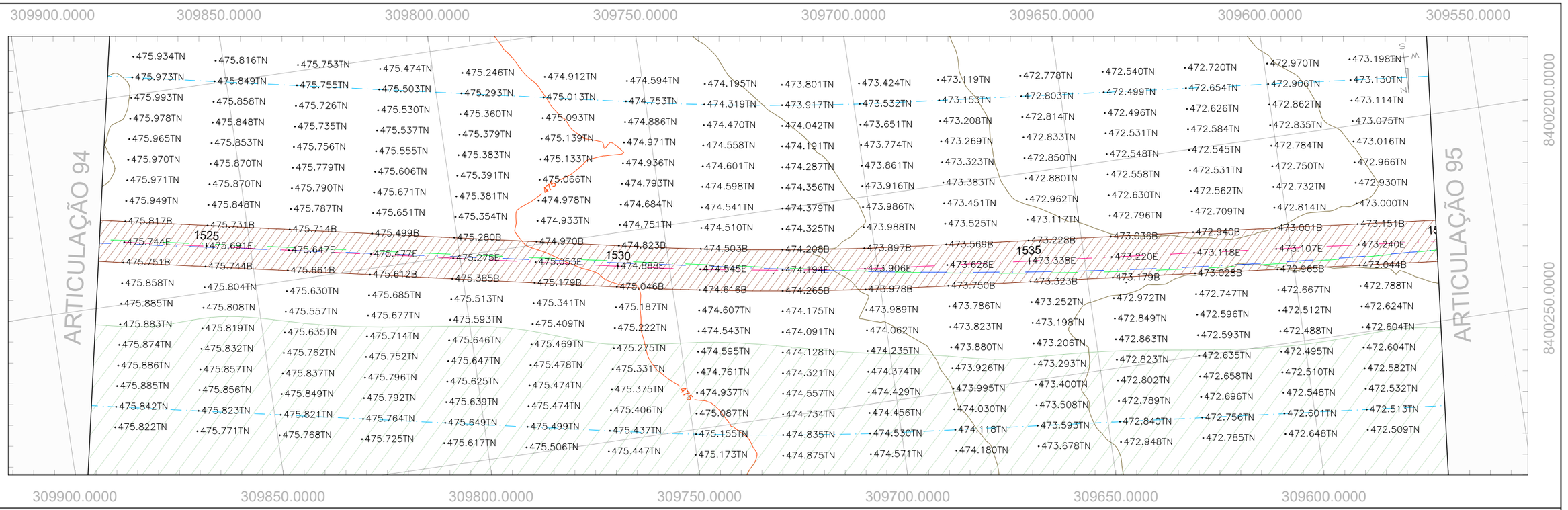
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

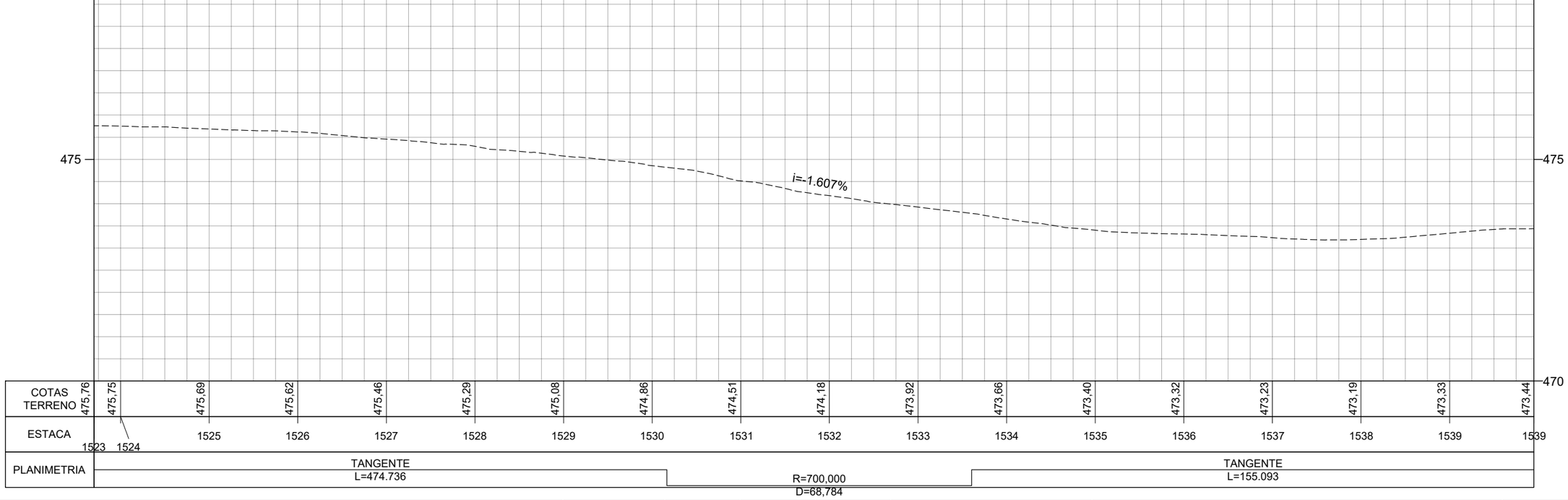
FOLHA 94 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

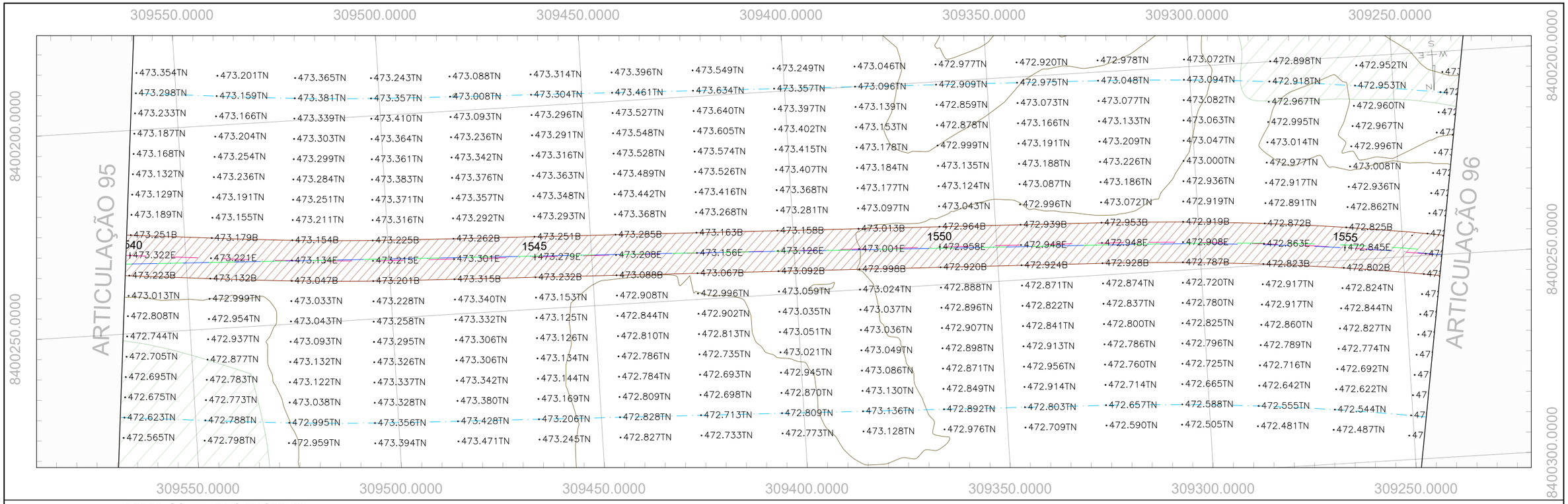
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

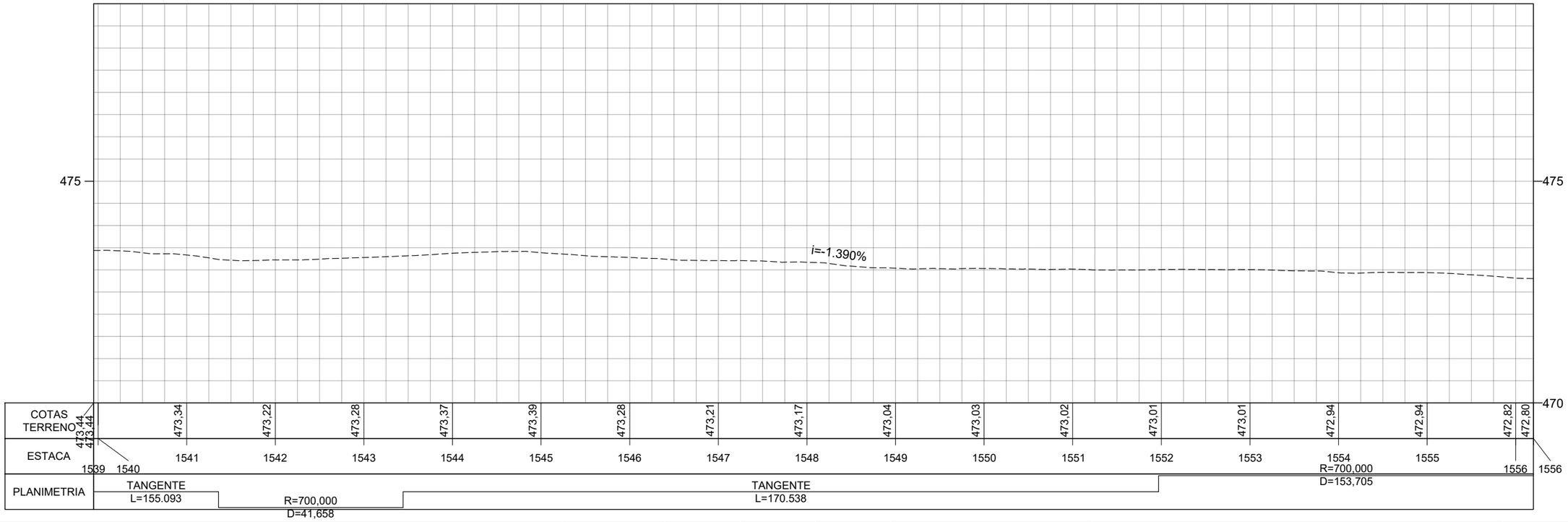
FOLHA 95 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

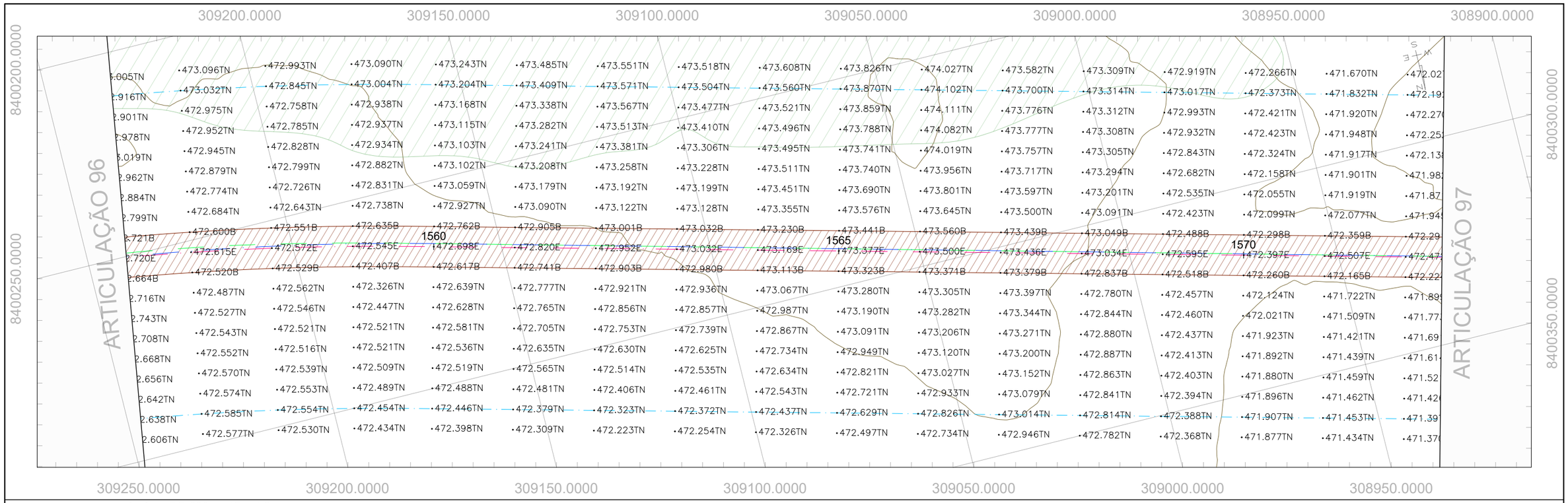
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

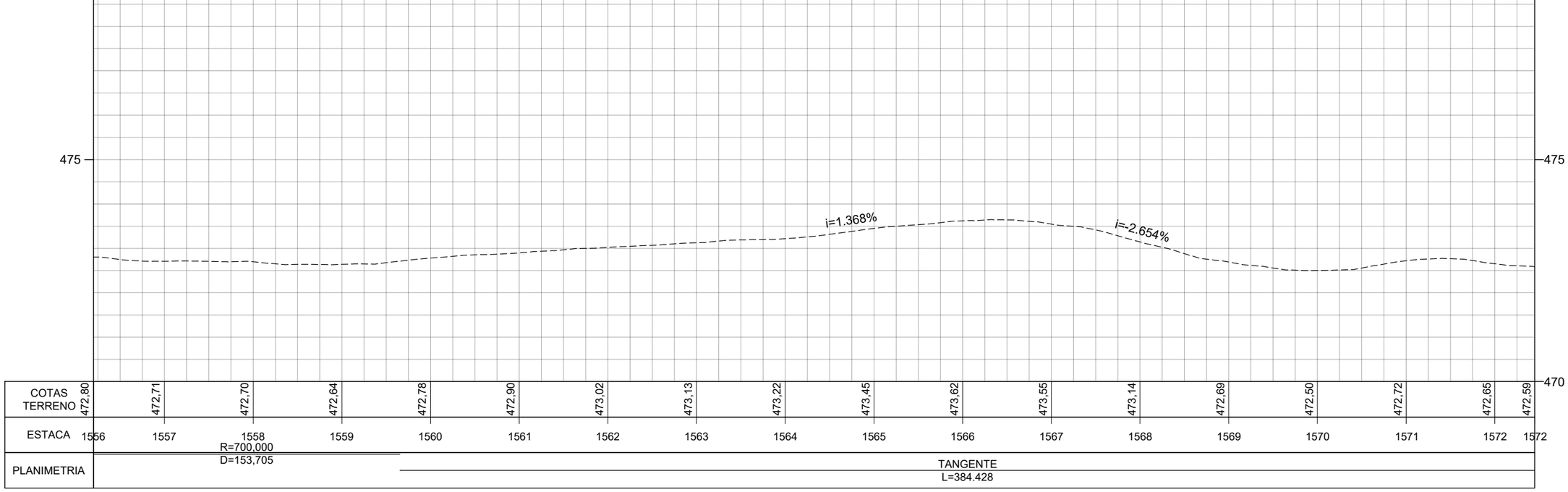
FOLHA 96 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

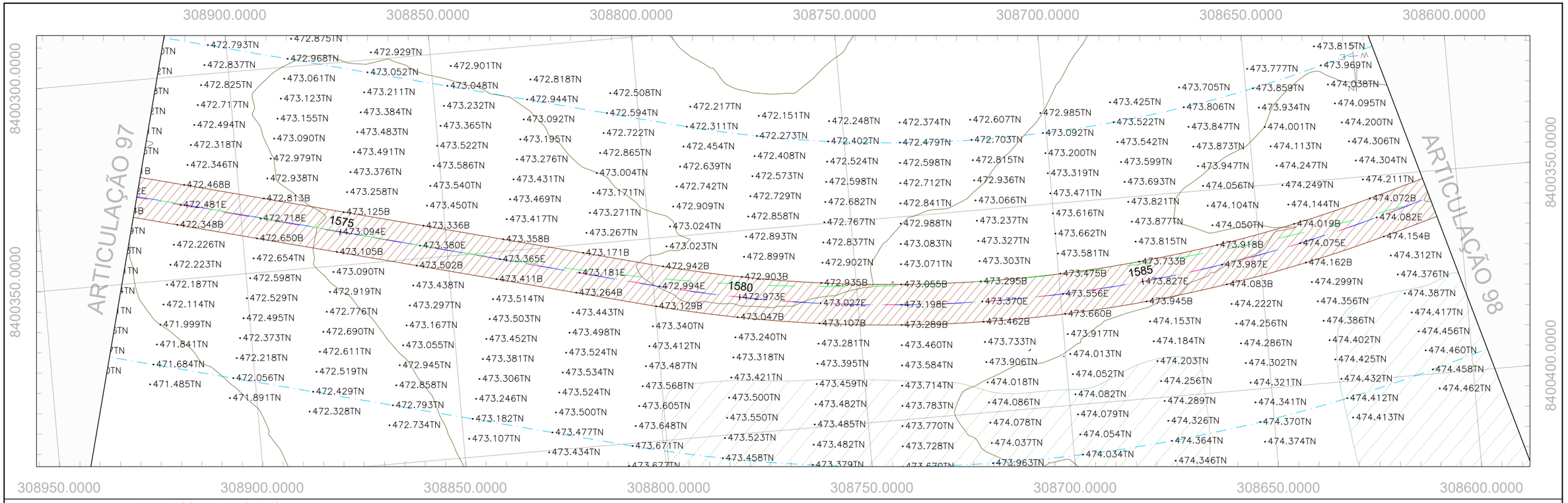
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

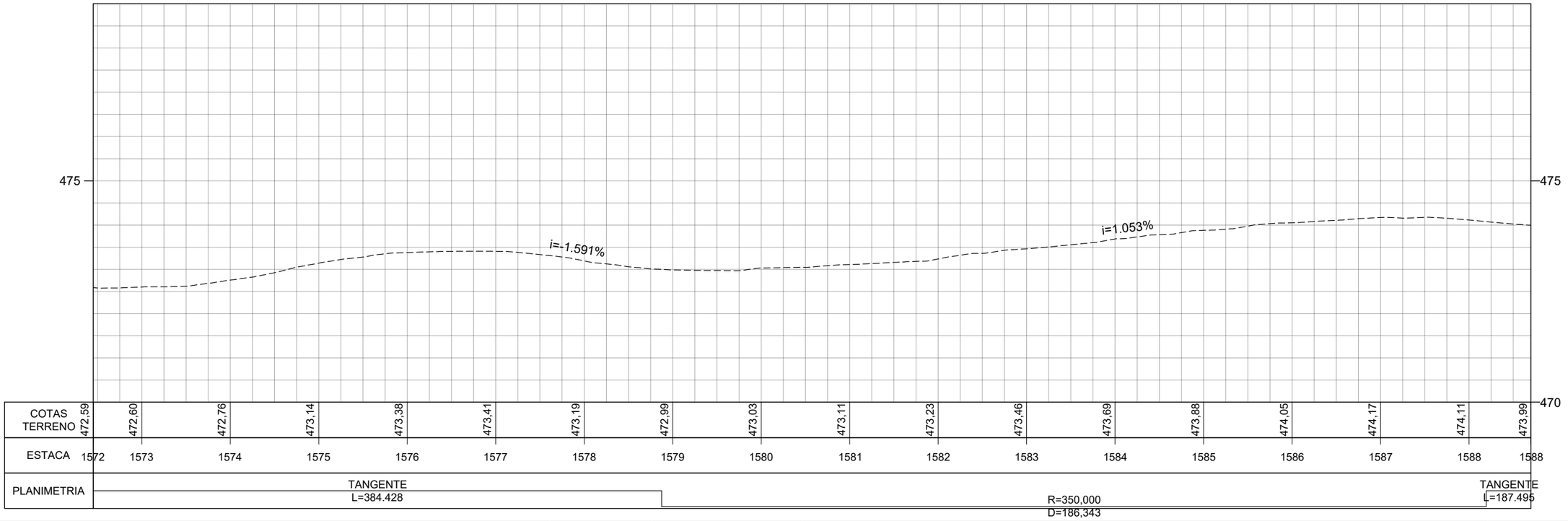
Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A
FOLHA 97 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

RESPONSÁVEL TÉCNICO

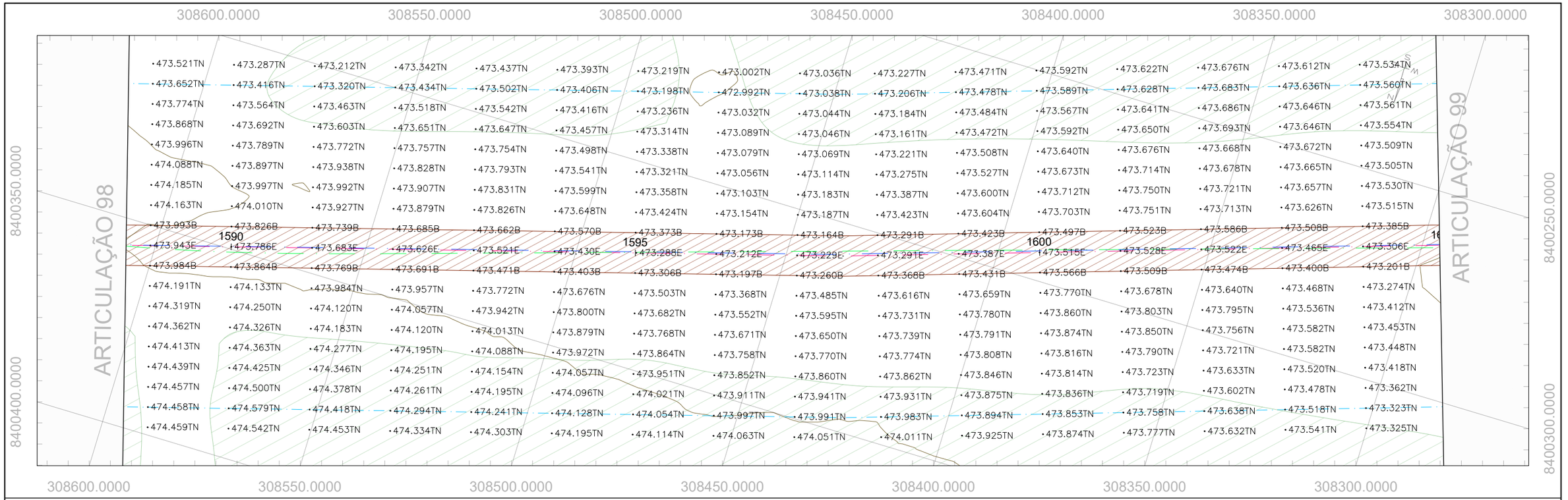
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

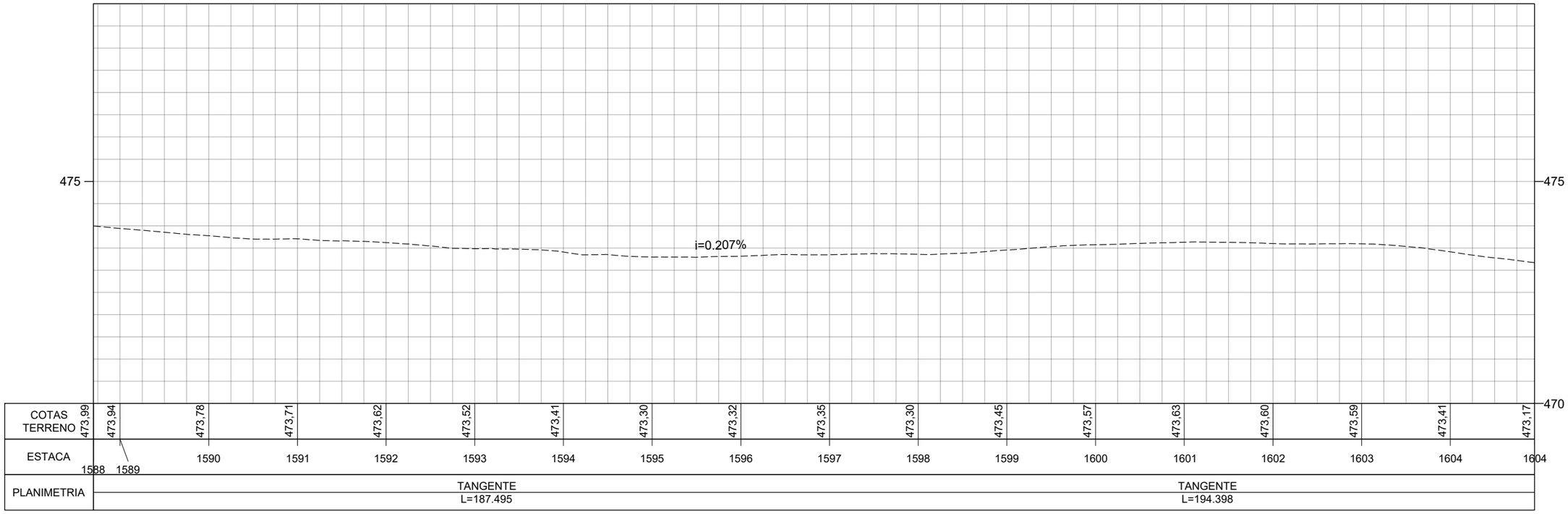
ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 98 de 229



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

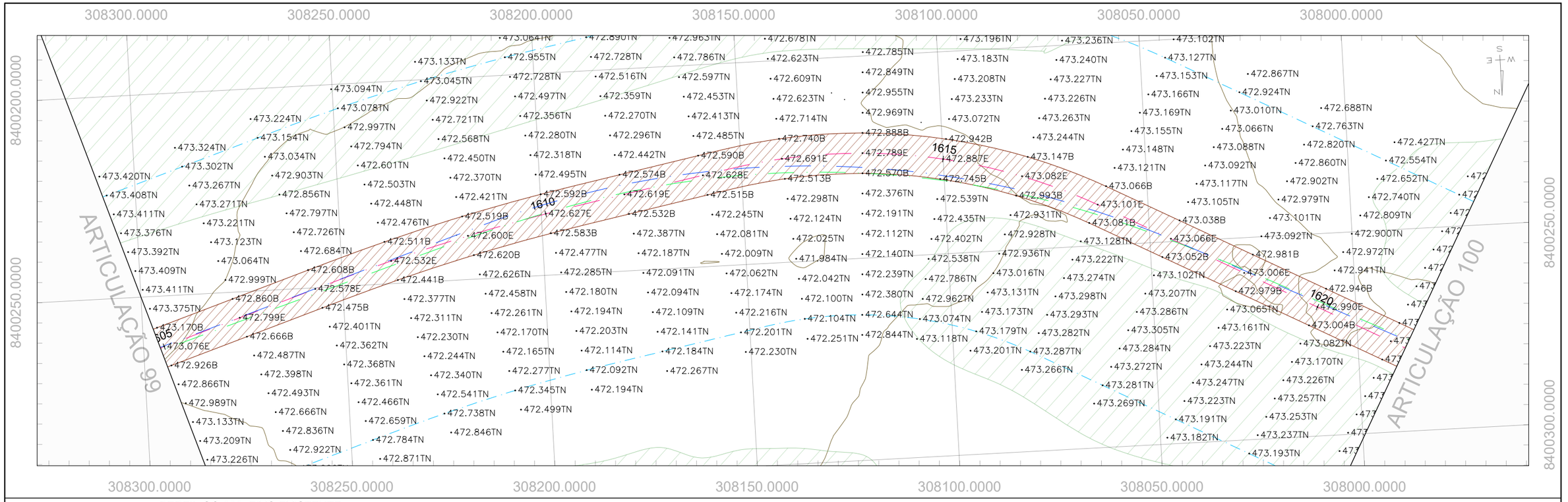
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

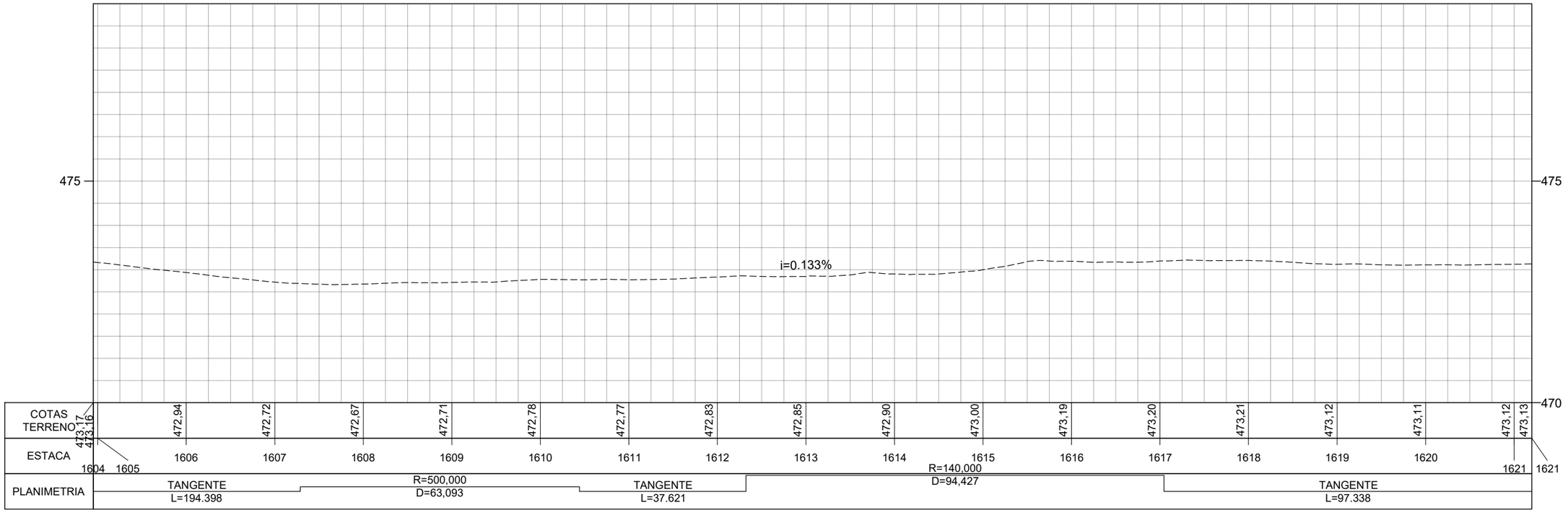
FOLHA 99 de 229

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

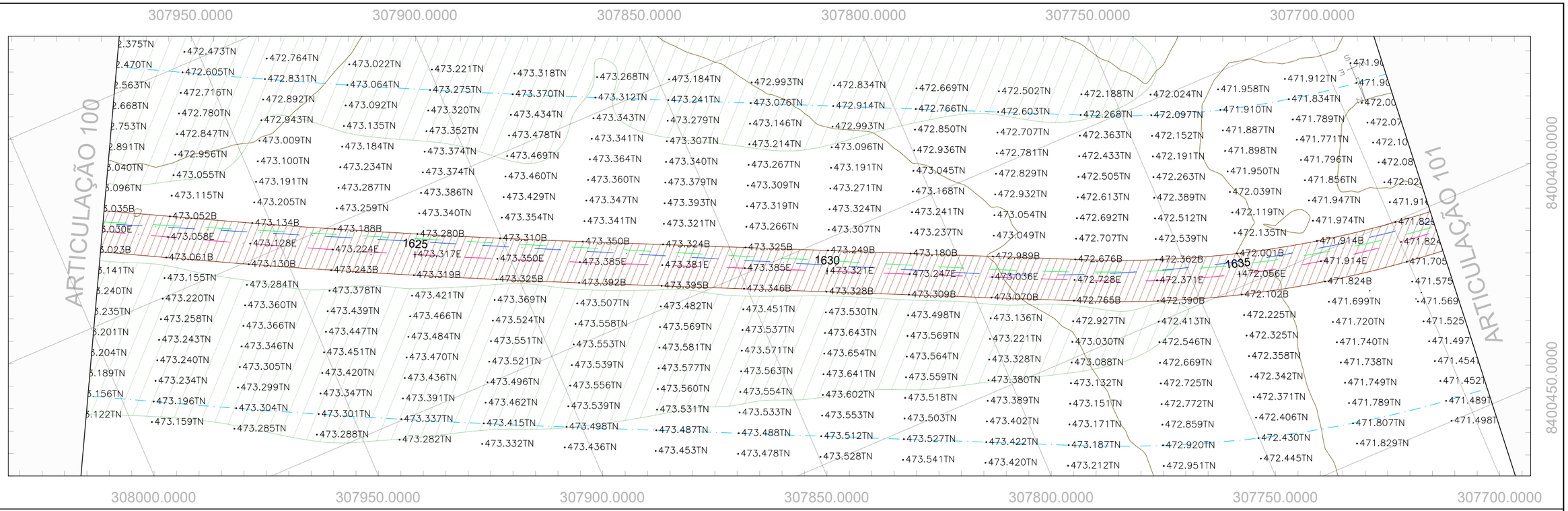
ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



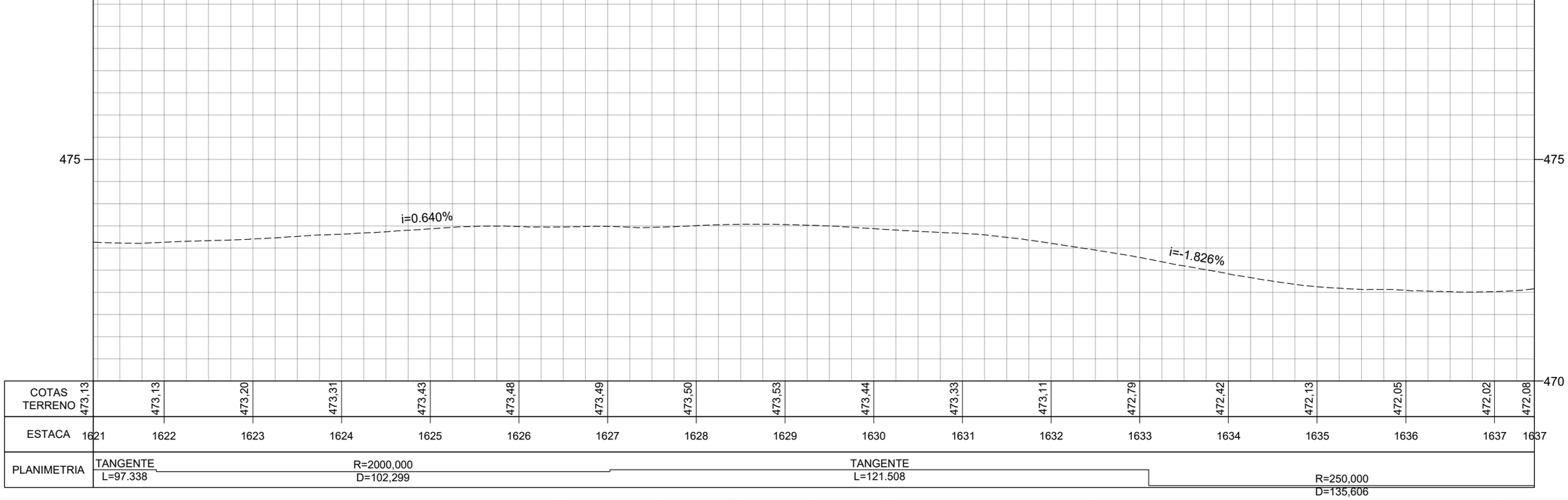
PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



| | | |



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	473,13	473,13	473,20	473,31	473,43	473,48	473,49	473,50	473,53	473,44	473,33	473,11	472,79	472,42	472,13	472,05	472,02	472,08	
ESTACA	1621	1622	1623	1624	1625	1626	1627	1628	1629	1630	1631	1632	1633	1634	1635	1636	1637	1637	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=97.338			R=2000,000 D=102,299						TANGENTE L=121.508								R=250,000 D=135,606	

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

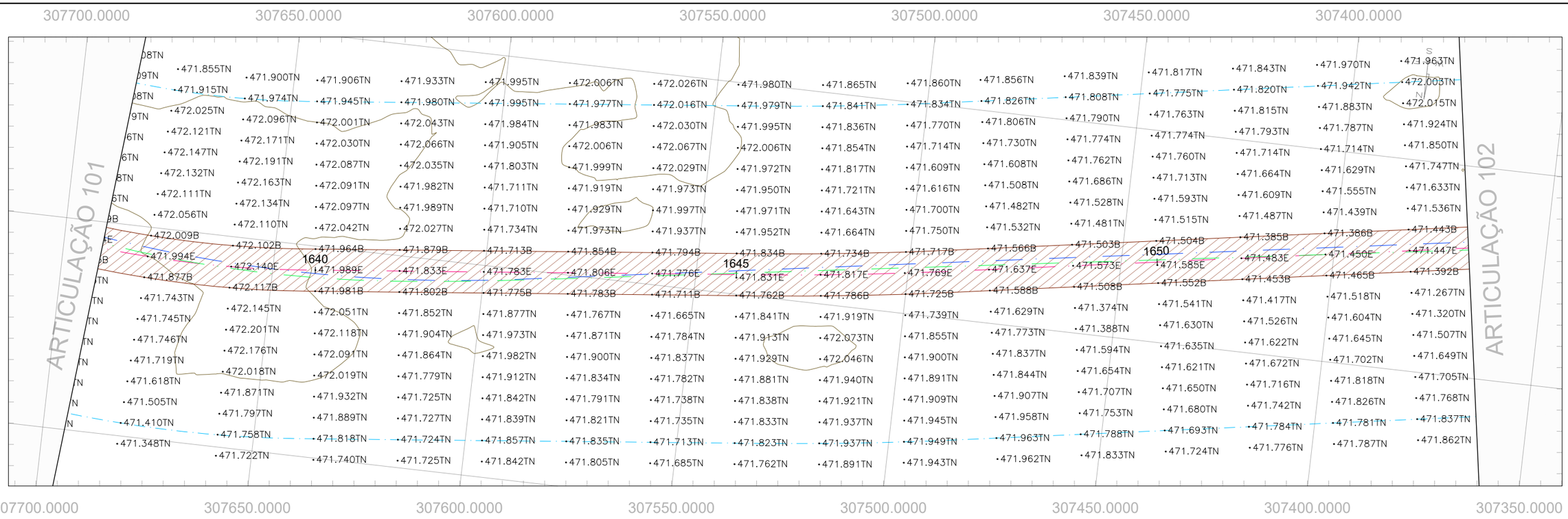
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

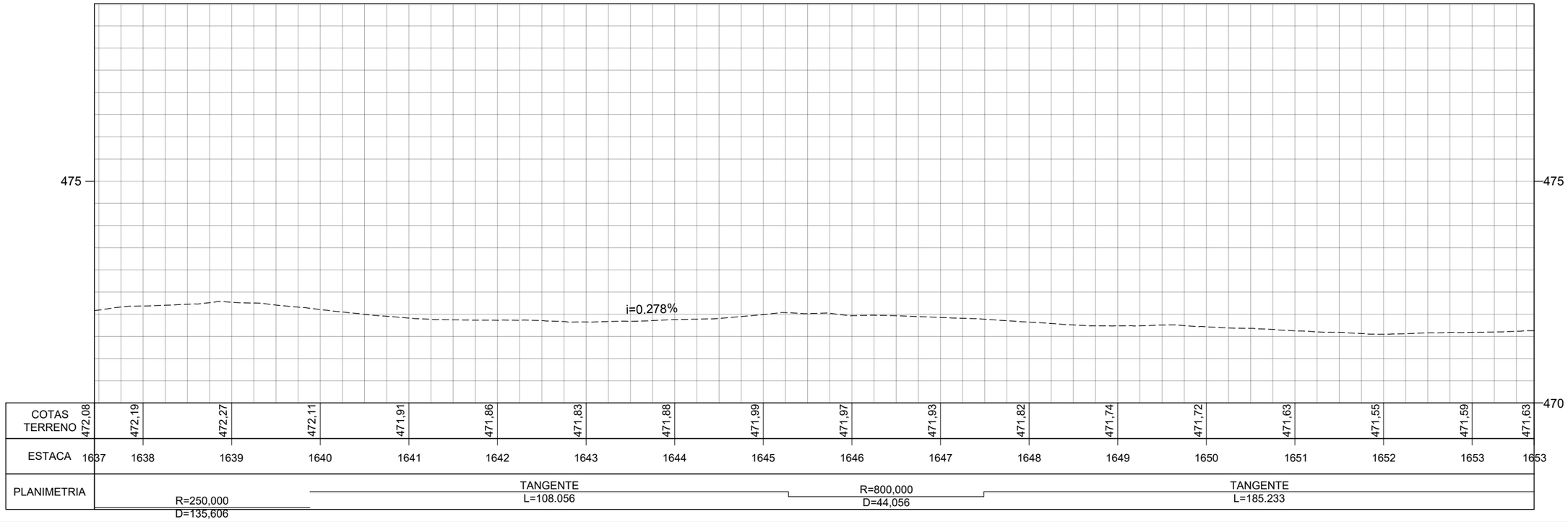
FOLHA 101 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

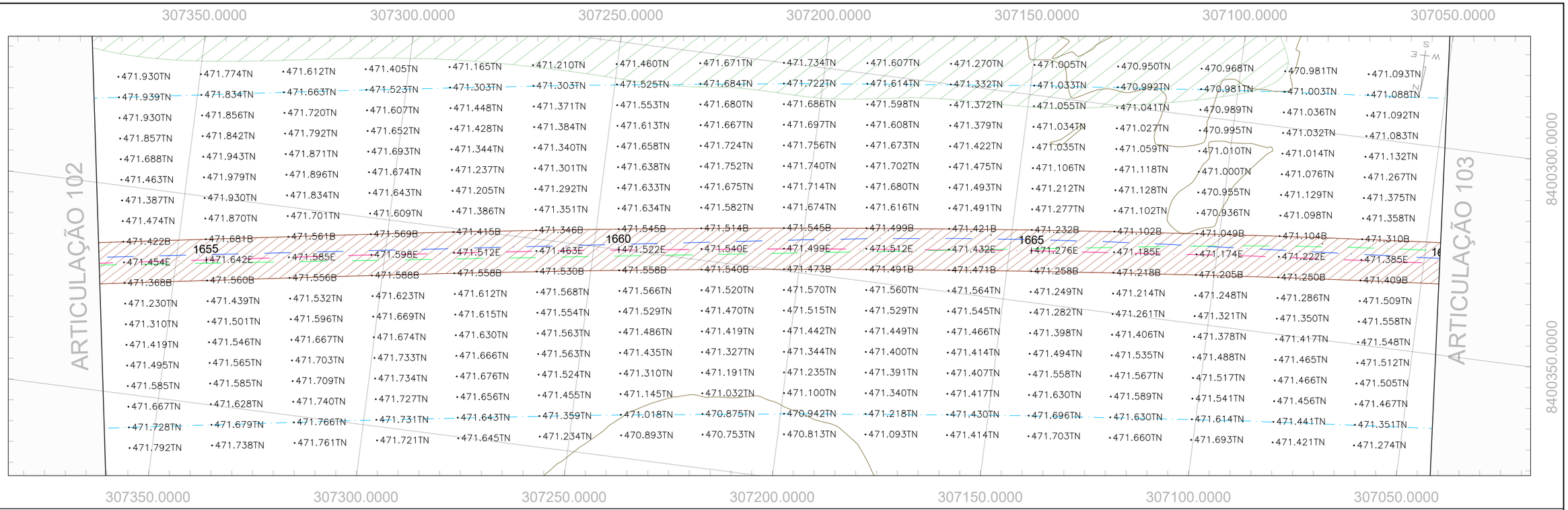
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

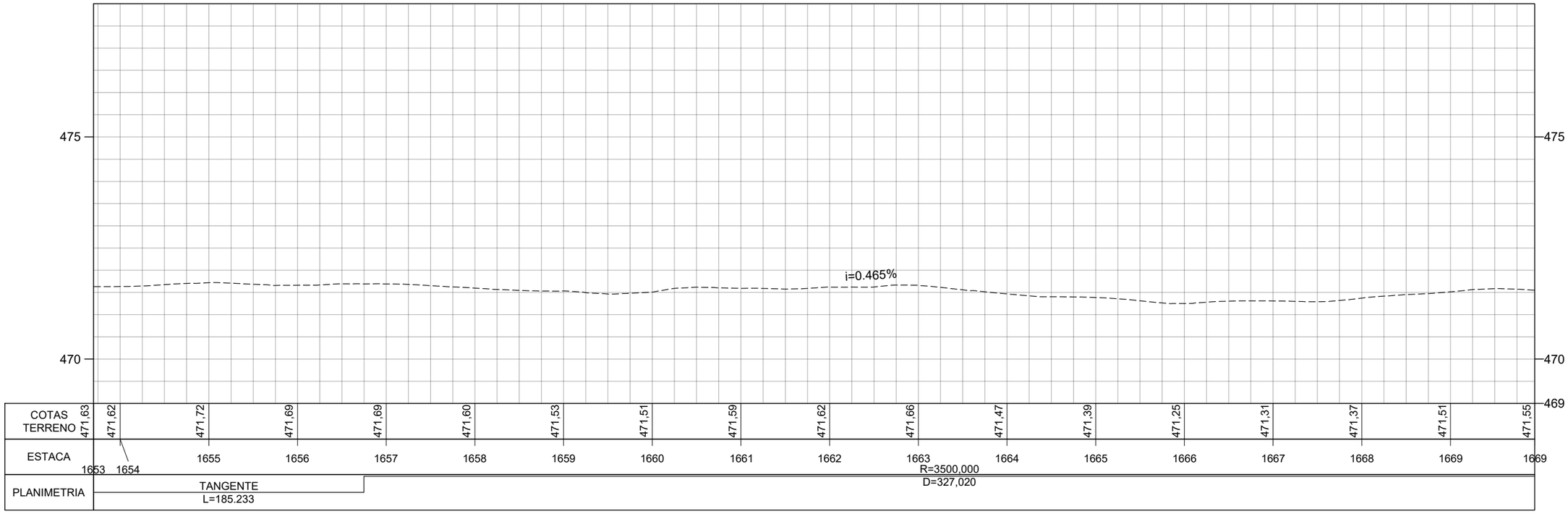
FOLHA 102 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

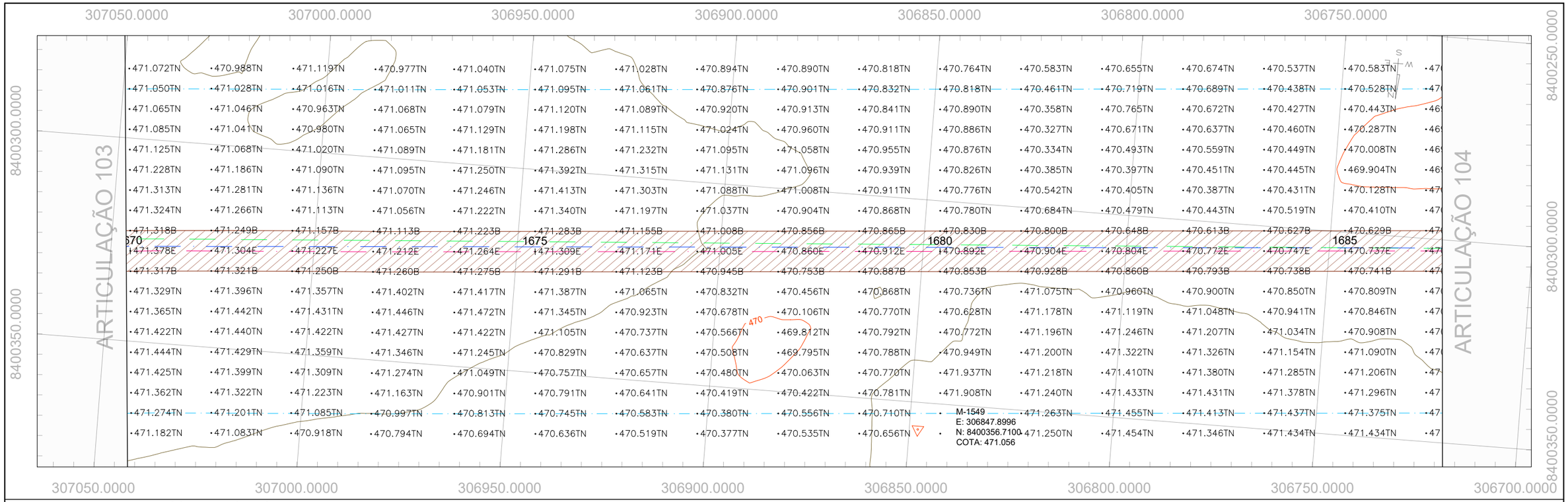
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

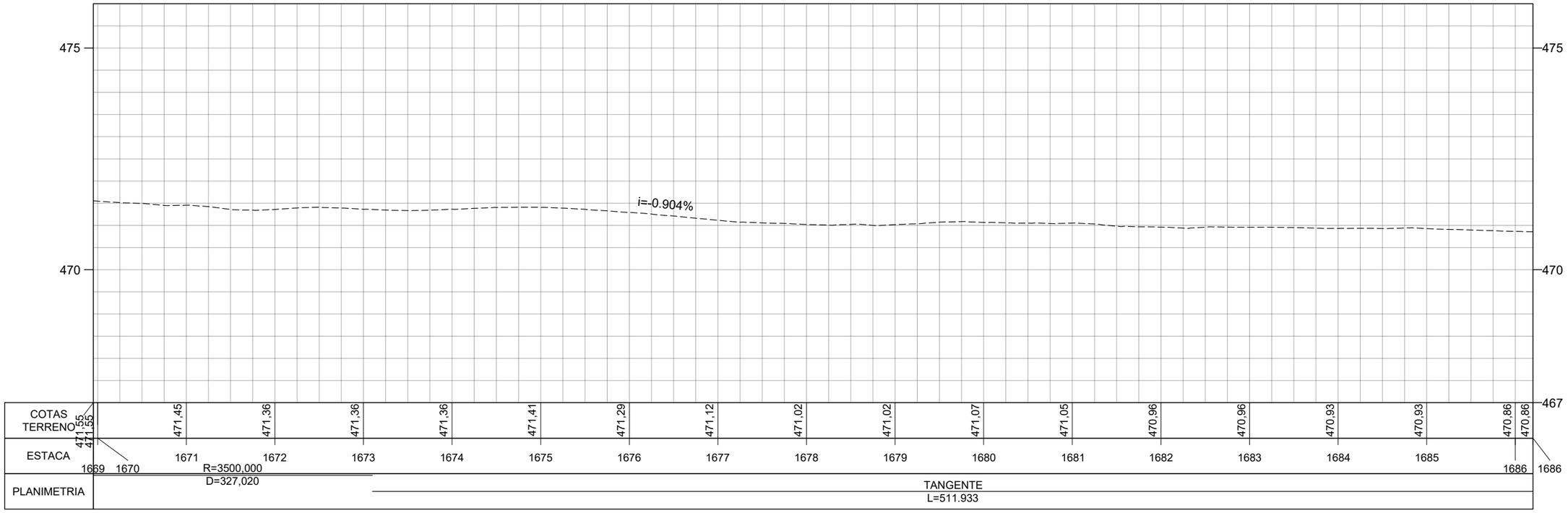
N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A
FOLHA 103 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

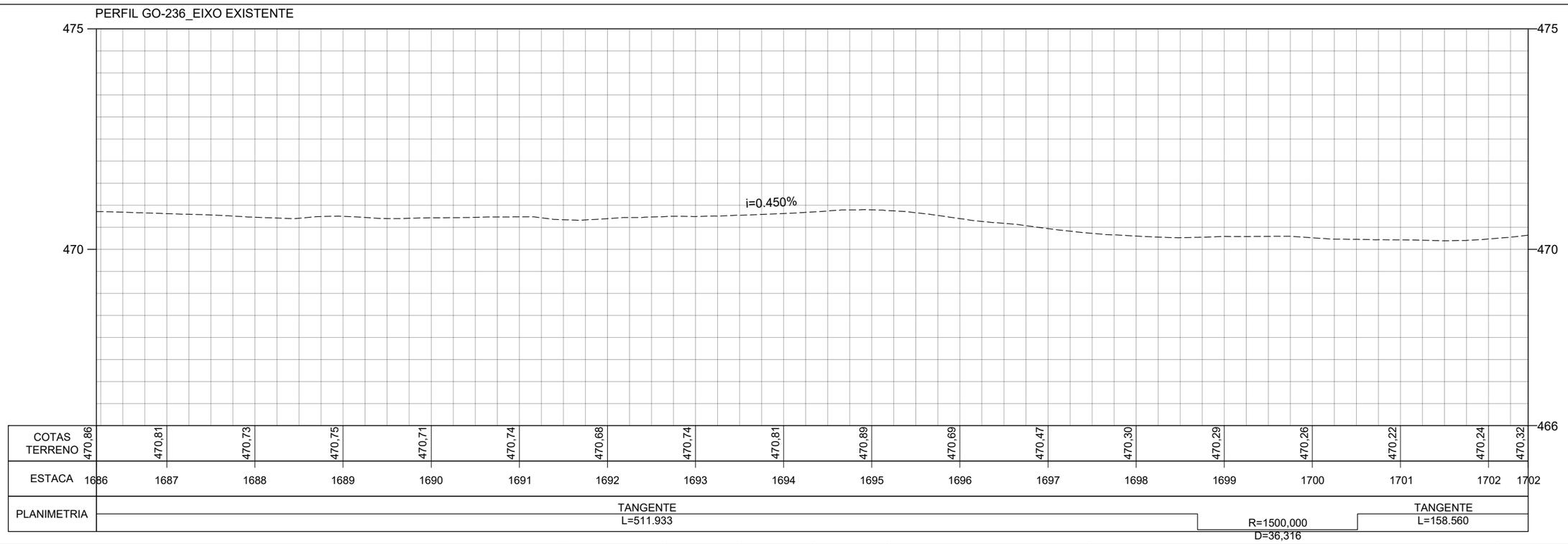
Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 104 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100





	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 105 de 229

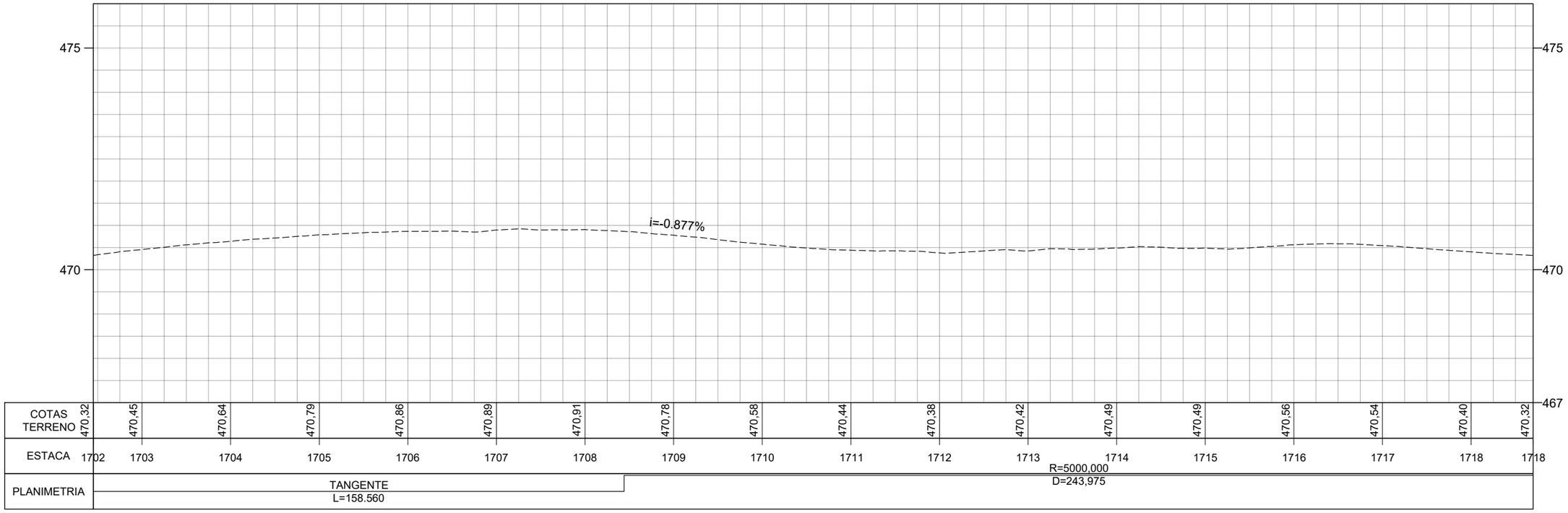
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

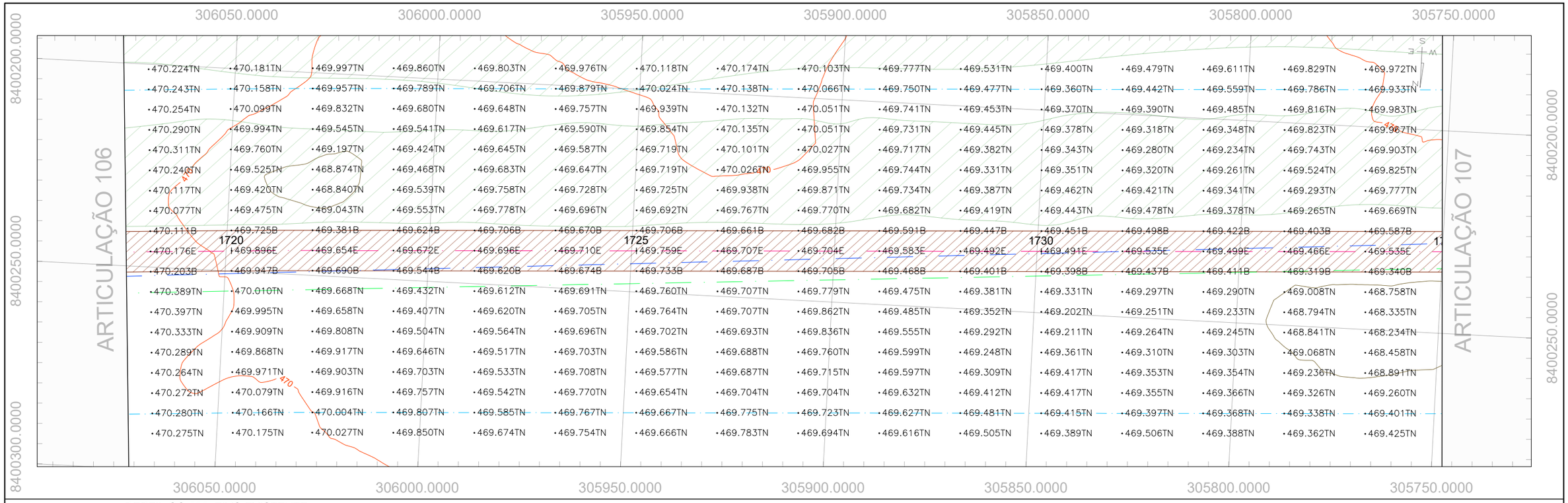
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

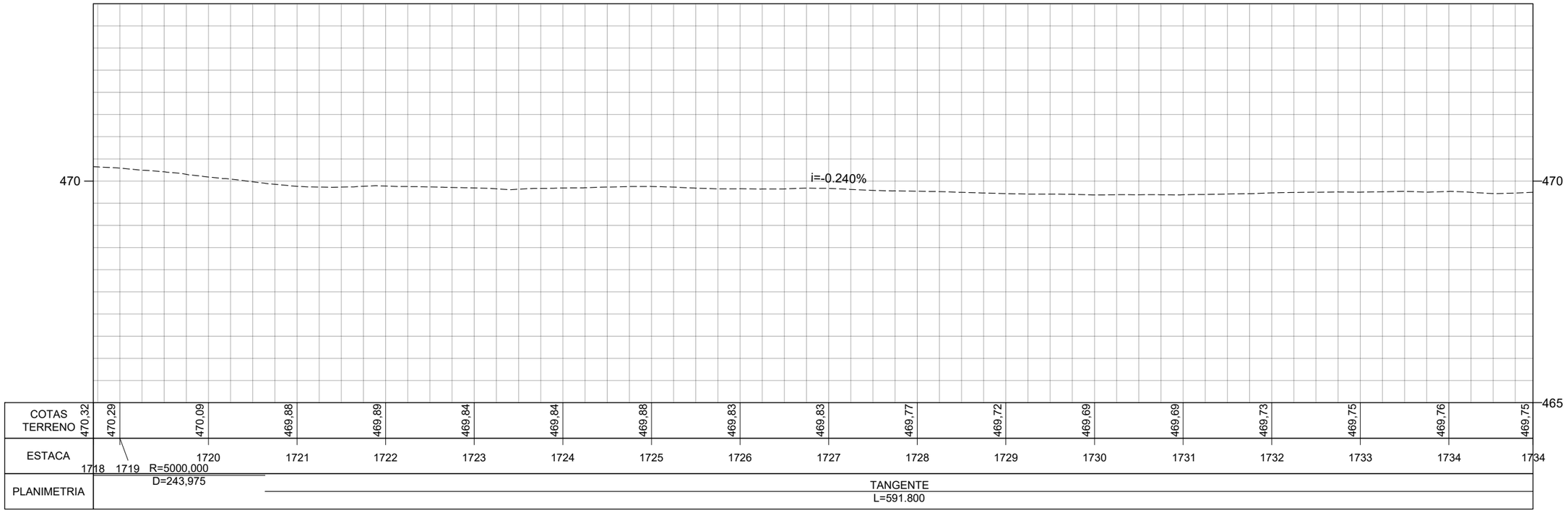
FOLHA 106 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

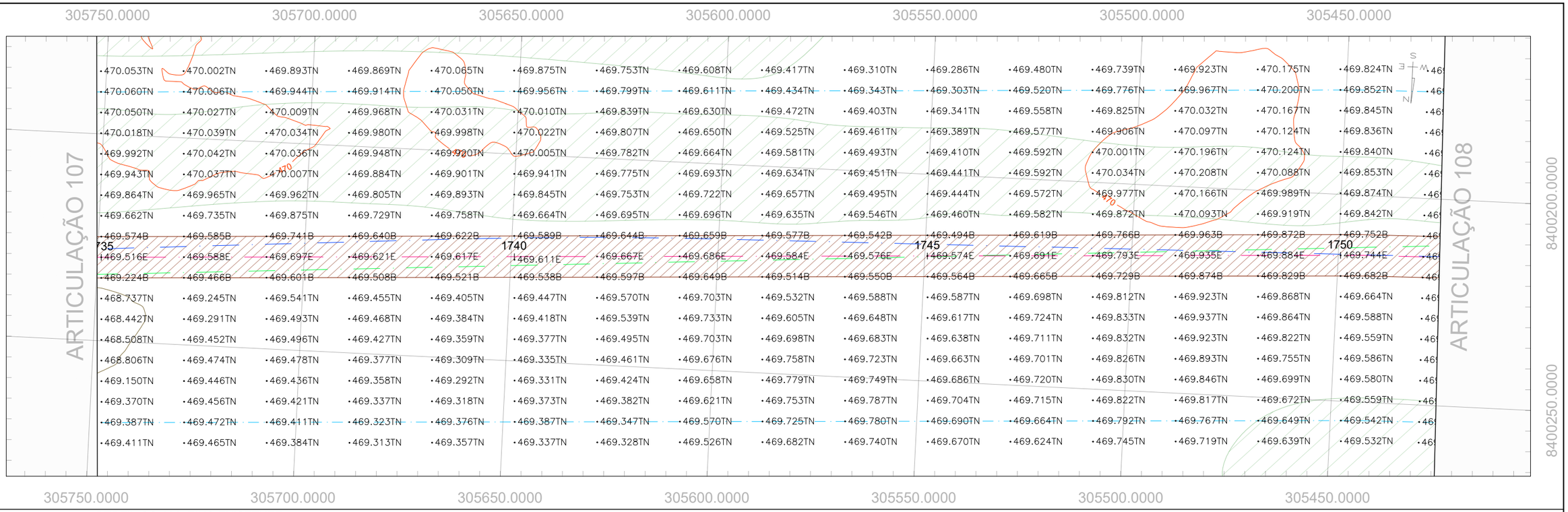
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

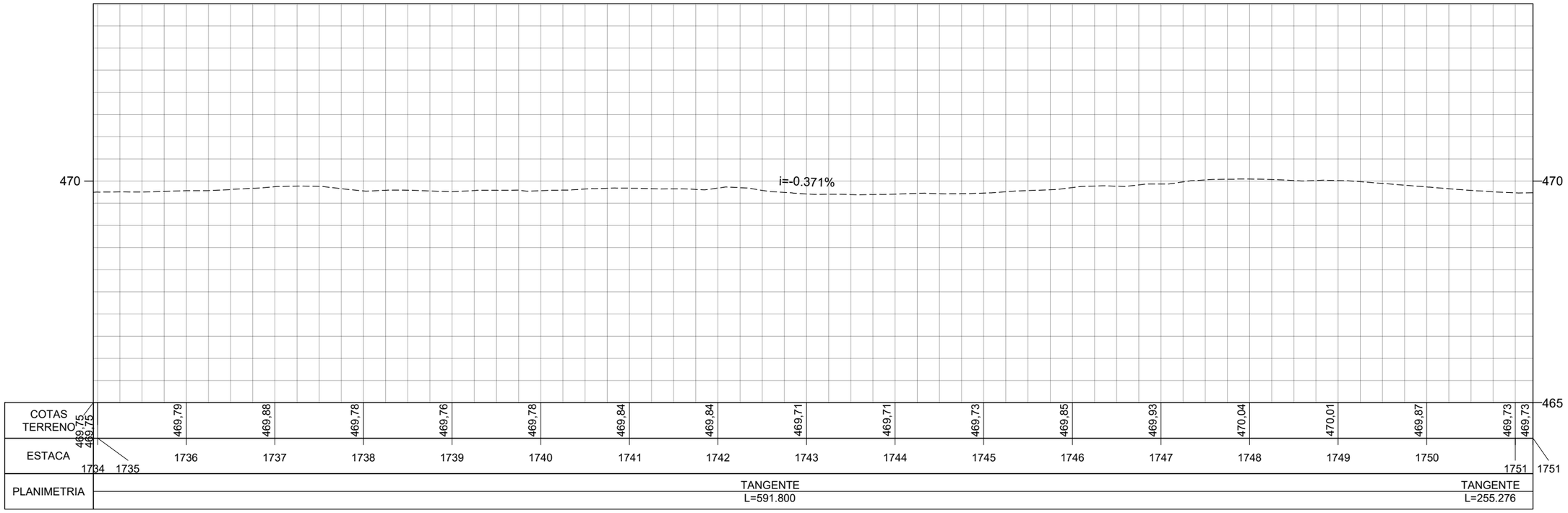
FOLHA 107 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

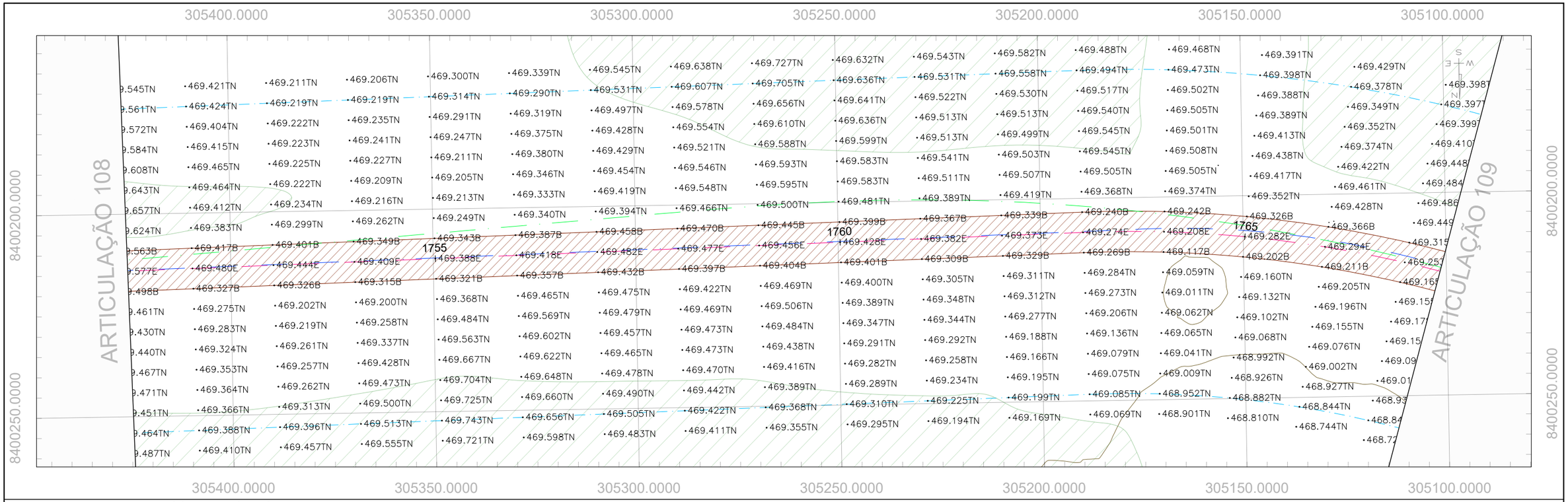
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

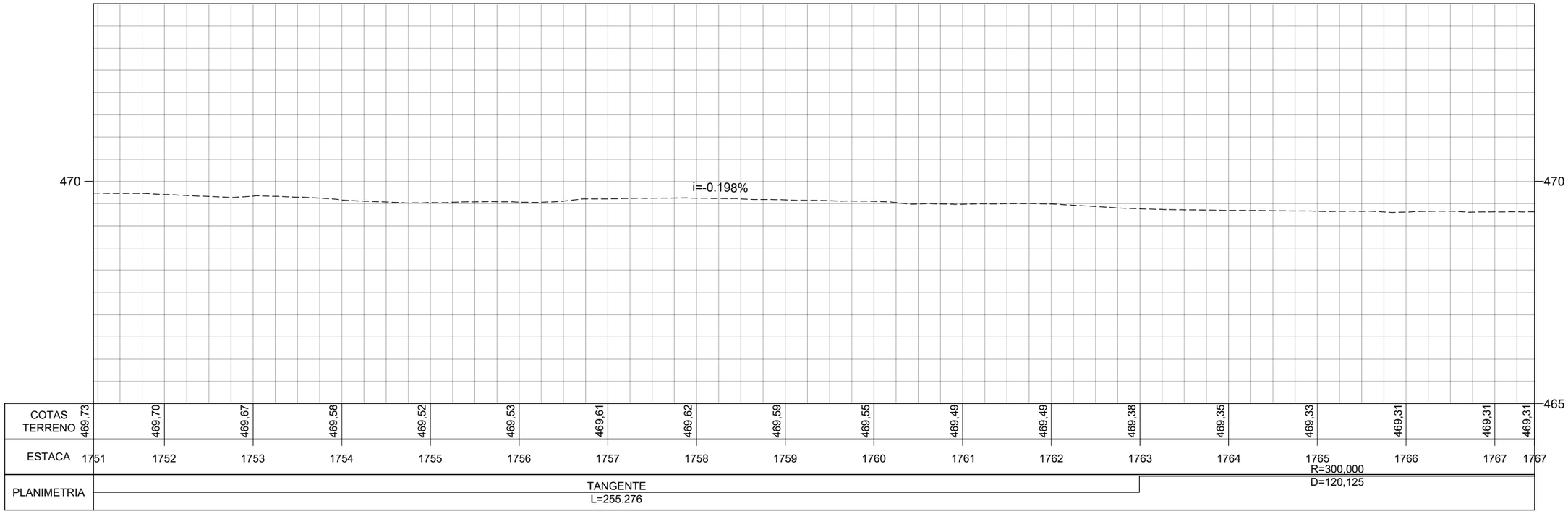
FOLHA 108 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

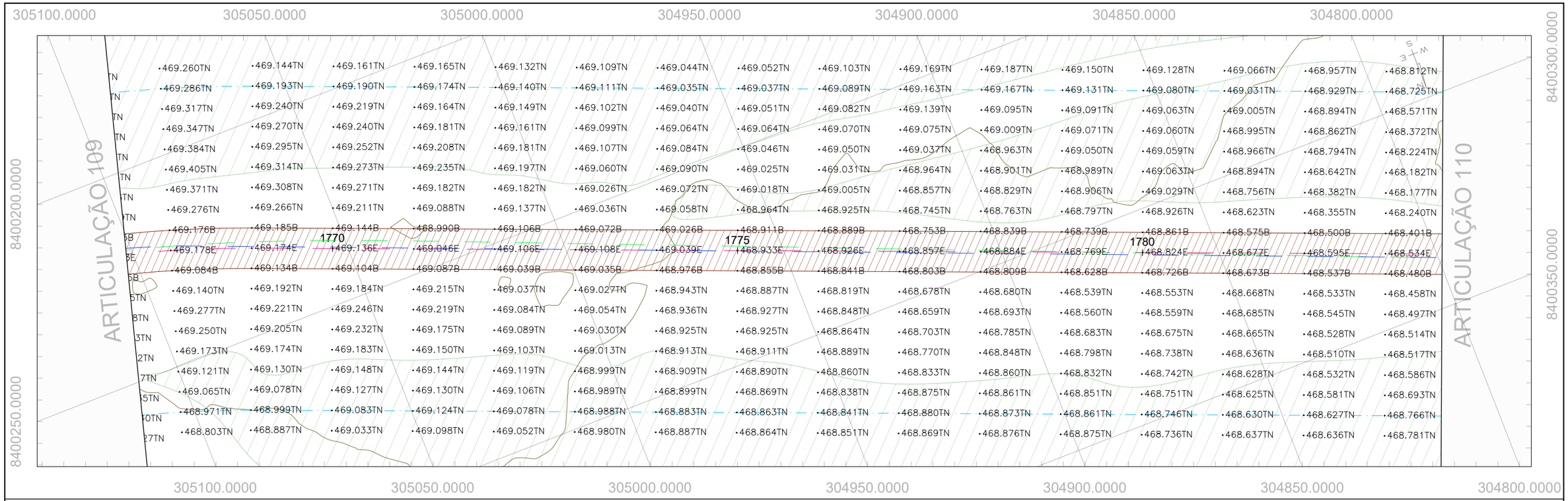
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

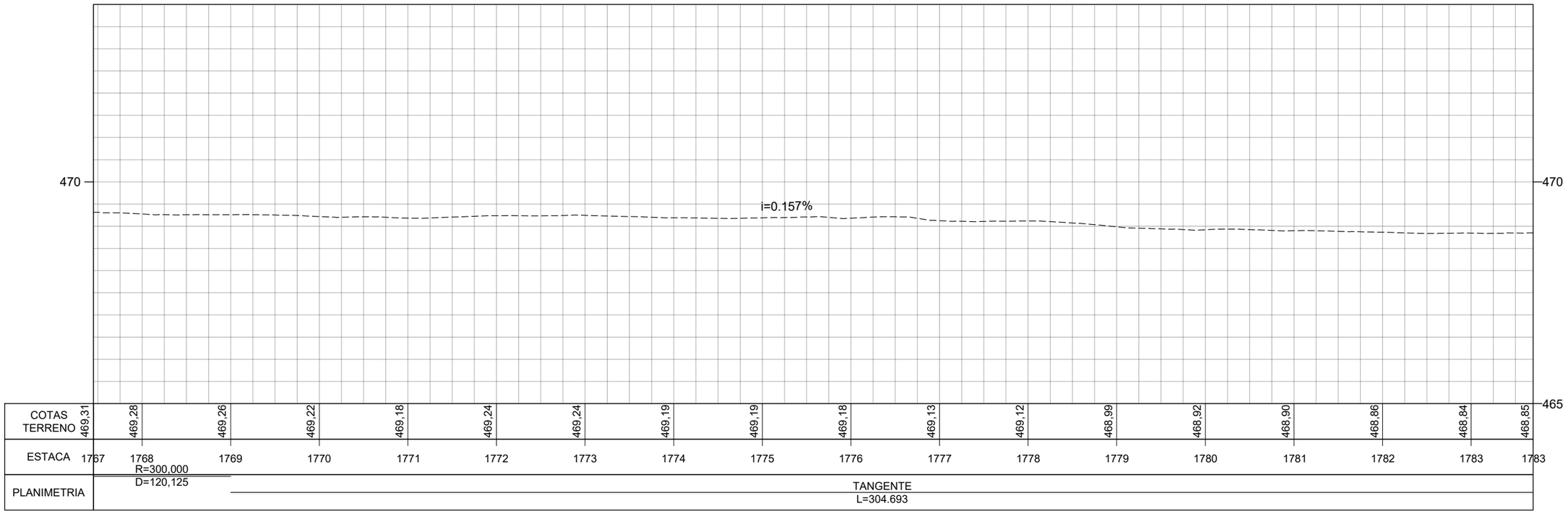
FOLHA 109 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

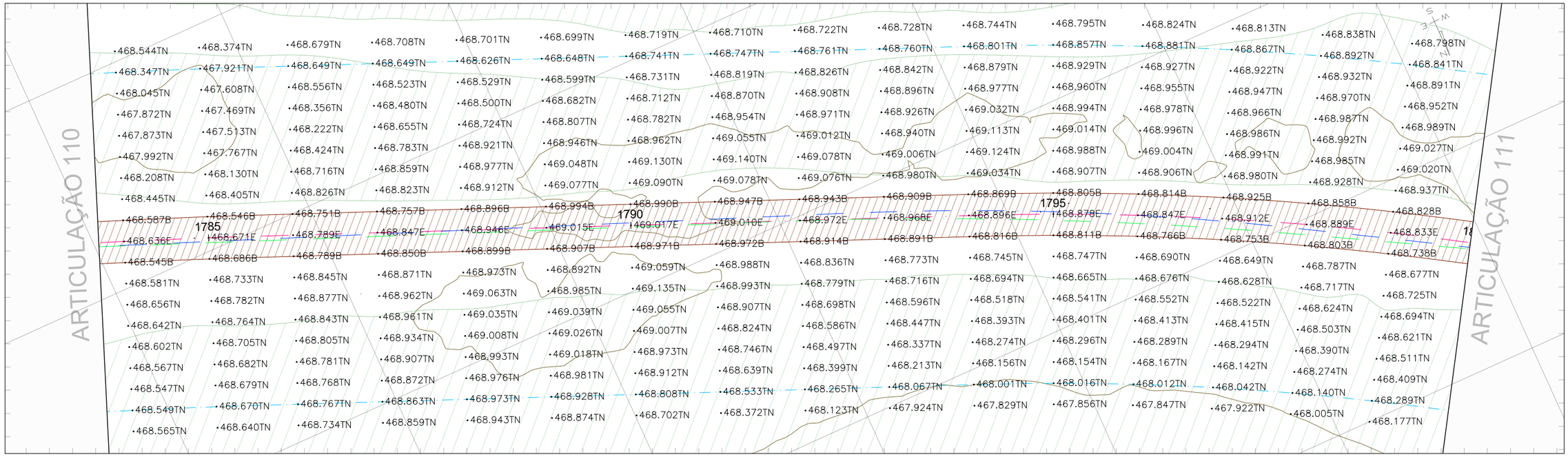
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

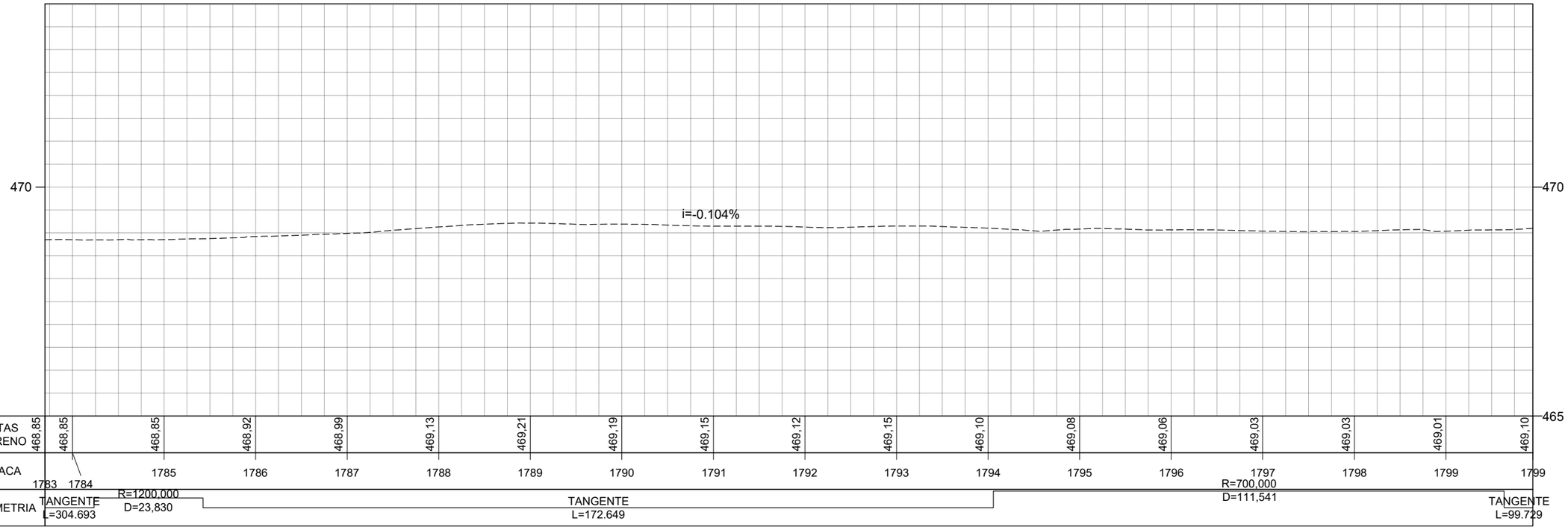
FOLHA 110 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

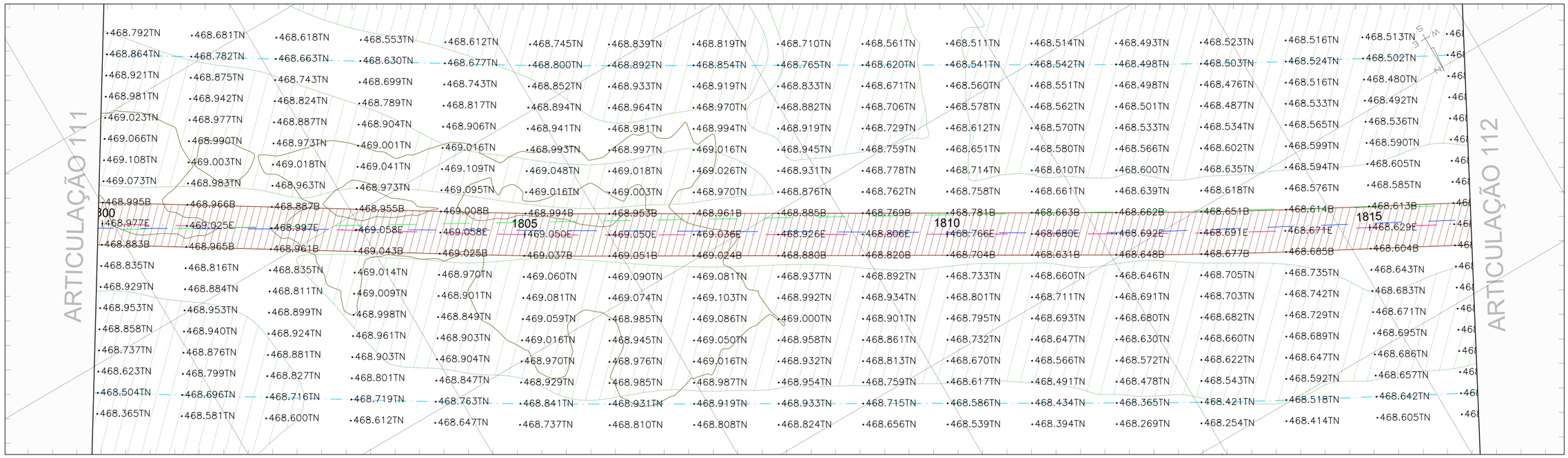
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

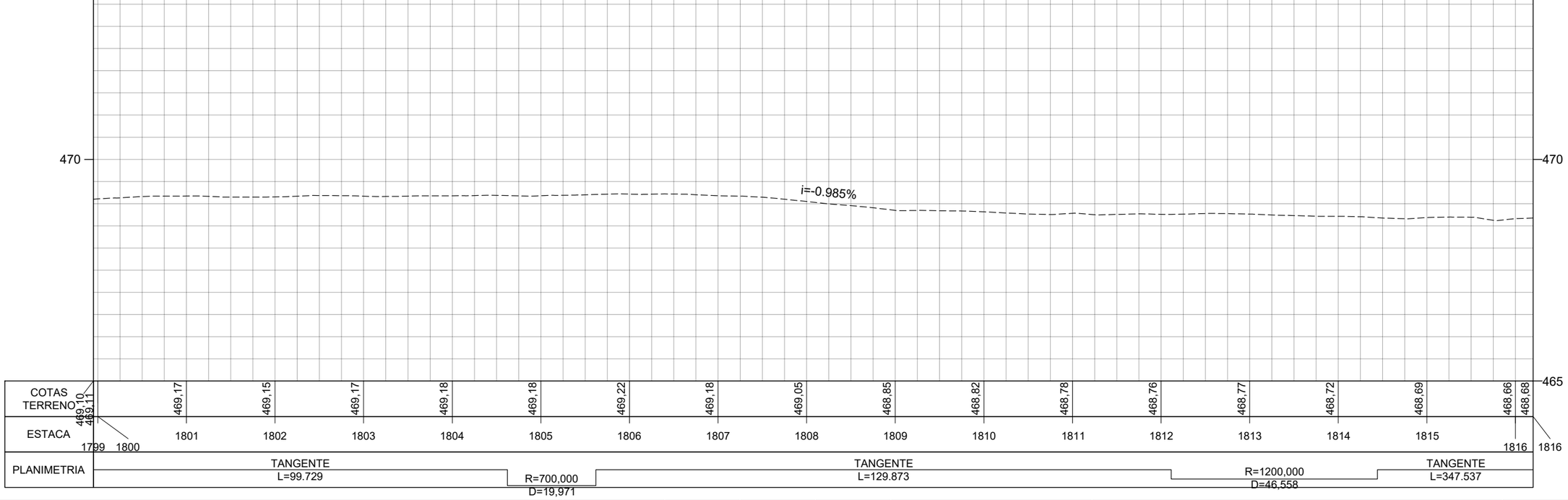
FOLHA
111 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

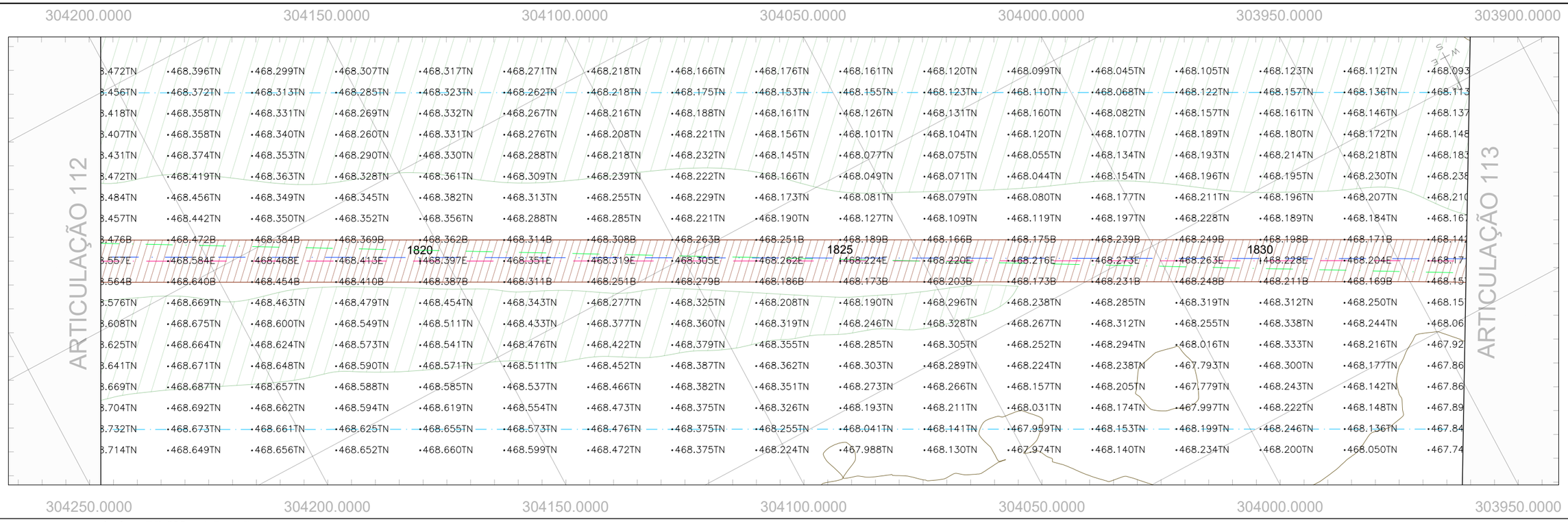
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

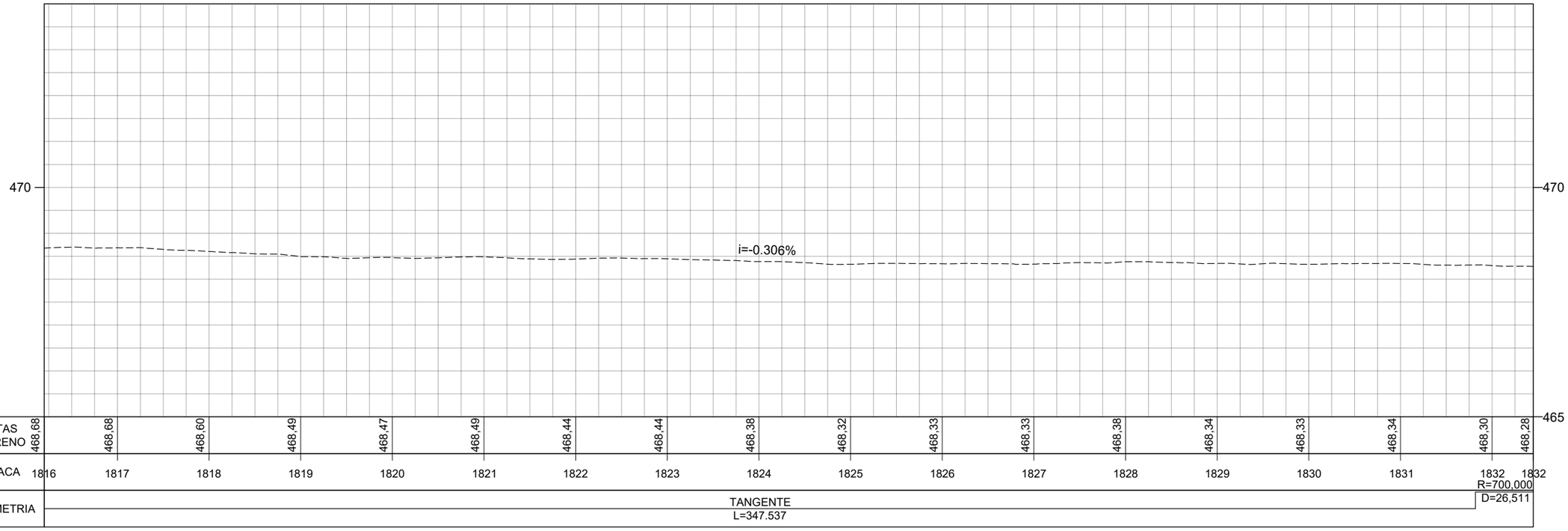
FOLHA 112 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

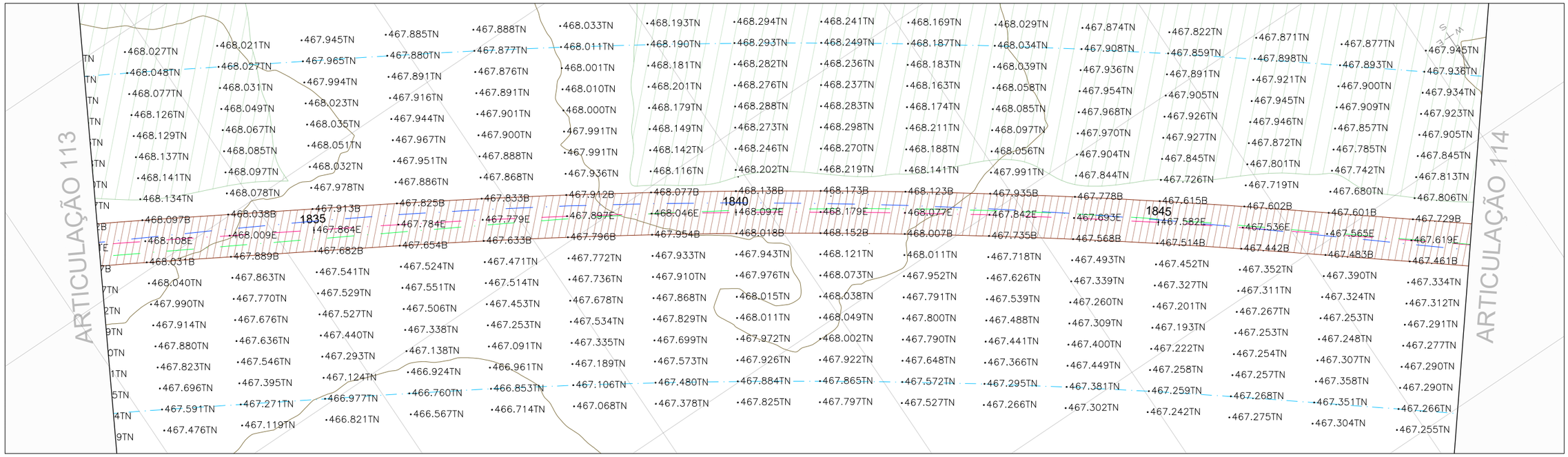
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

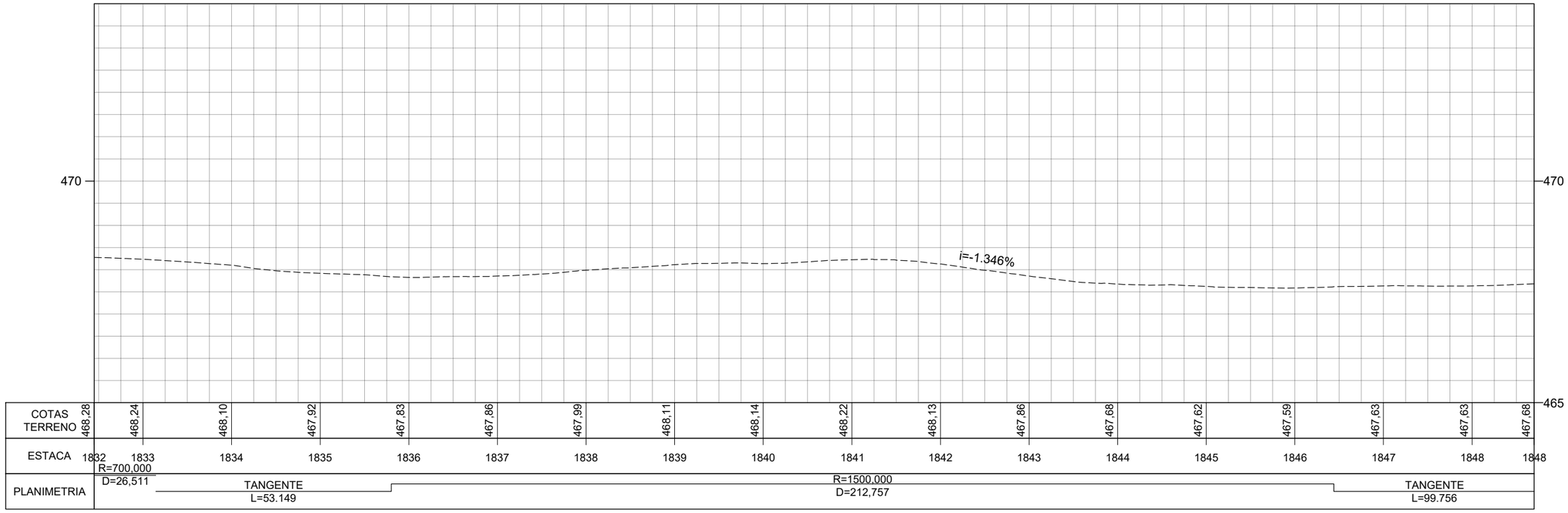
FOLHA 113 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

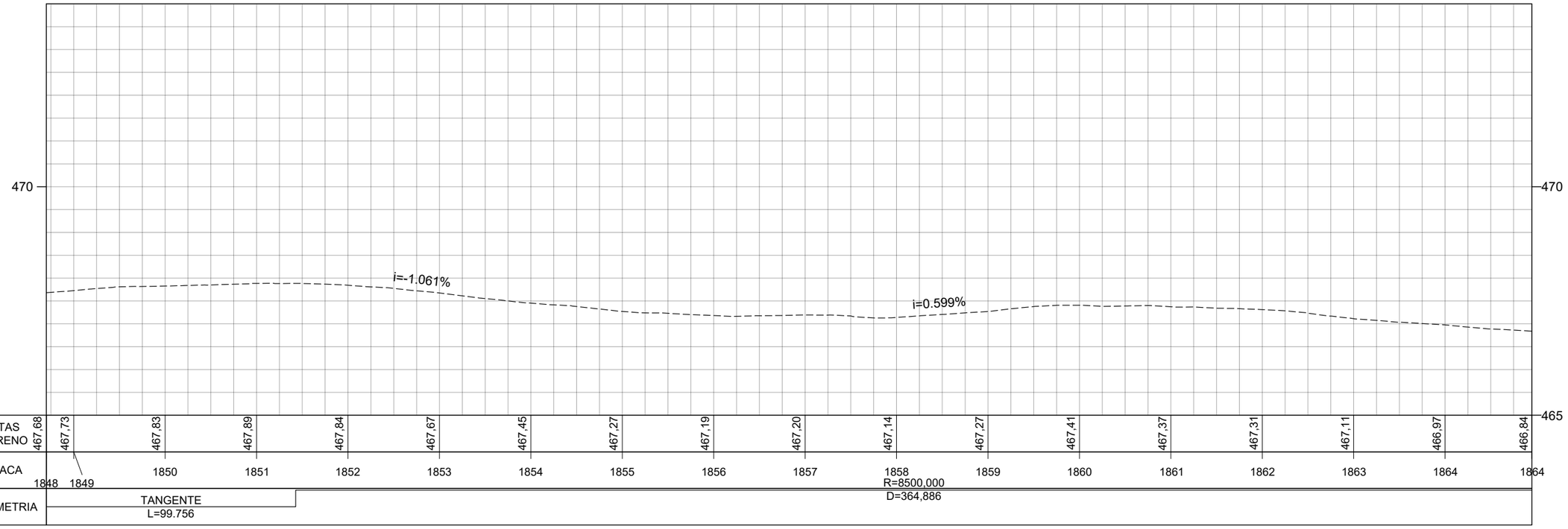
FOLHA 114 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

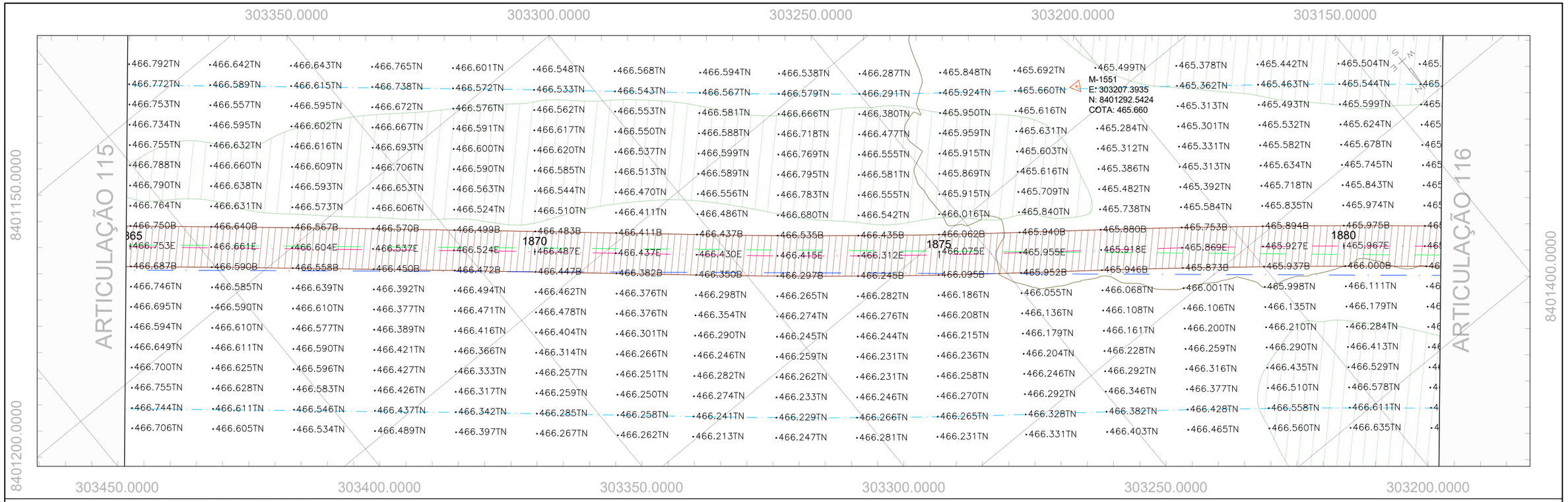
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

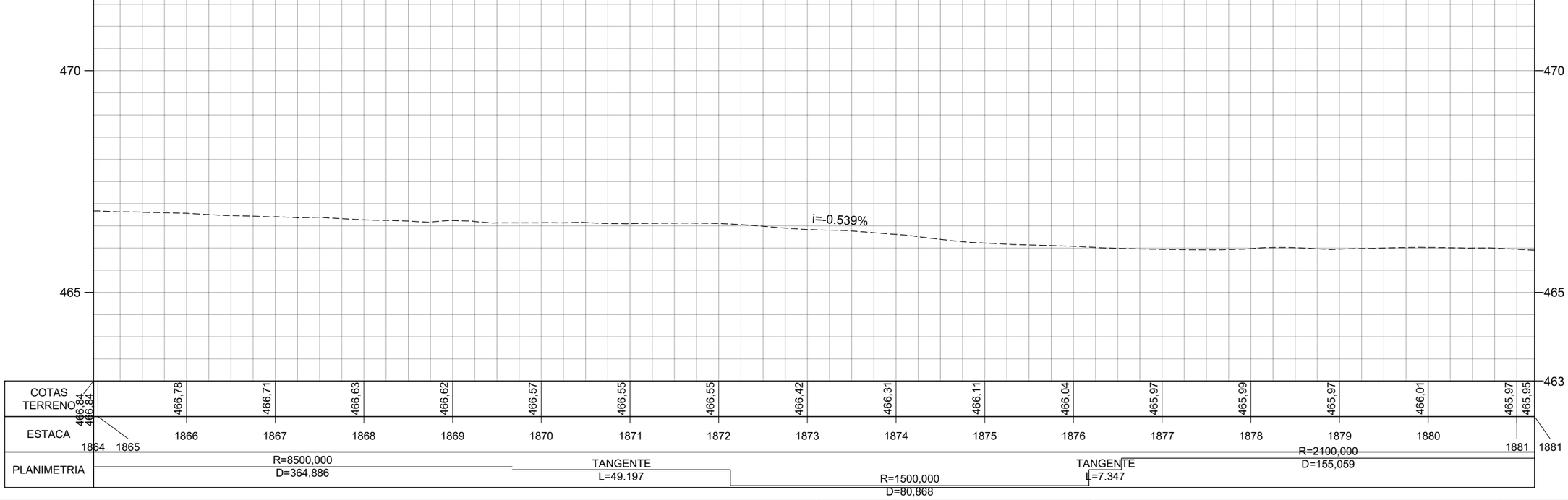
FOLHA 115 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

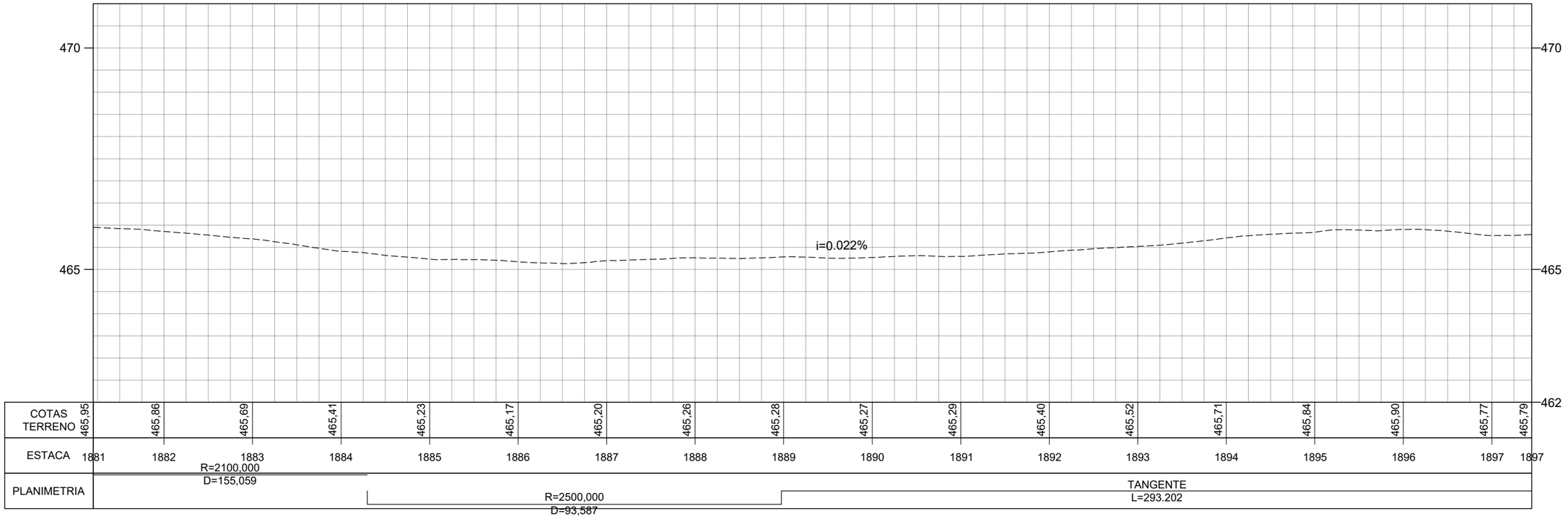
FOLHA 116 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 117 de 229

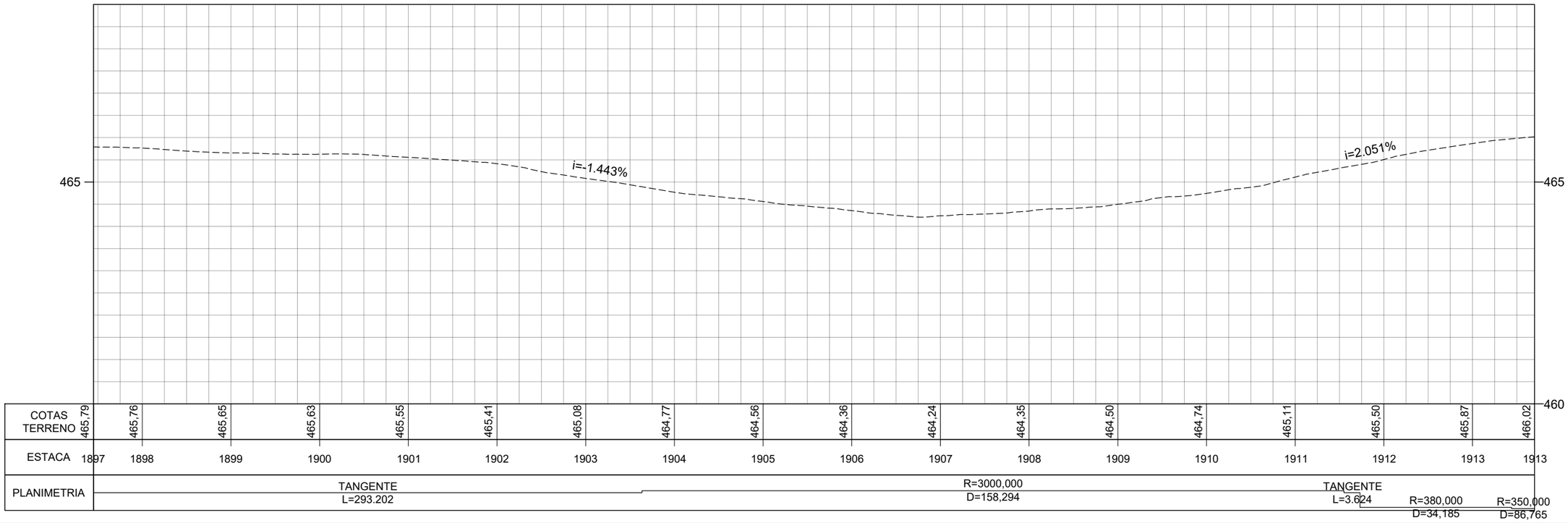
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

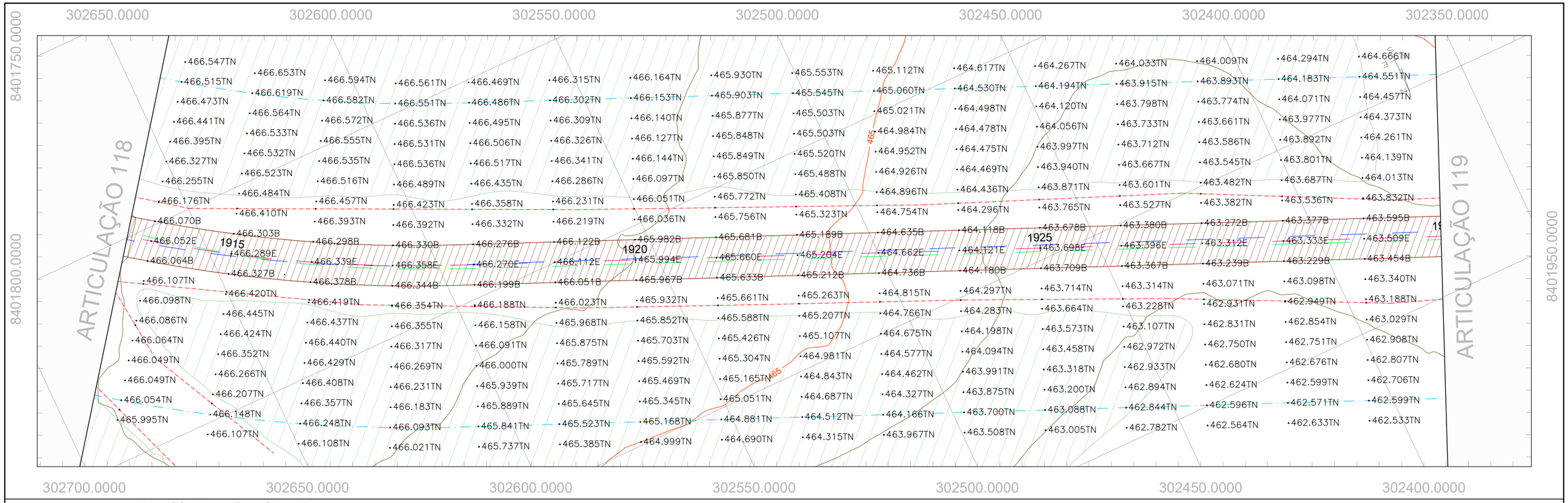
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

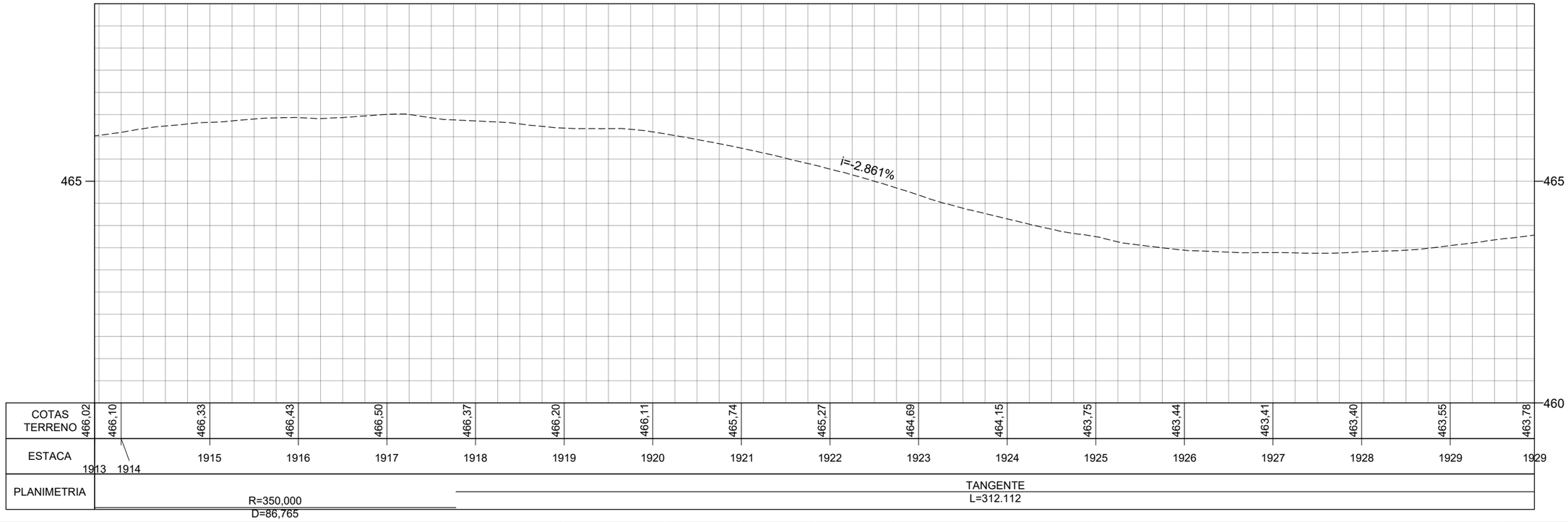
FOLHA 118 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

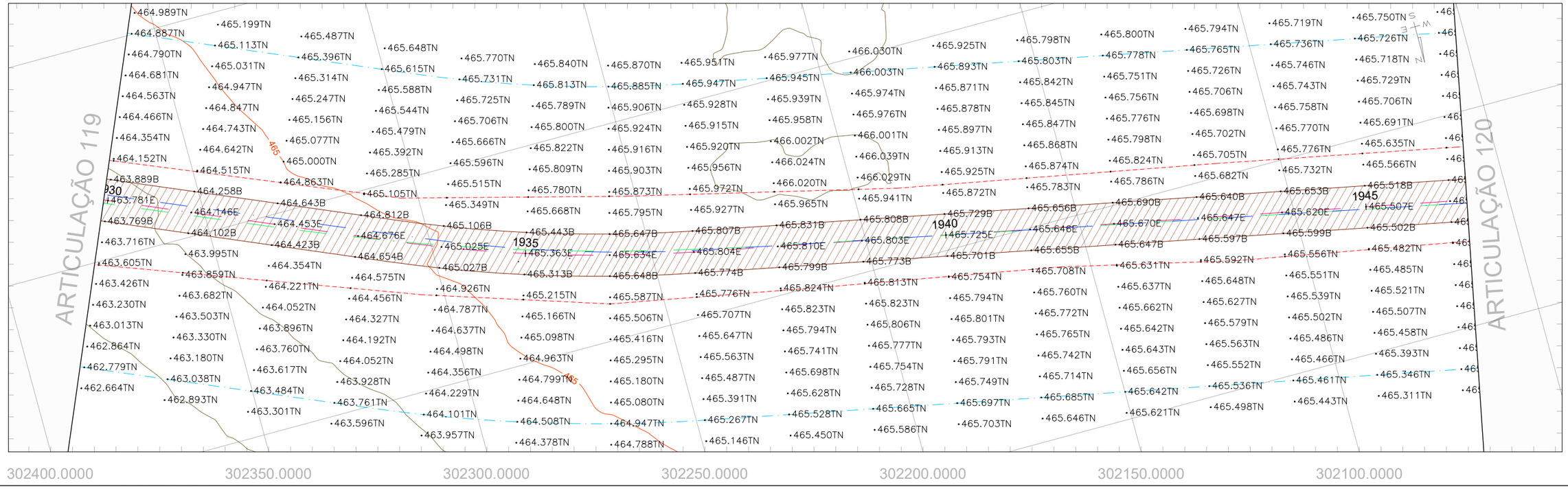
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

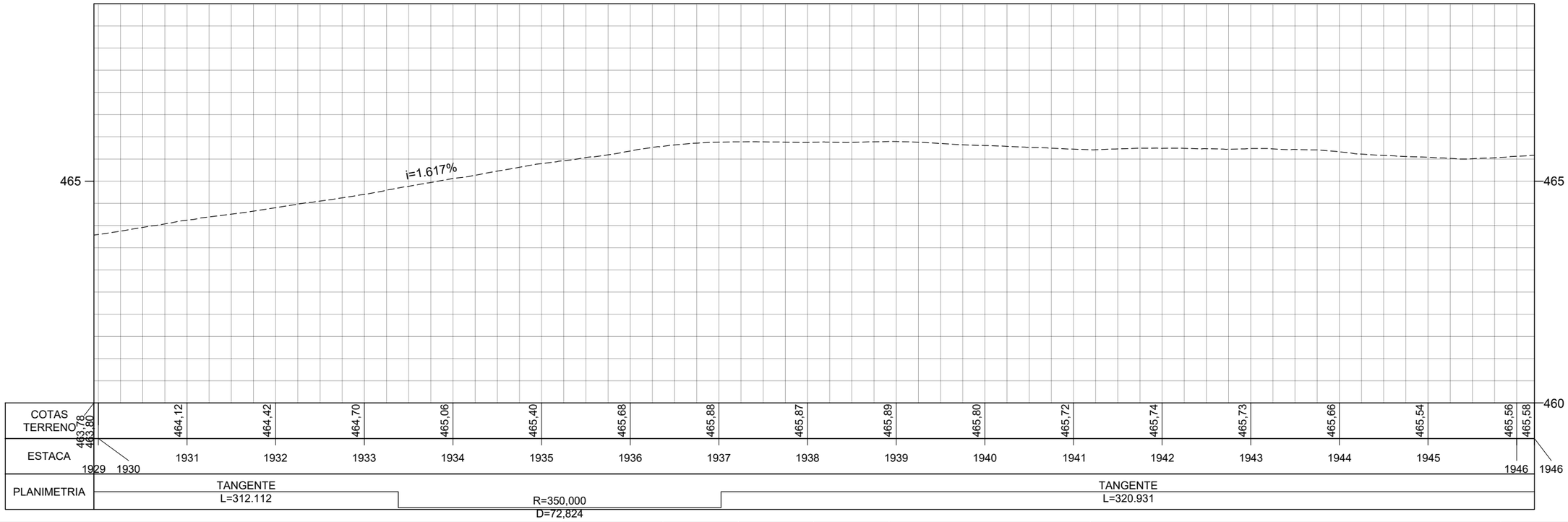
FOLHA 119 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

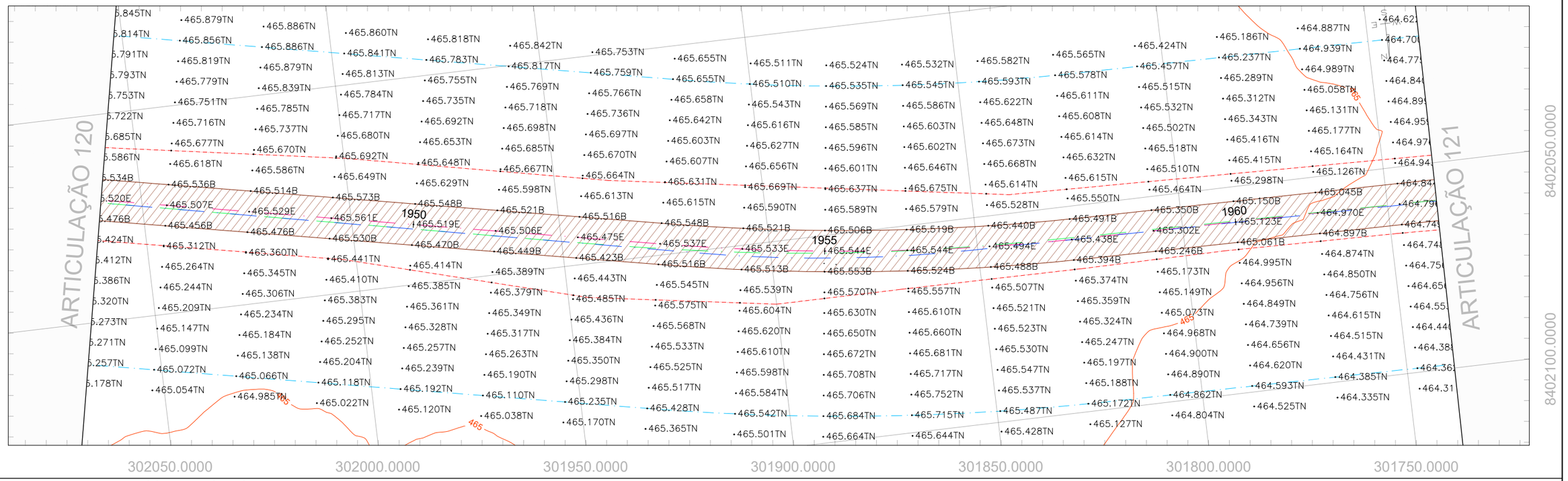
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

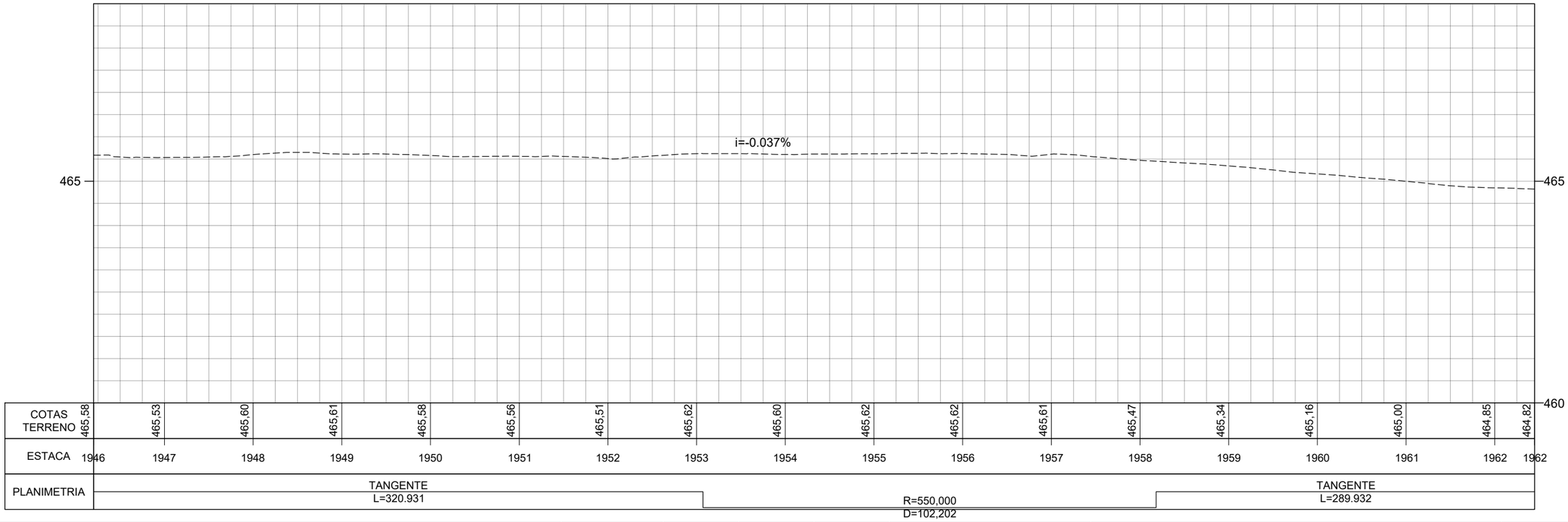
FOLHA 120 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

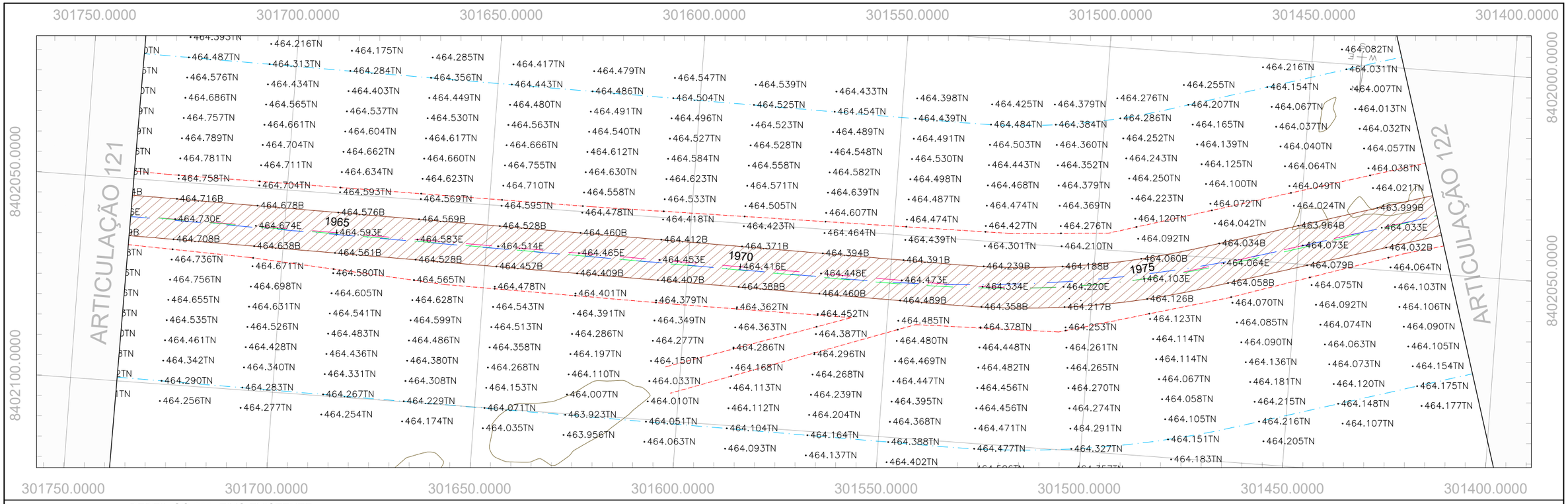
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

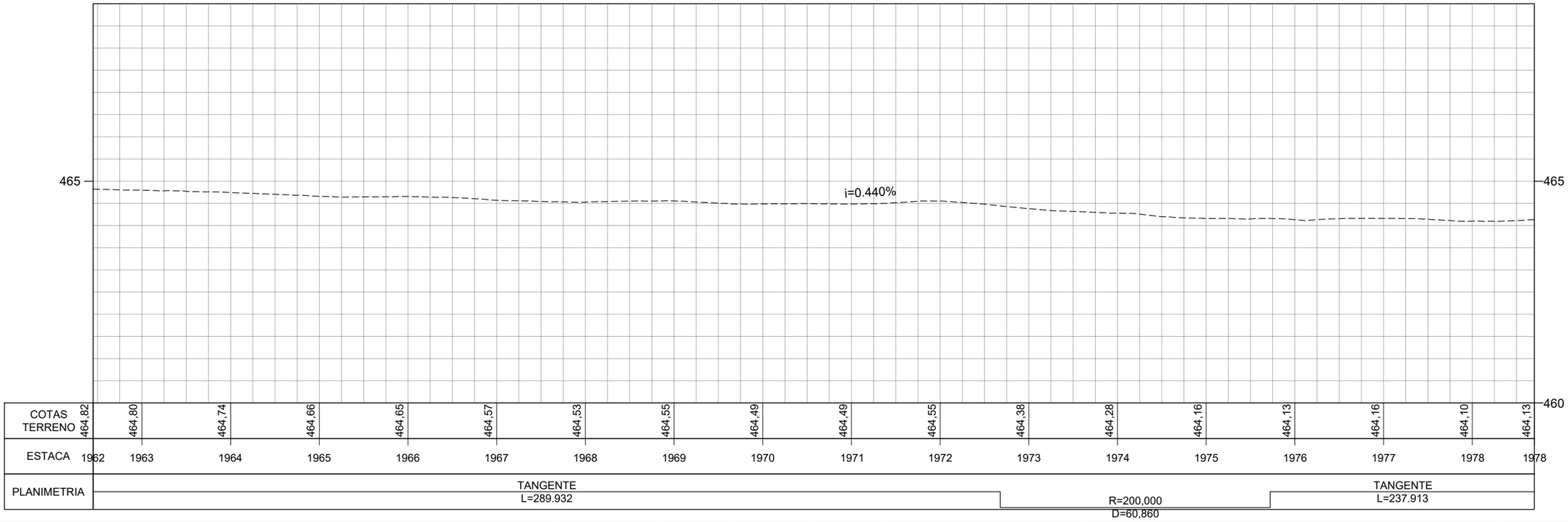
FOLHA 121 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

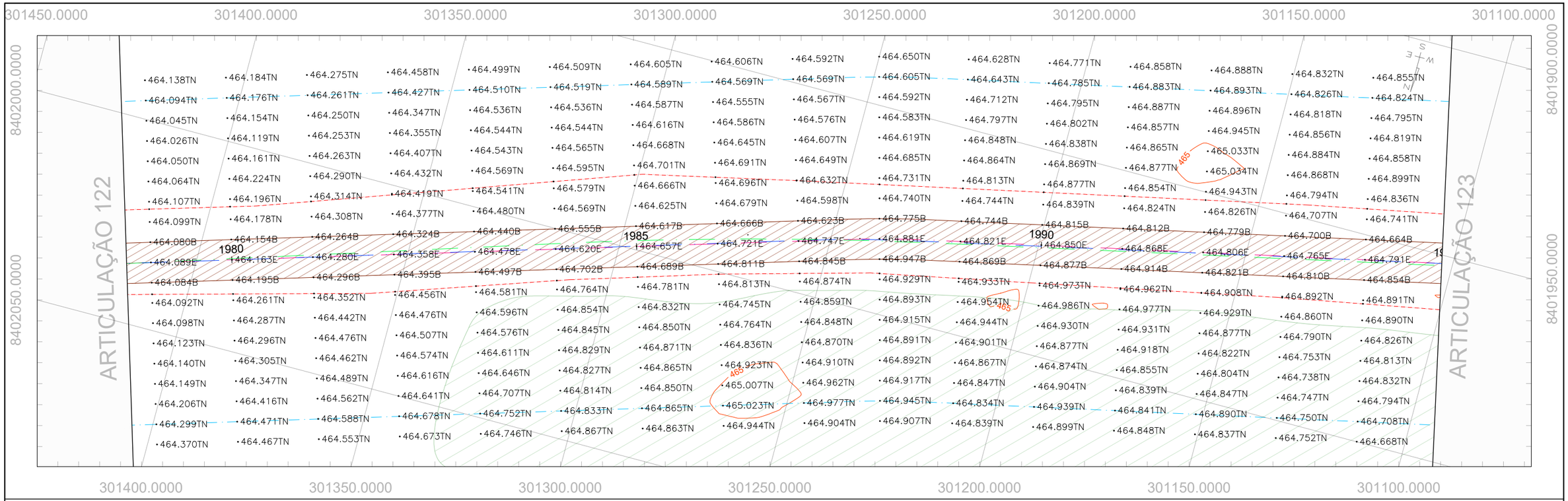
Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 122 de 229

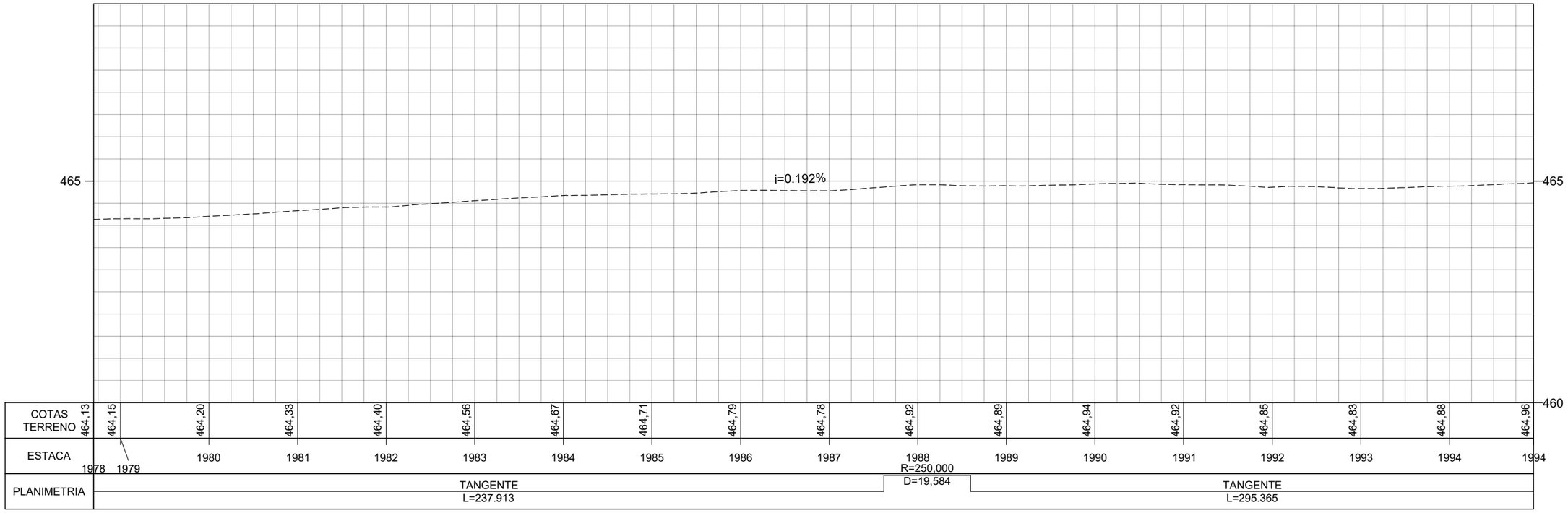
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

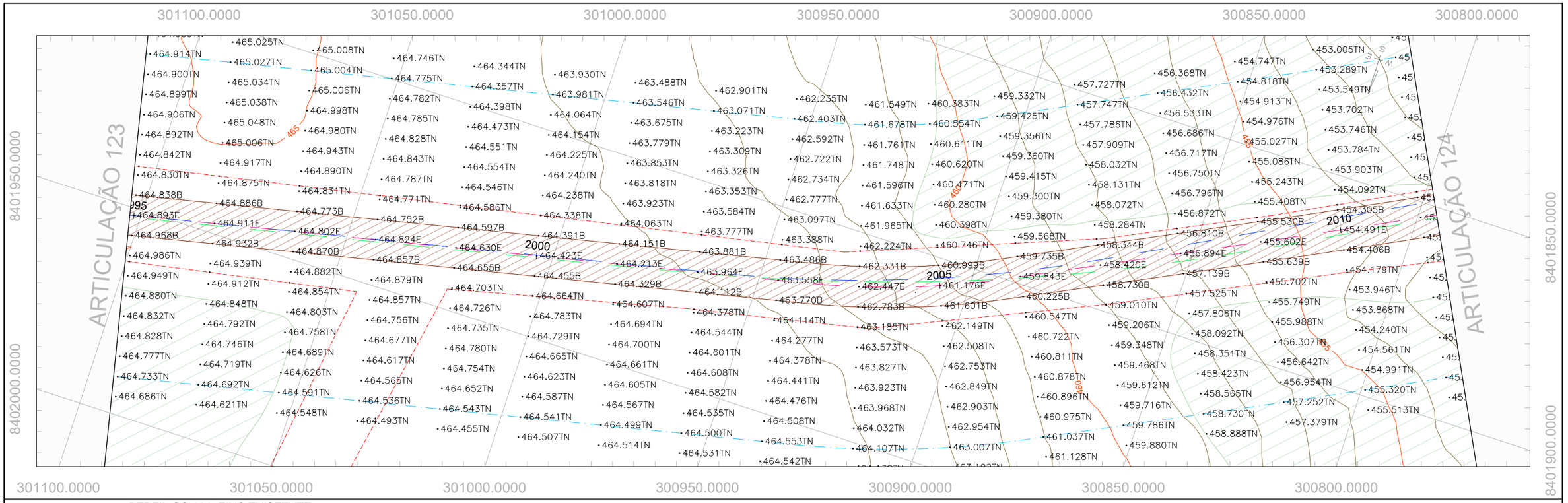
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

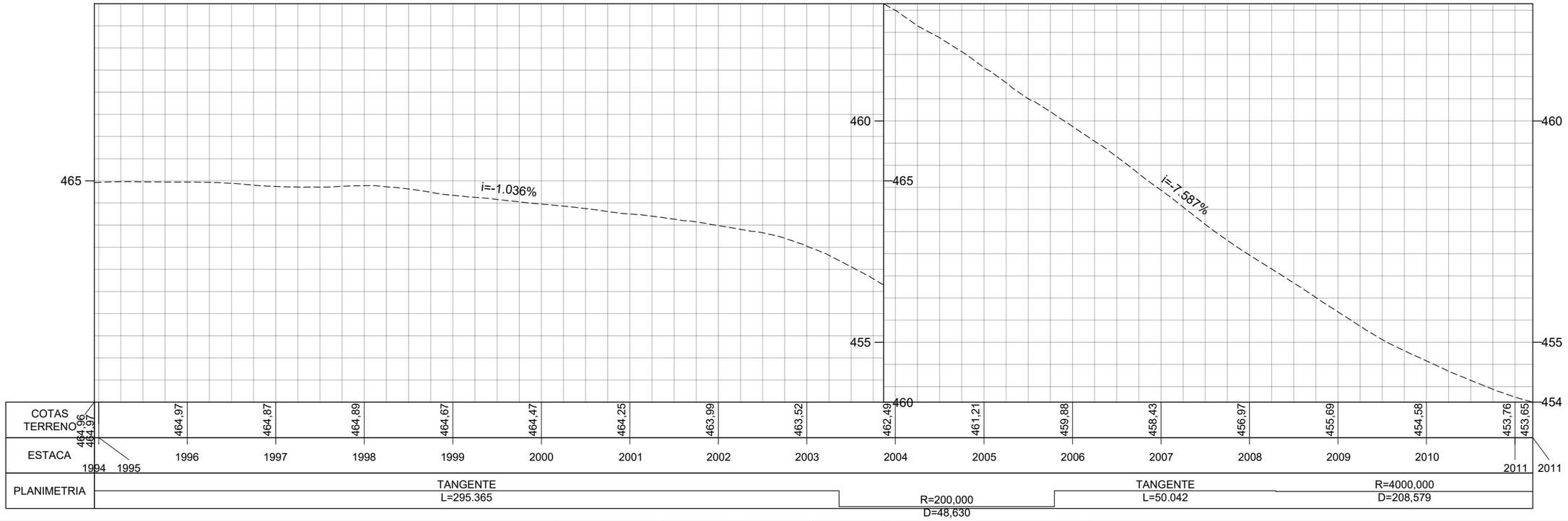
FOLHA 123 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

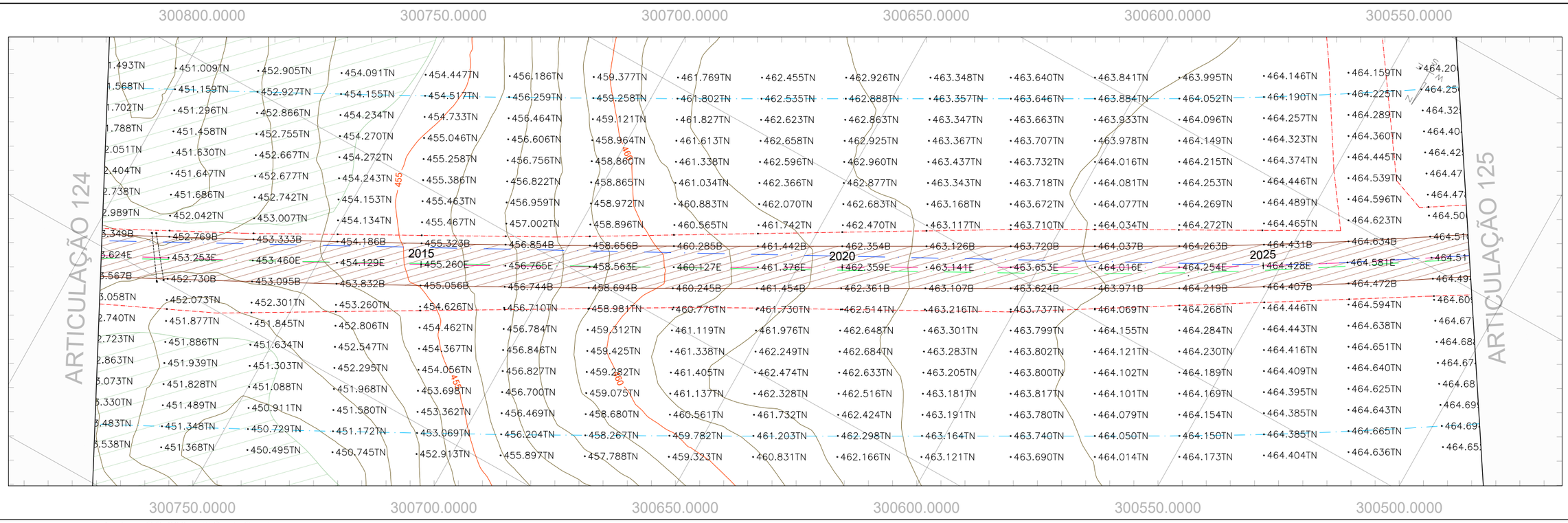
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

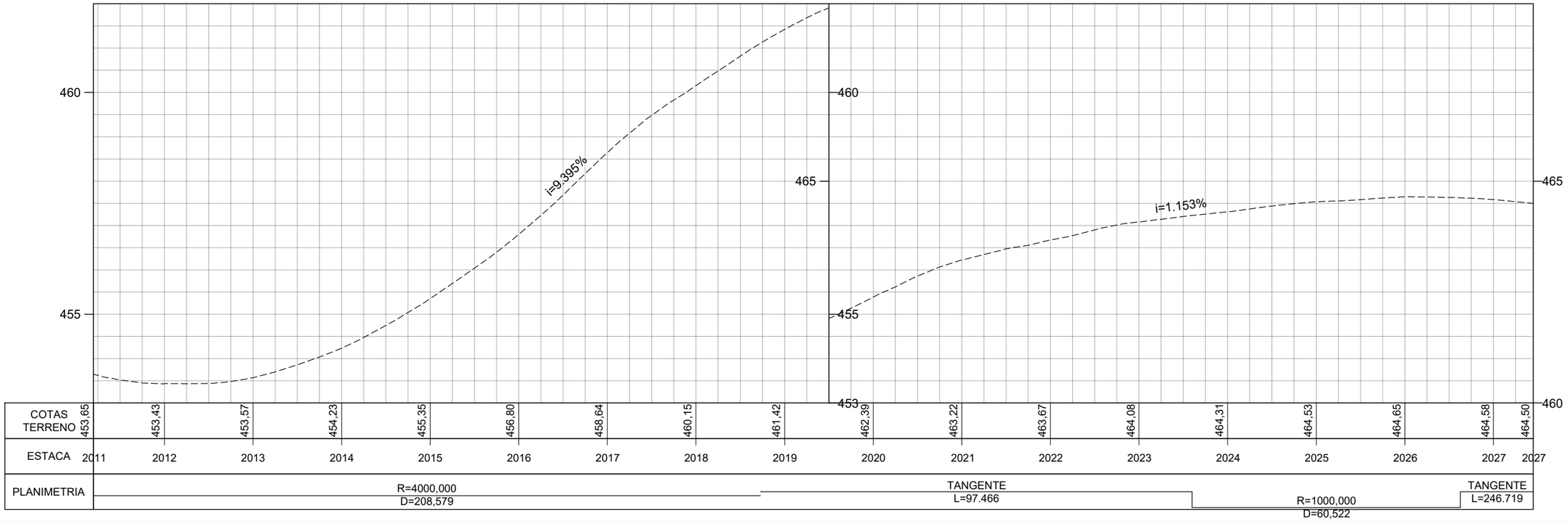
FOLHA 124 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

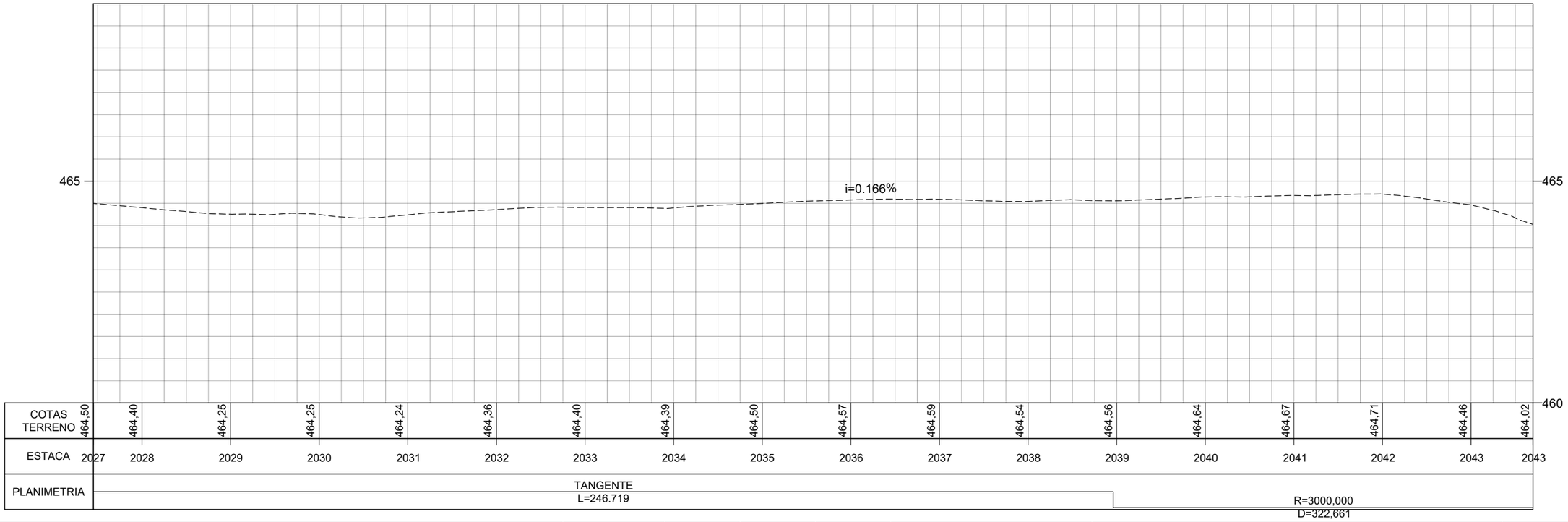
FOLHA
125 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

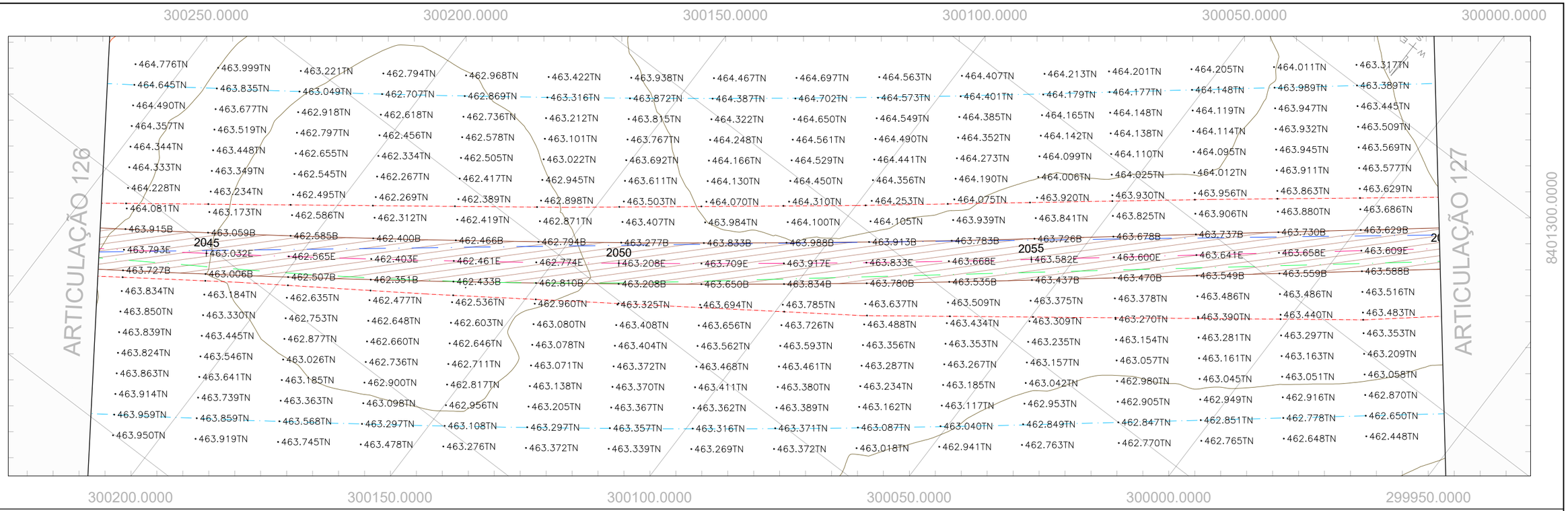
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

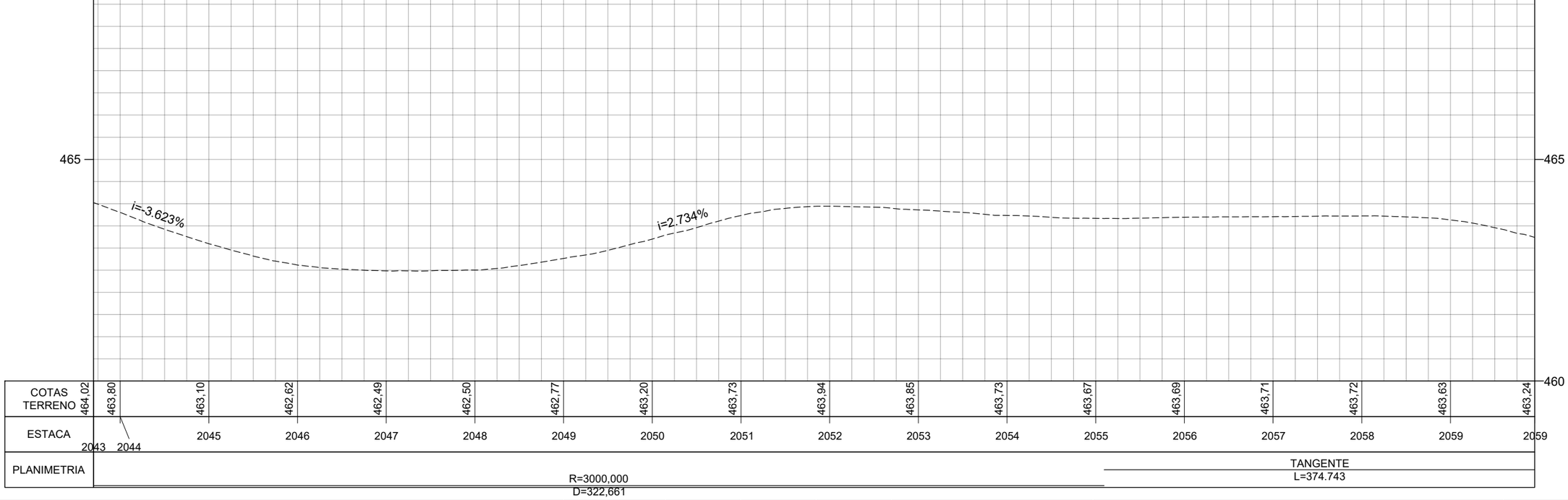
FOLHA 126 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	464,02	463,80	463,10	462,62	462,49	462,50	462,77	463,20	463,73	463,94	463,85	463,73	463,67	463,69	463,71	463,72	463,63	463,24					
ESTACA	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2059					
PLANIMETRIA	R=3000,000 D=322,661												TANGENTE L=374.743										

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

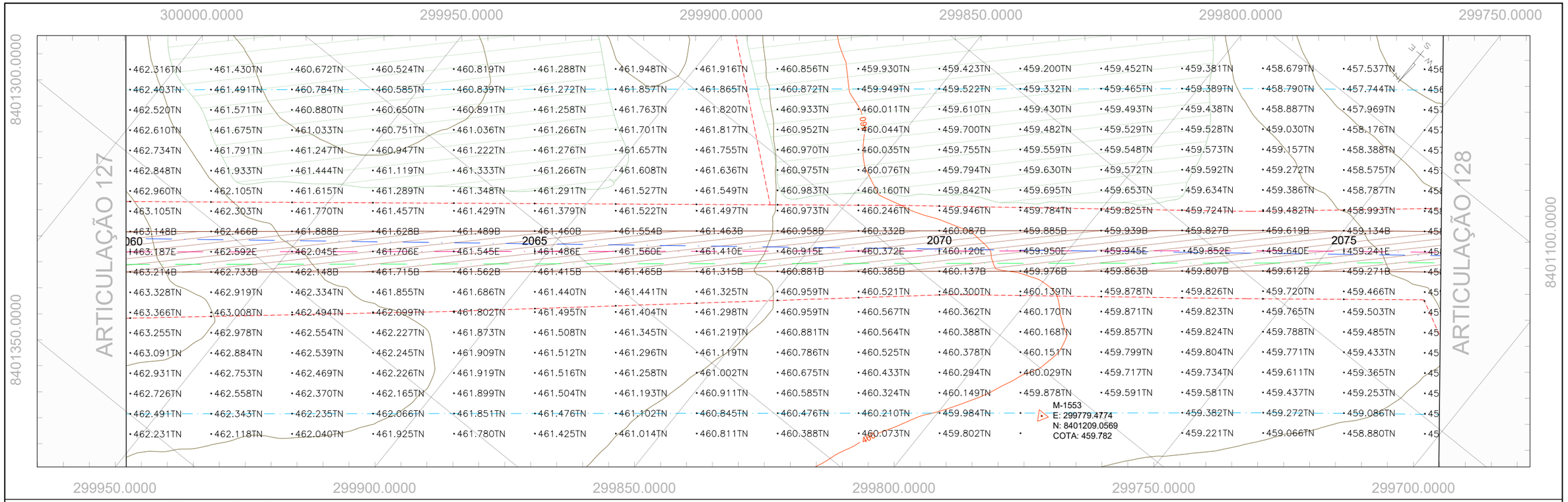
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

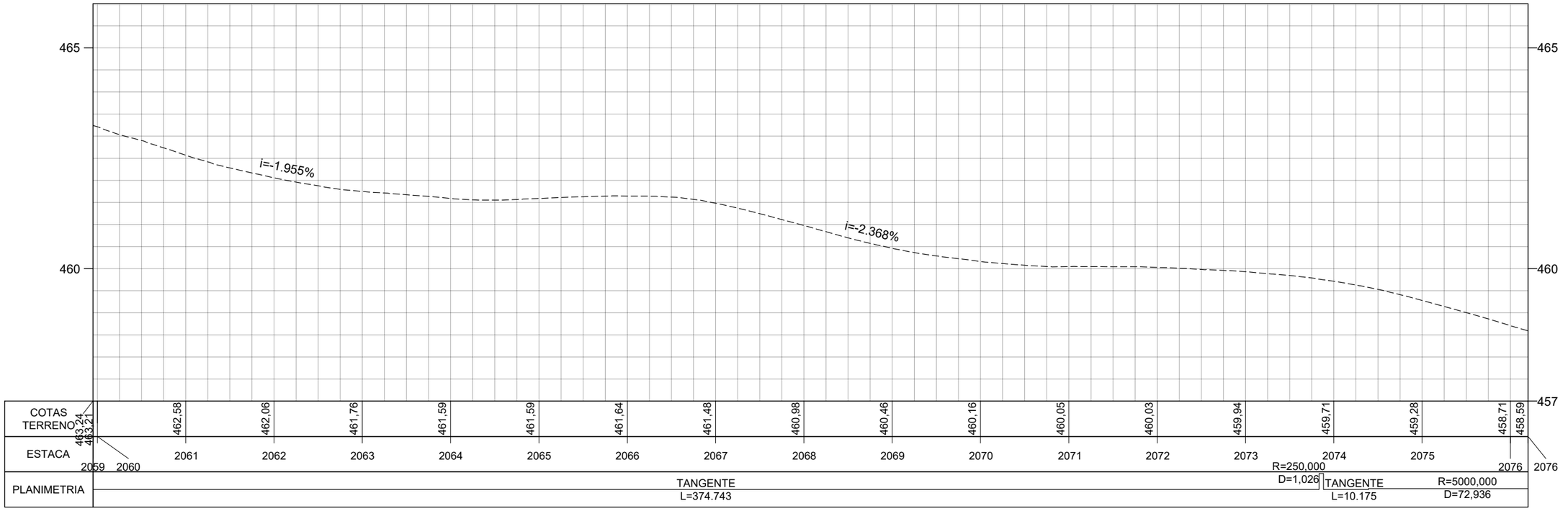
Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A
FOLHA 127 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

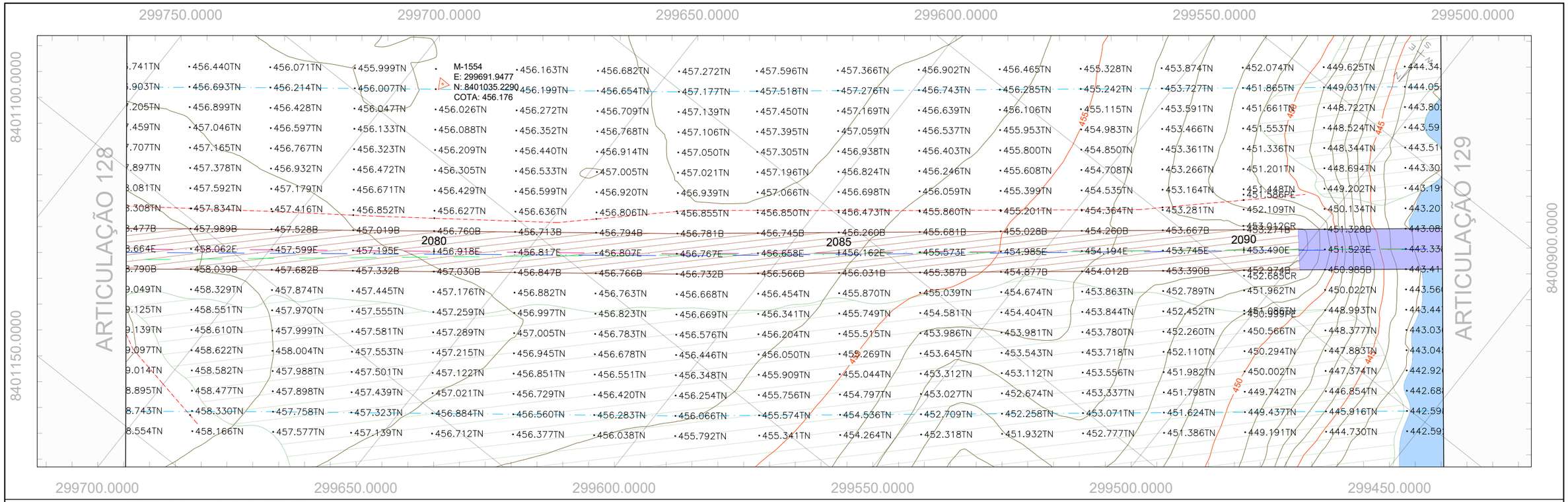
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

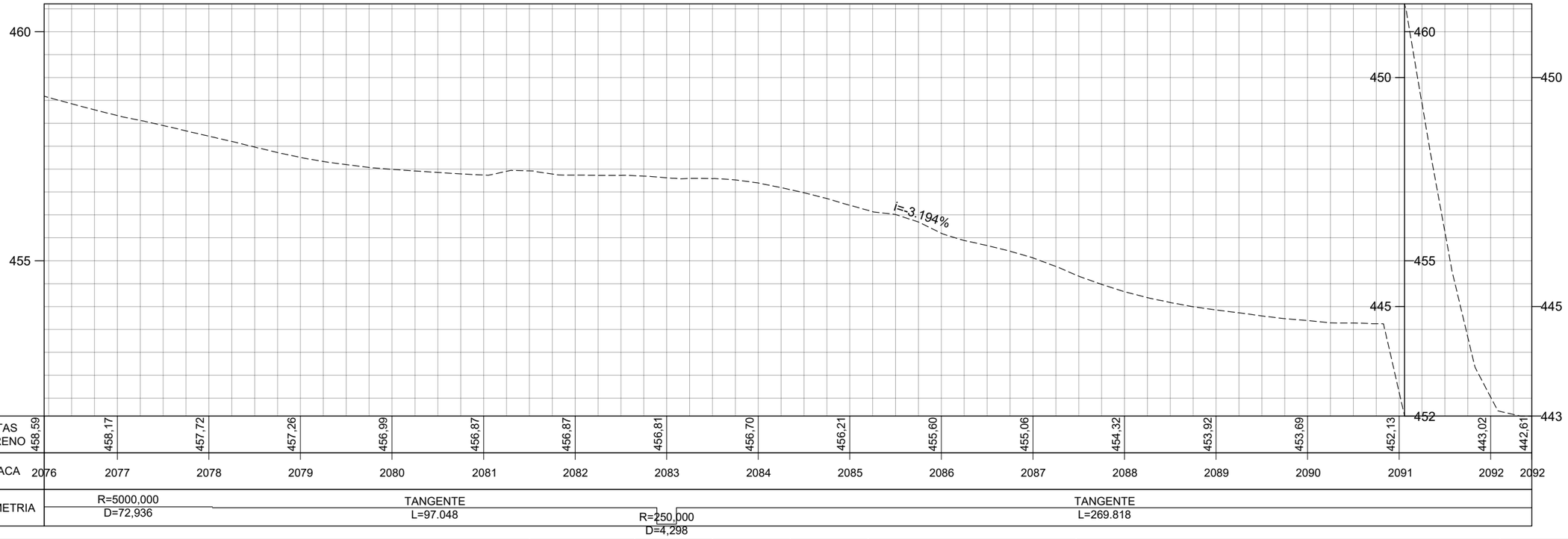
FOLHA 128 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	458,59	458,17	457,72	457,26	456,99	456,87	456,87	456,81	456,70	456,21	455,60	455,06	454,32	453,92	453,69	452,13	443,02	442,61					
ESTACA	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2092					
PLANIMETRIA	R=5000,000 D=72,936	TANGENTE L=97.048	R=250,000 D=4,298	TANGENTE L=269.818																			

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

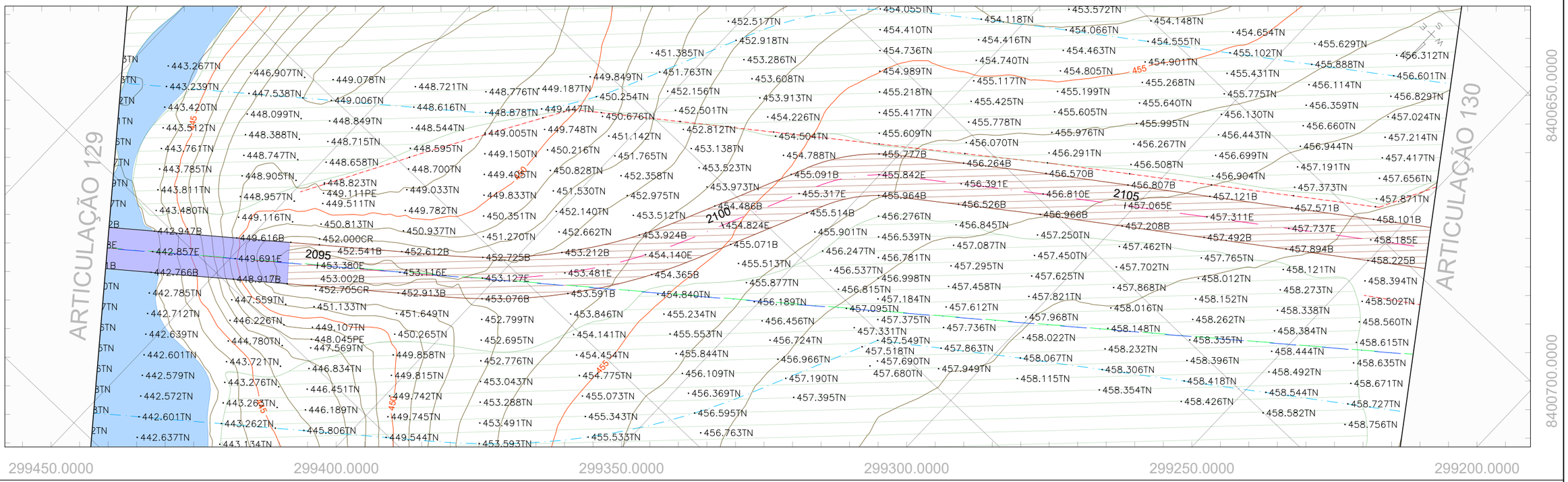
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

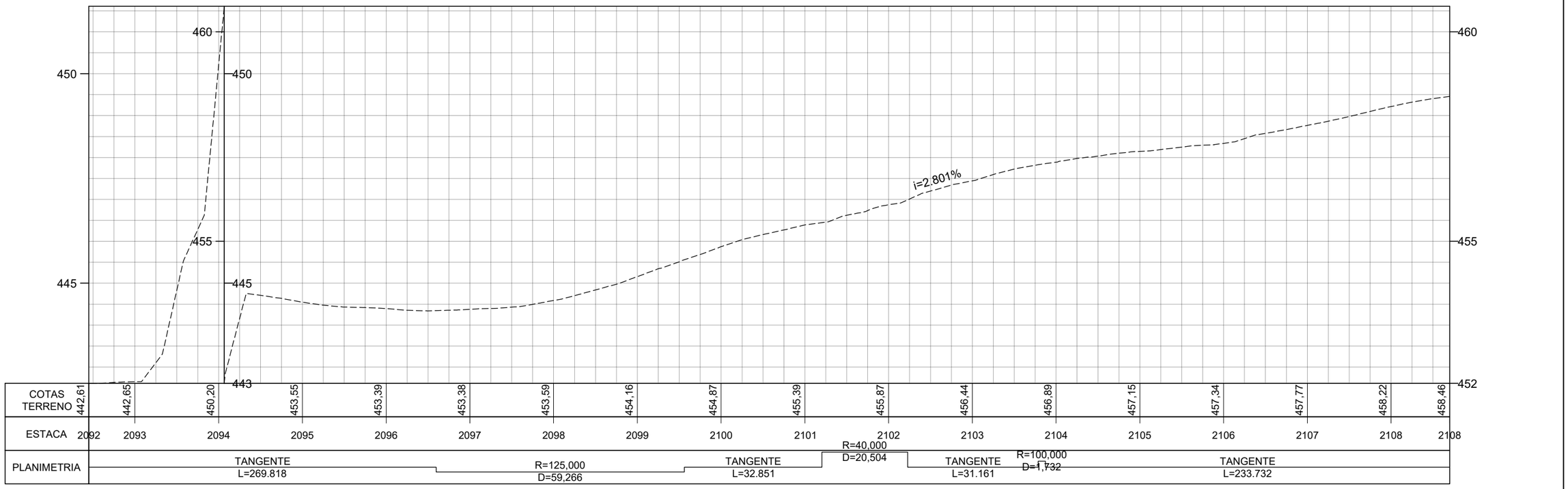
FOLHA 129 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

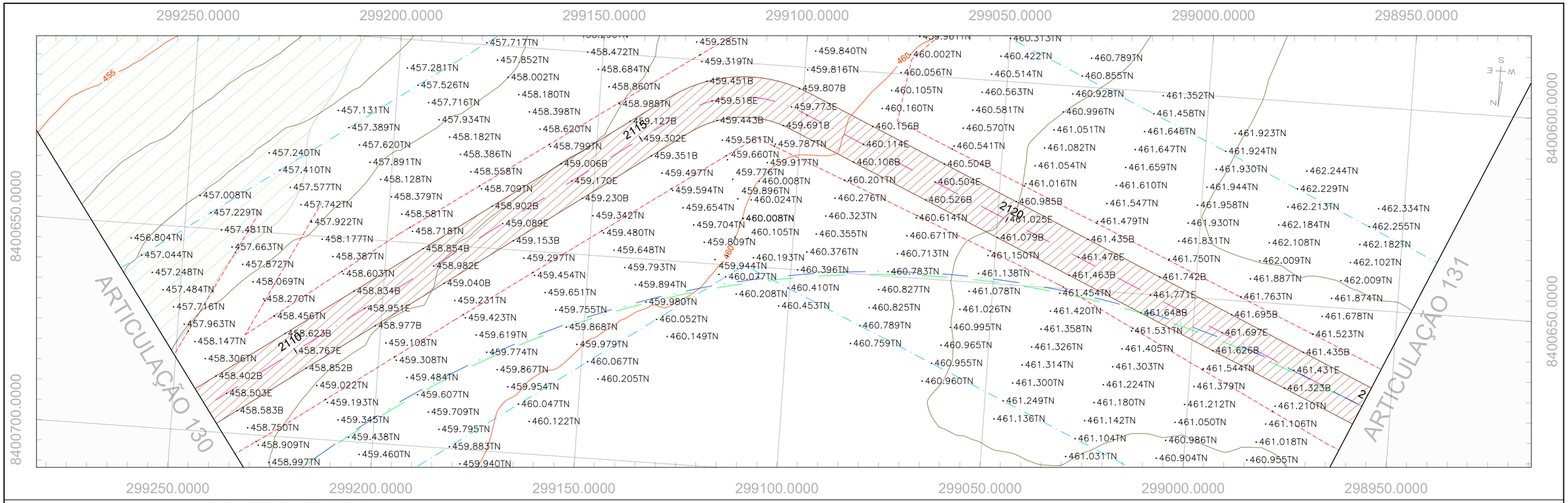
Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

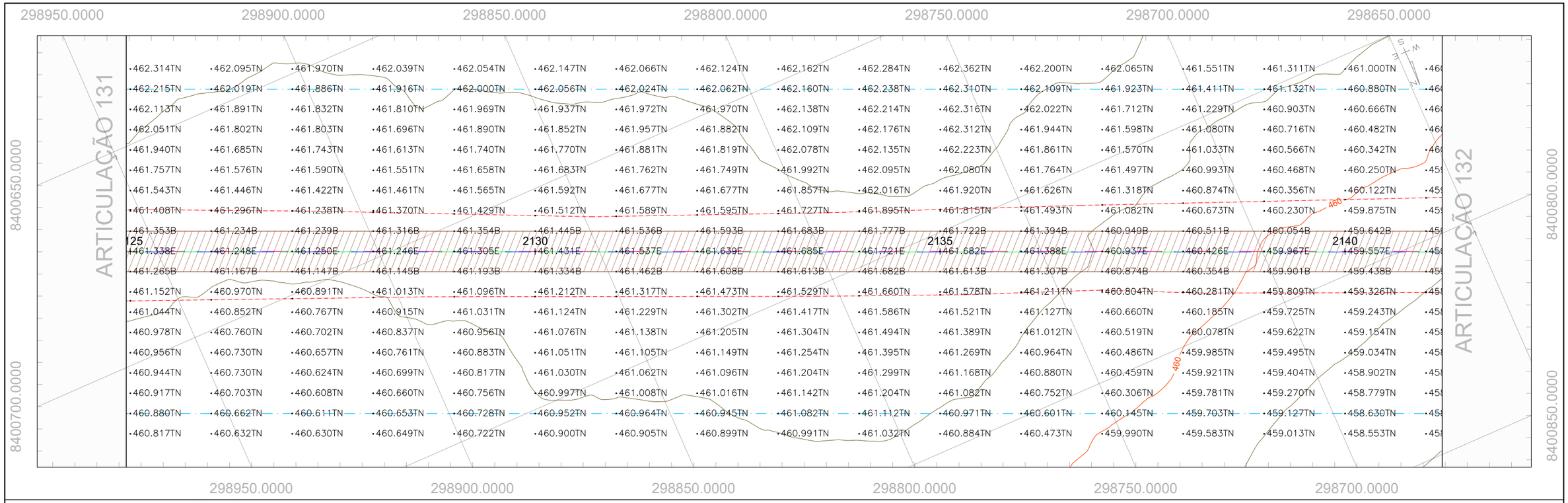
FOLHA 130 de 229

RESPONSÁVEL TÉCNICO

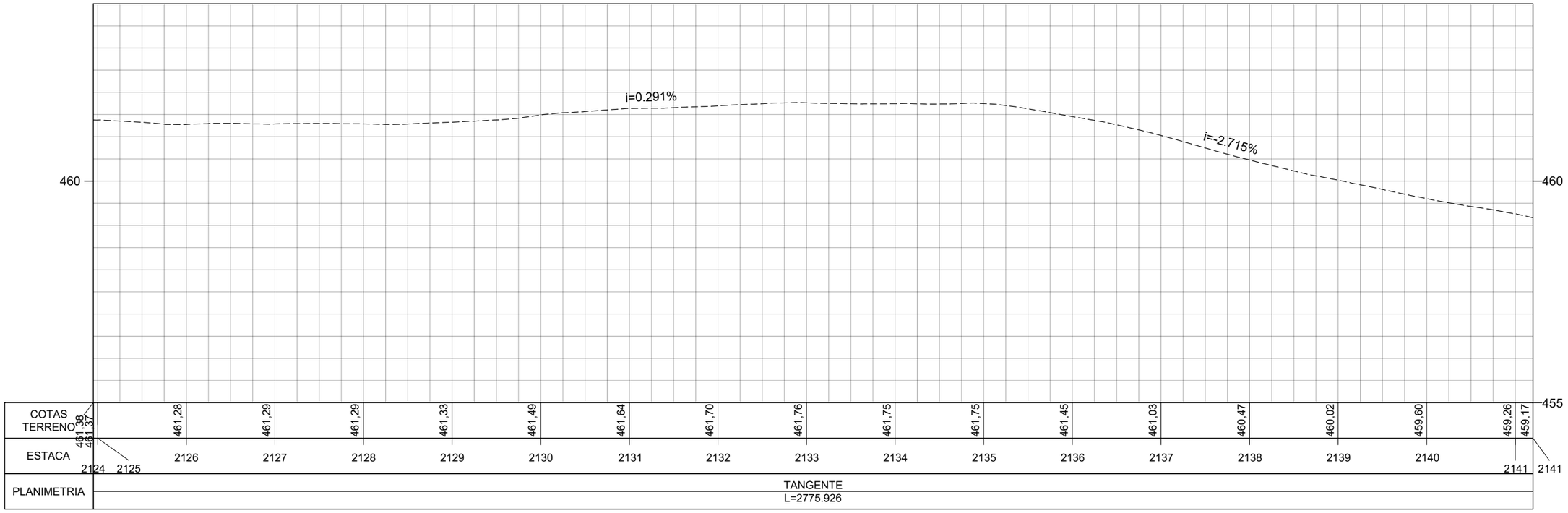
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100


299250.0000
299200.0000
299150.0000
299100.0000
299050.0000
299000.0000
298950.0000
8400650.0000
8400700.0000
8400600.0000
ARTICULAÇÃO 130
ARTICULAÇÃO 131
2110
2115
2120
455
460
457.717TN
457.852TN
458.002TN
458.180TN
458.398TN
458.620TN
458.799TN
459.006B
459.170E
459.230B
459.342TN
459.480TN
459.648TN
459.793TN
459.894TN
459.980TN
460.052TN
460.149TN
460.067TN
460.205TN
460.122TN
460.047TN
459.954TN
459.867TN
459.774TN
459.619TN
459.423TN
459.231TN
459.040B
458.854B
458.718TN
458.581TN
458.379TN
458.182TN
457.934TN
457.716TN
457.526TN
457.281TN
457.131TN
457.389TN
457.620TN
457.891TN
458.128TN
458.386TN
458.558TN
458.709TN
458.902B
459.089E
459.153B
459.297TN
459.454TN
459.651TN
459.755TN
459.868TN
459.979TN
460.077TN
460.208TN
460.193TN
460.105TN
460.008TN
460.024TN
459.896TN
459.776TN
459.660TN
459.561TN
459.443B
459.518E
459.451B
459.285TN
459.319TN
458.860TN
458.684TN
458.472TN
458.988TN
459.127B
459.302E
459.351B
459.497TN
459.594TN
459.654TN
459.704TN
459.809TN
459.944TN
460.208TN
460.453TN
460.410TN
460.396TN
460.376TN
460.355TN
460.323TN
460.276TN
460.201TN
460.114E
460.106B
460.156B
459.787TN
459.691B
459.773E
459.807B
459.816TN
459.840TN
460.002TN
460.056TN
460.105TN
460.160TN
460.581TN
460.570TN
460.541TN
460.504B
460.504E
460.526B
460.614TN
460.671TN
460.713TN
460.783TN
460.827TN
460.825TN
460.789TN
460.759TN
460.955TN
460.960TN
461.025E
461.079B
461.150TN
461.138TN
461.078TN
461.026TN
460.995TN
460.965TN
461.314TN
461.300TN
461.249TN
461.136TN
461.104TN
461.031TN
460.985B
461.016TN
461.054TN
461.082TN
461.051TN
460.996TN
460.928TN
460.855TN
460.789TN
460.422TN
460.514TN
460.563TN
460.581TN
460.570TN
460.541TN
460.504B
460.504E
460.526B
460.614TN
460.671TN
460.713TN
460.783TN
460.827TN
460.825TN
460.789TN
460.759TN
460.955TN
460.960TN
461.025E
461.079B
461.150TN
461.138TN
461.078TN
461.026TN
460.995TN
460.965TN
461.314TN
461.300TN
461.249TN
461.136TN
461.104TN
461.031TN
461.547TN
461.610TN
461.659TN
461.647TN
461.646TN
461.458TN
461.352TN
461.923TN
461.924TN
461.930TN
461.944TN
461.958TN
461.930TN
461.831TN
461.750TN
461.742B
461.771E
461.648B
461.531TN
461.544TN
461.379TN
461.212TN
461.050TN
460.986TN
460.904TN
461.479TN
461.435B
461.476E
461.463B
461.454TN
461.420TN
461.358TN
461.326TN
461.303TN
461.224TN
461.180TN
461.142TN
461.050TN
460.986TN
460.904TN



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

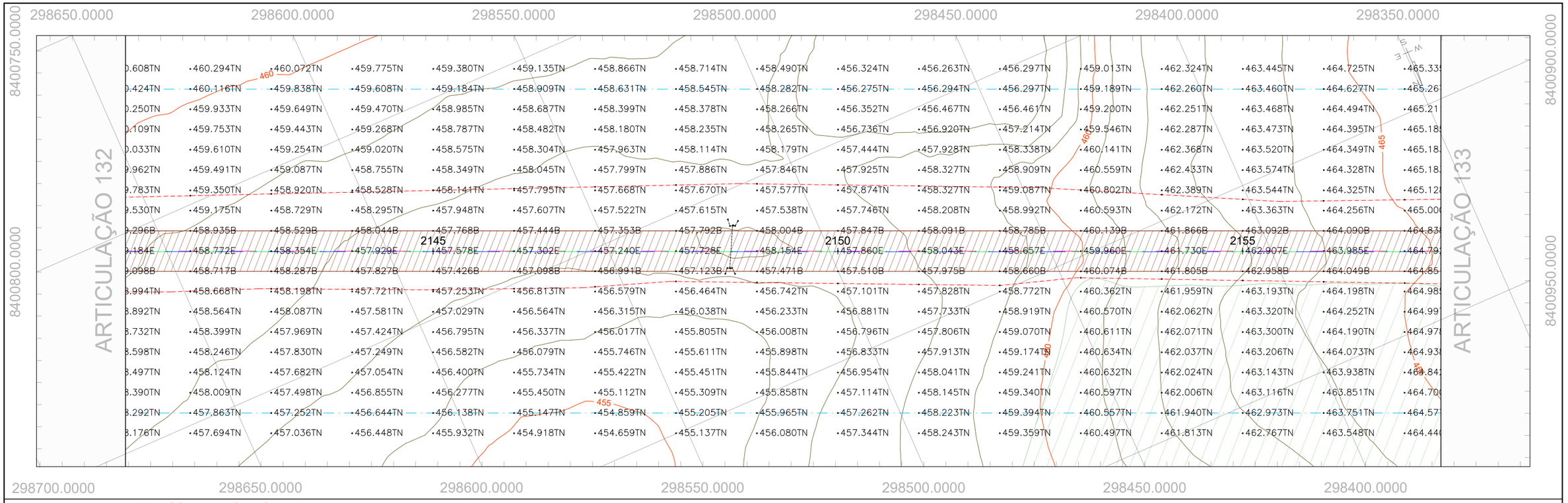
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

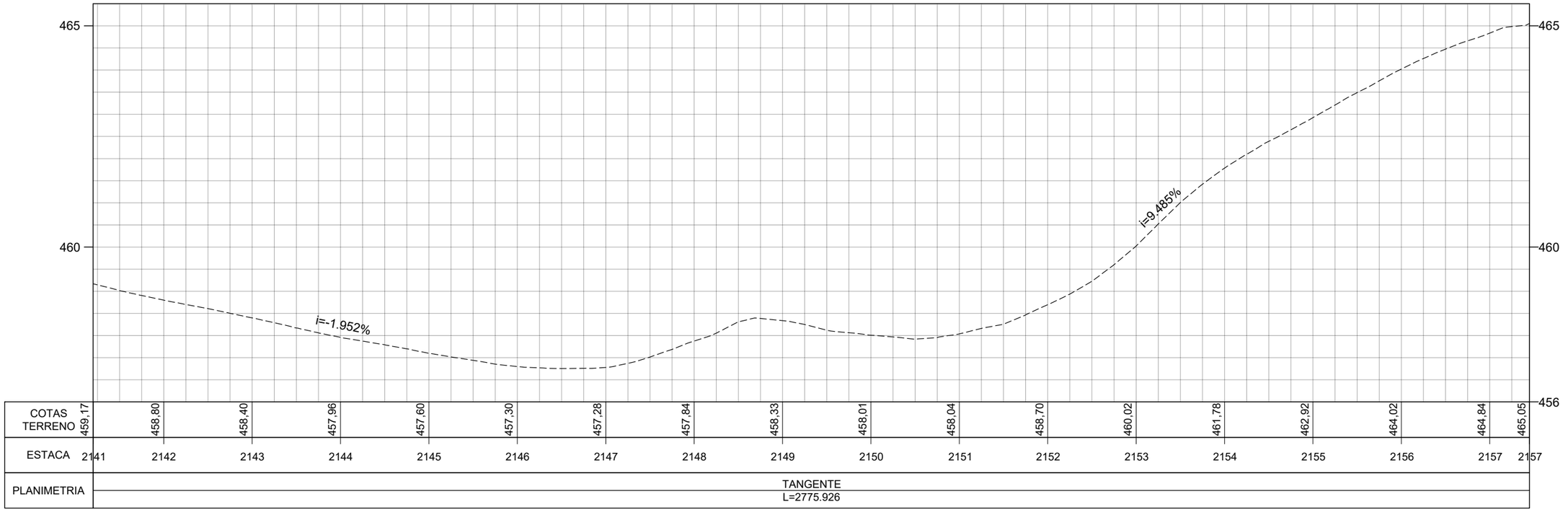
FOLHA 132 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	459,17	458,80	458,40
ESTACA	2141	2142	2143
PLANIMETRIA	TANGENTE L=2775.926		

COTAS TERRENO	457,96	457,60	457,30	457,28	457,84	458,33	458,01	458,04	458,70	460,02	461,78	462,92	464,02	464,84	465,05				
ESTACA	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2157				
PLANIMETRIA	TANGENTE L=2775.926																		

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

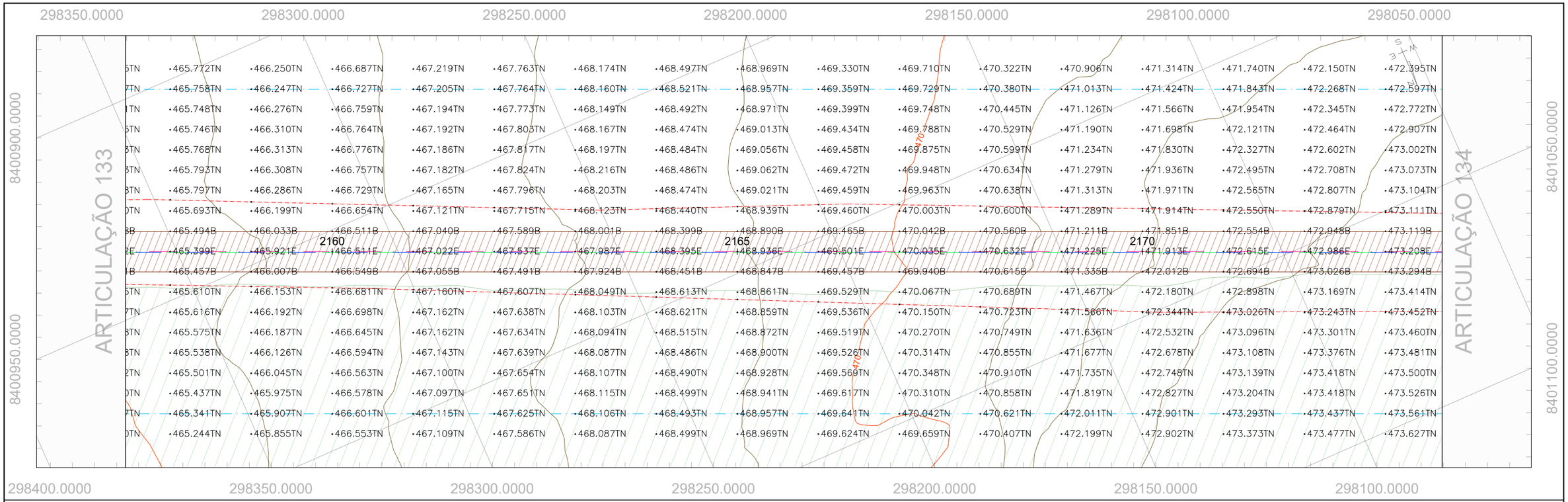
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

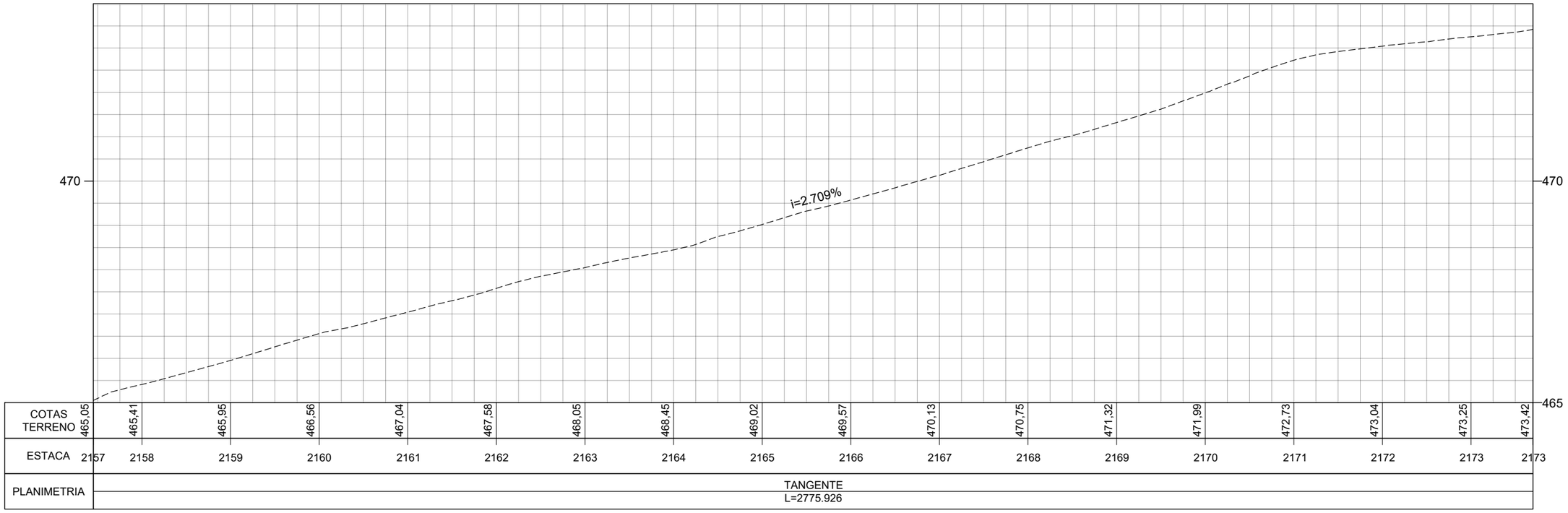
FOLHA 133 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

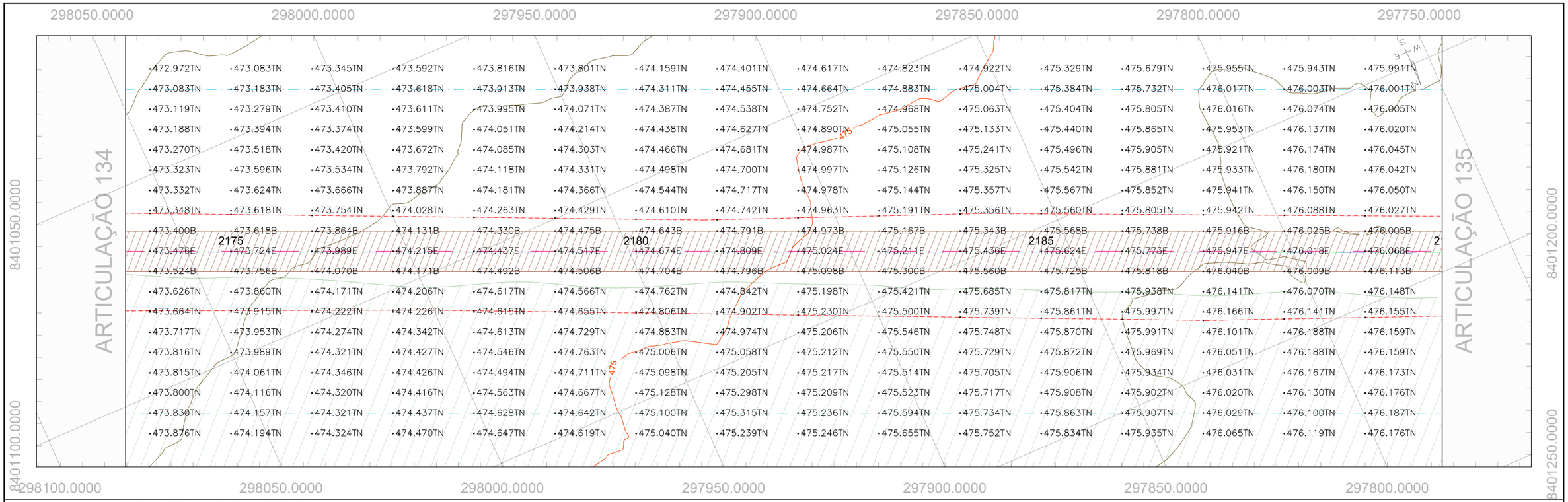
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

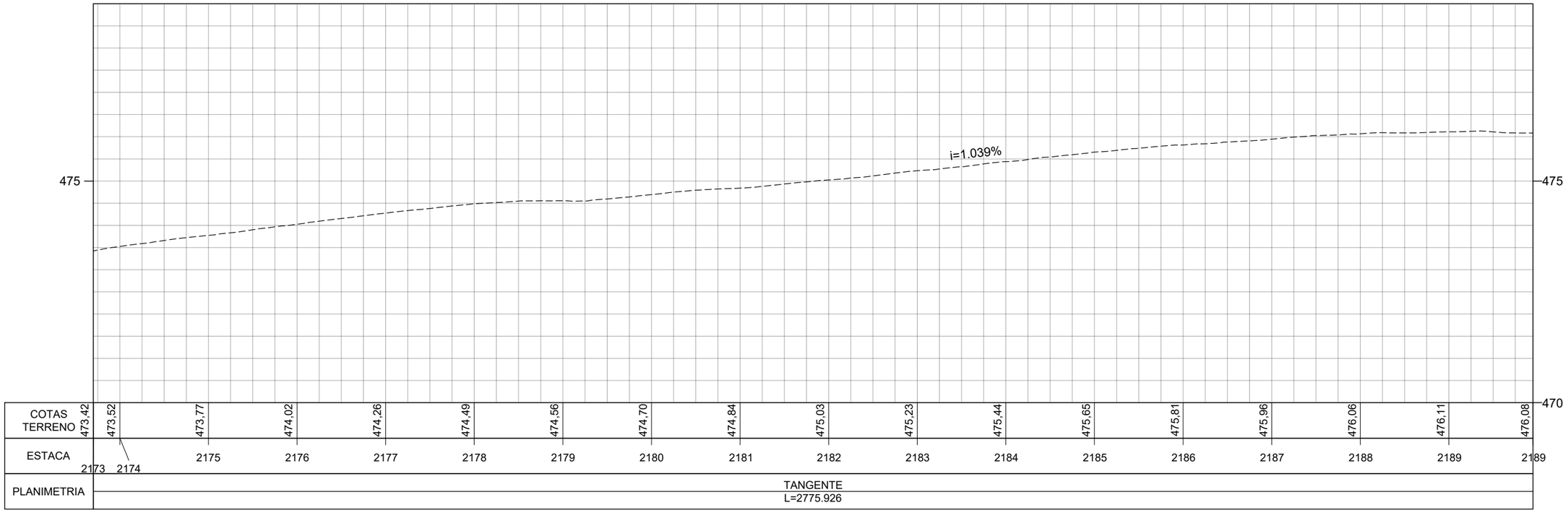
FOLHA 134 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

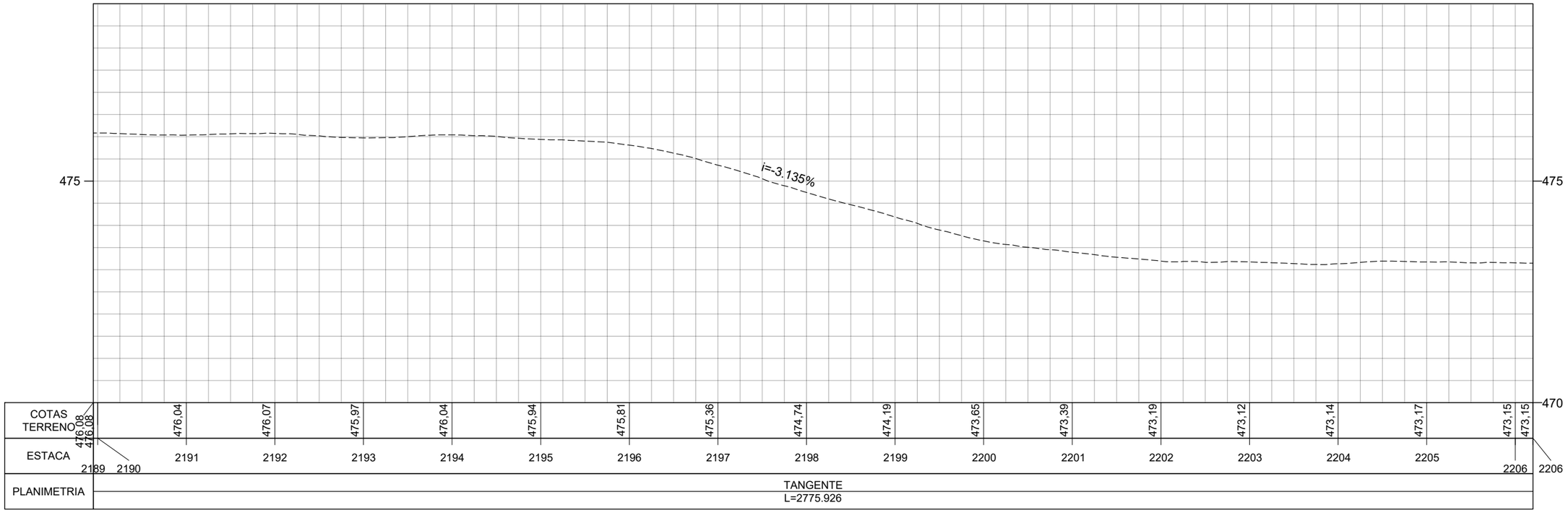
FOLHA 135 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

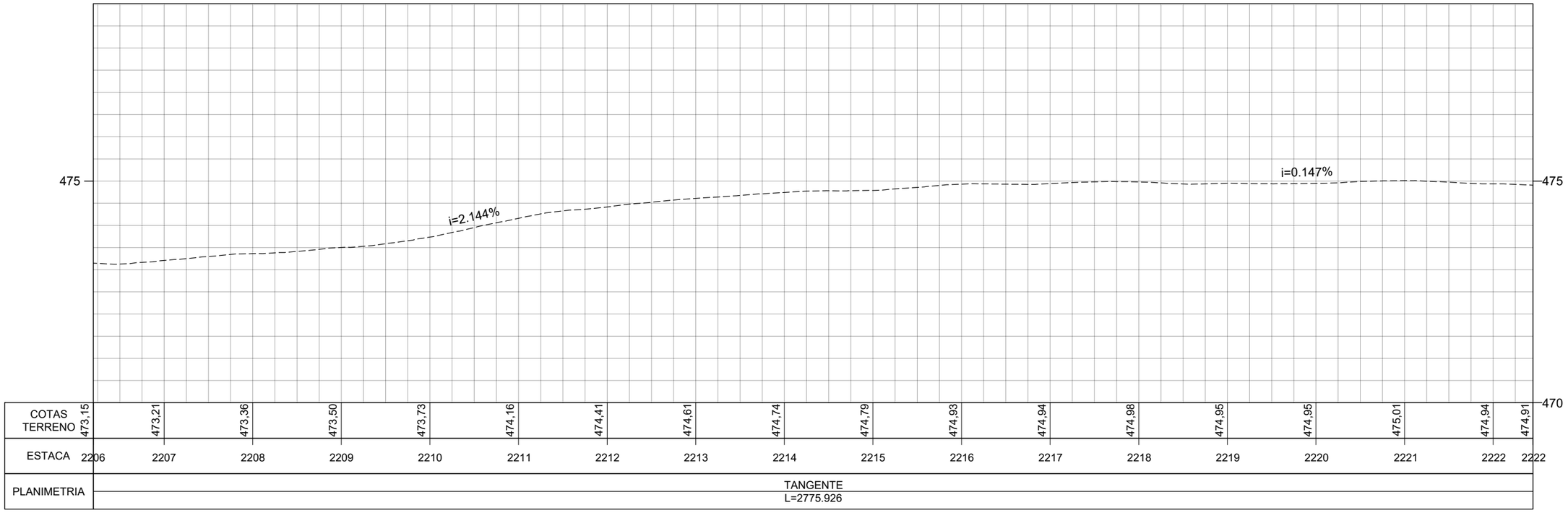
FOLHA 136 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

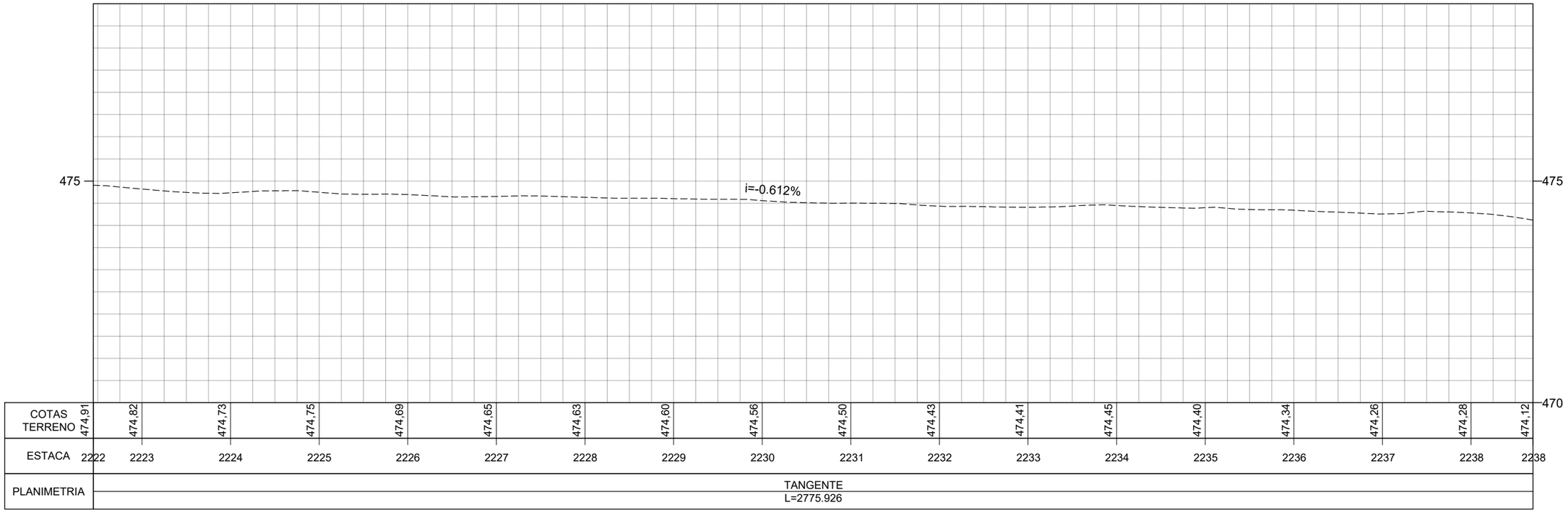
FOLHA 137 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

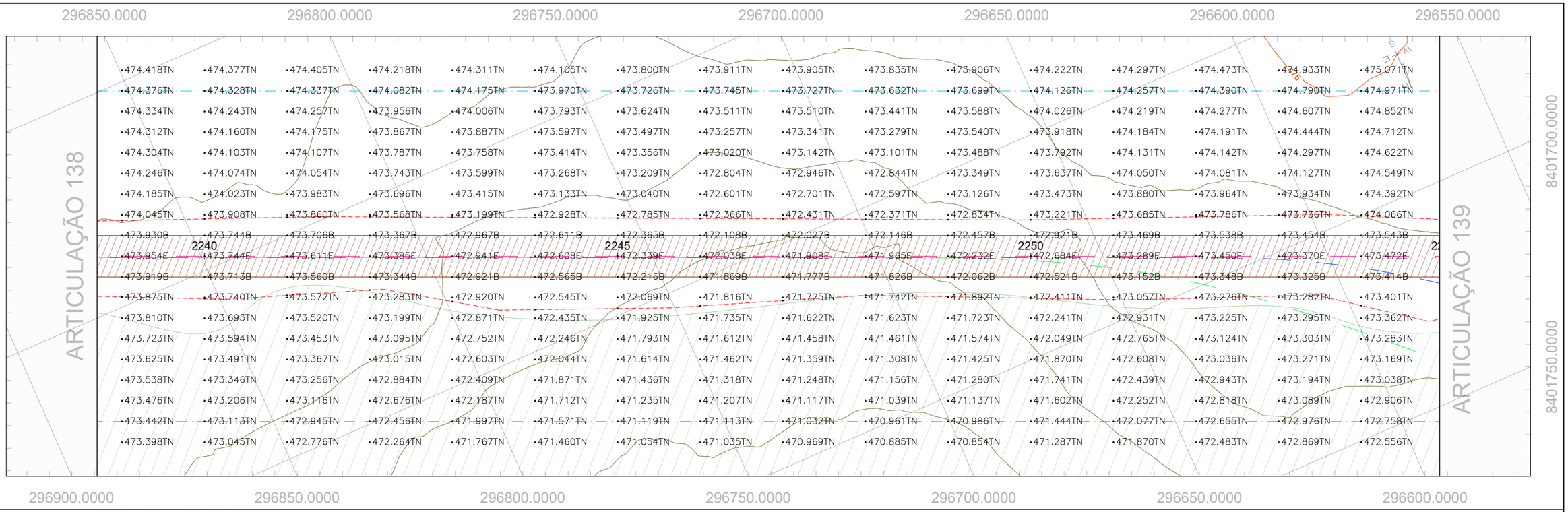
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

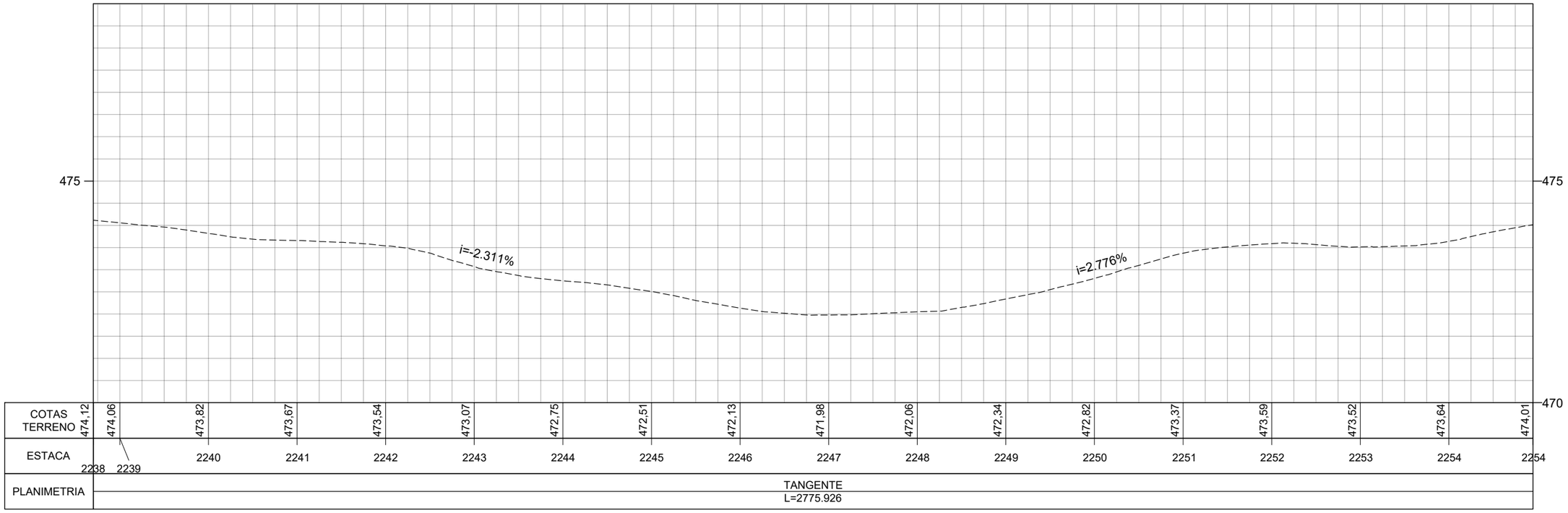
FOLHA 138 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

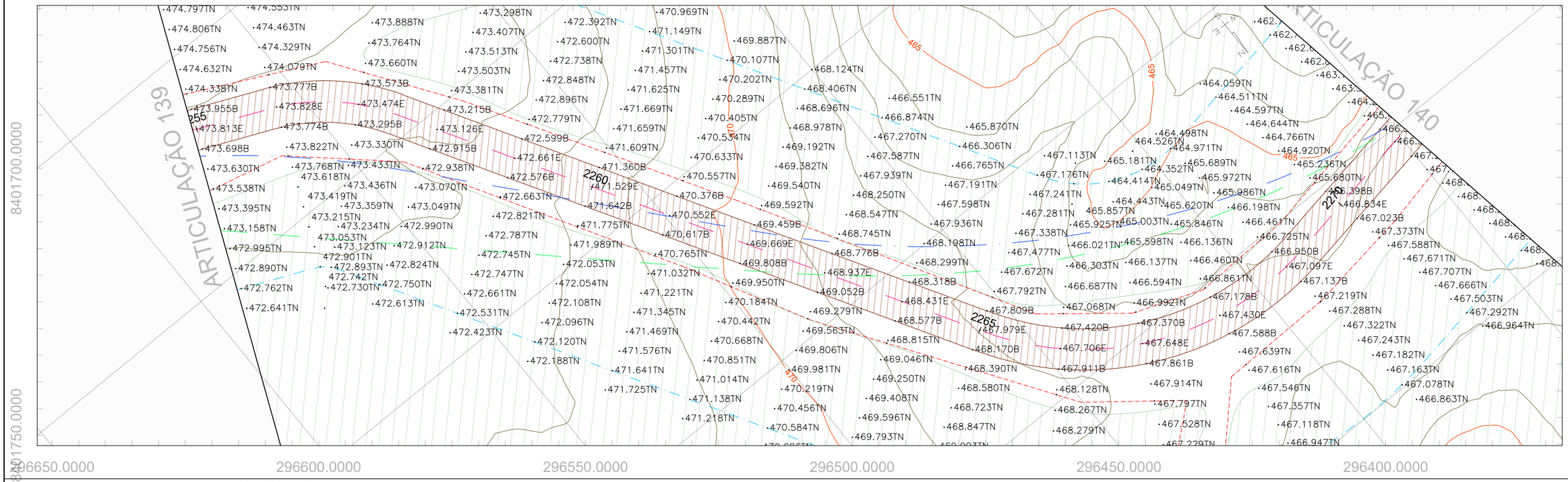
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

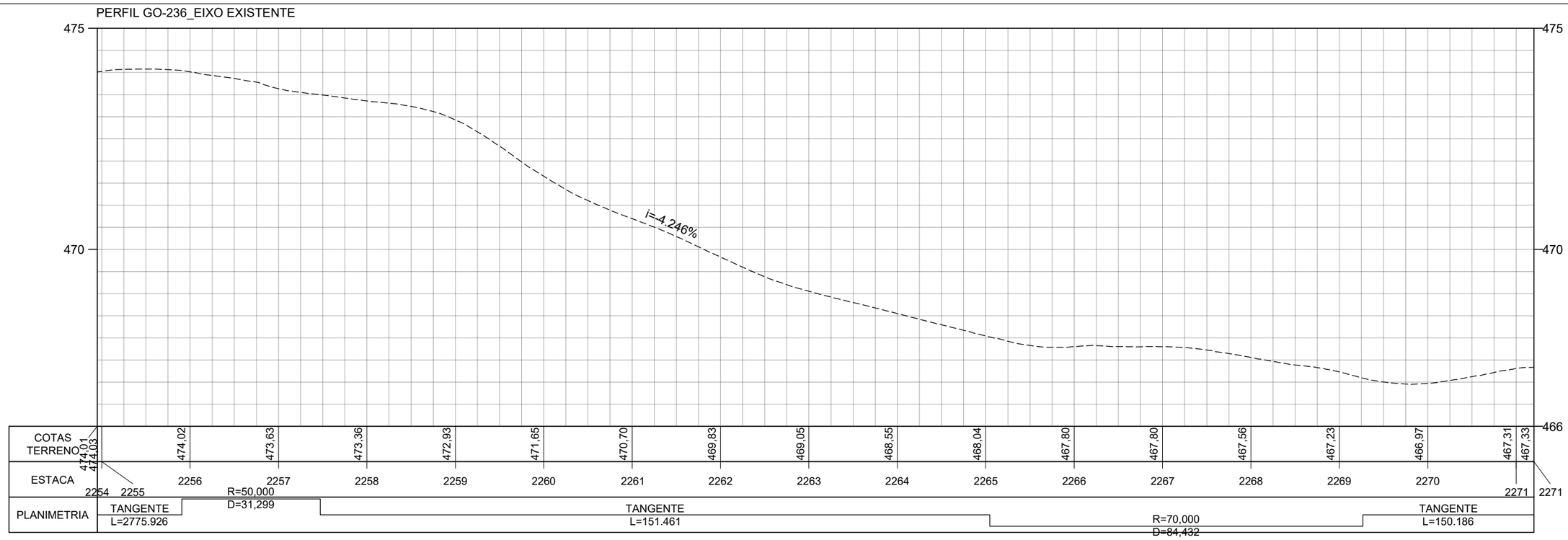
Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 139 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100





	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

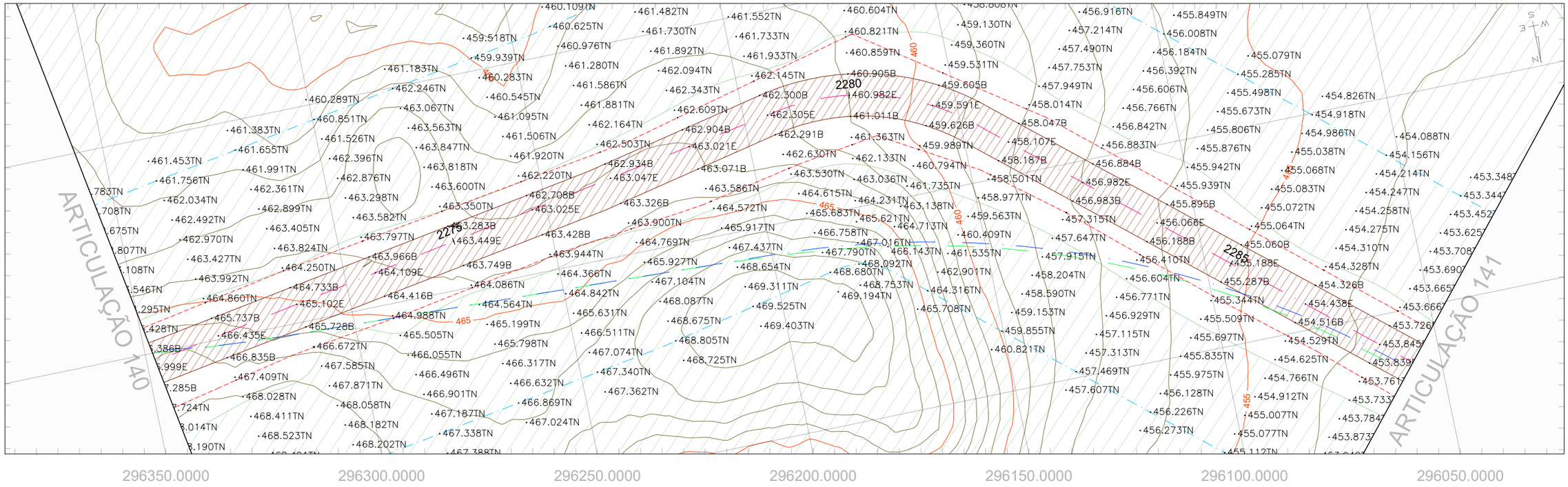
N°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA
140 de 229

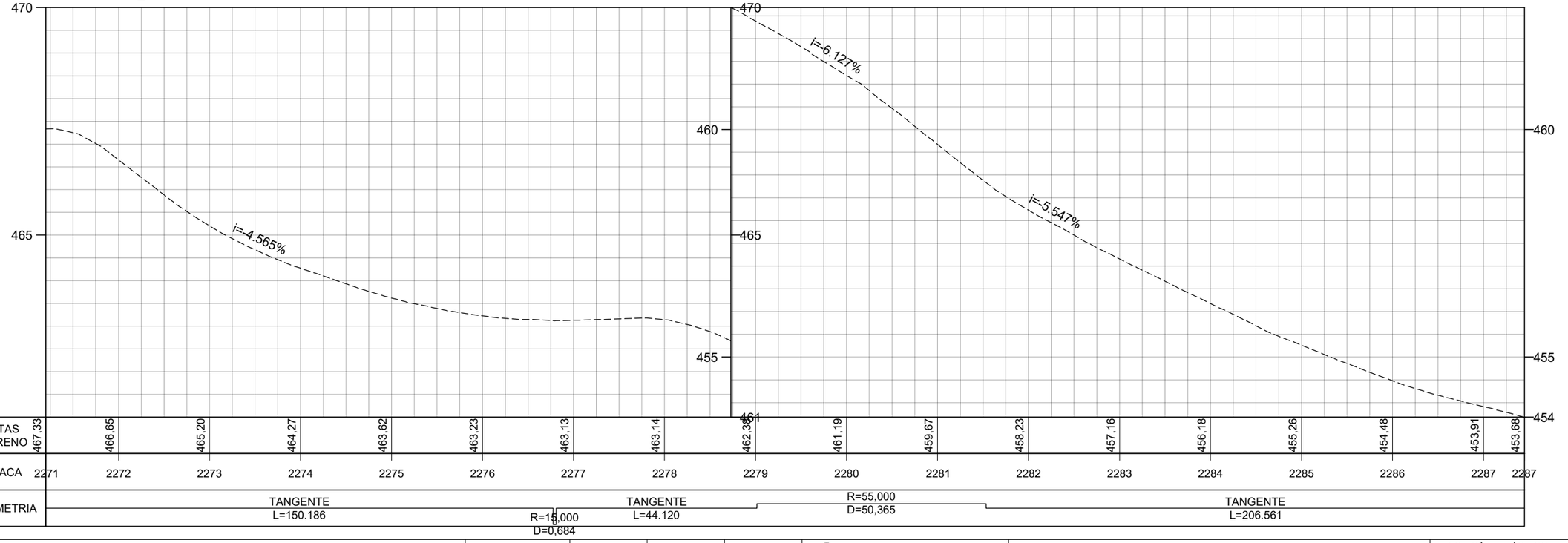
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	467,33	466,65	465,20	464,27	463,62	463,23	463,13	463,14	462,36	461,19	459,67	458,23	457,16	456,18	455,26	454,48	453,91	453,68					
ESTACA	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2287					
PLANIMETRIA	TANGENTE L=150.186						R=15,000 D=0,684	TANGENTE L=44.120		R=55,000 D=50,365					TANGENTE L=206.561								

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

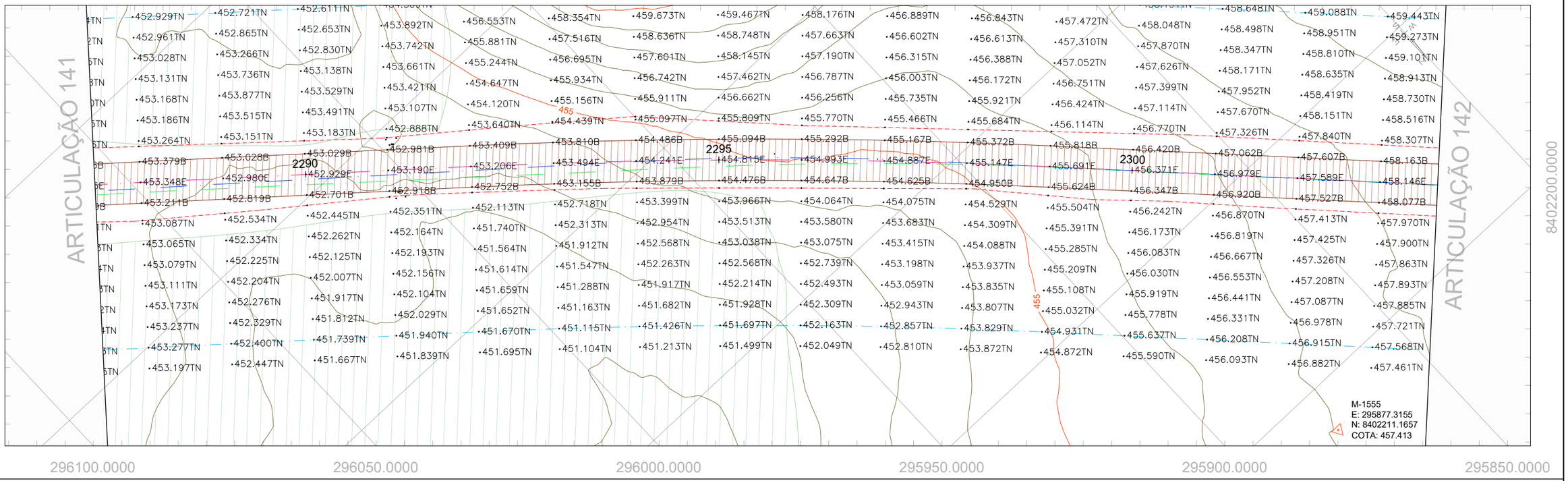
N°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

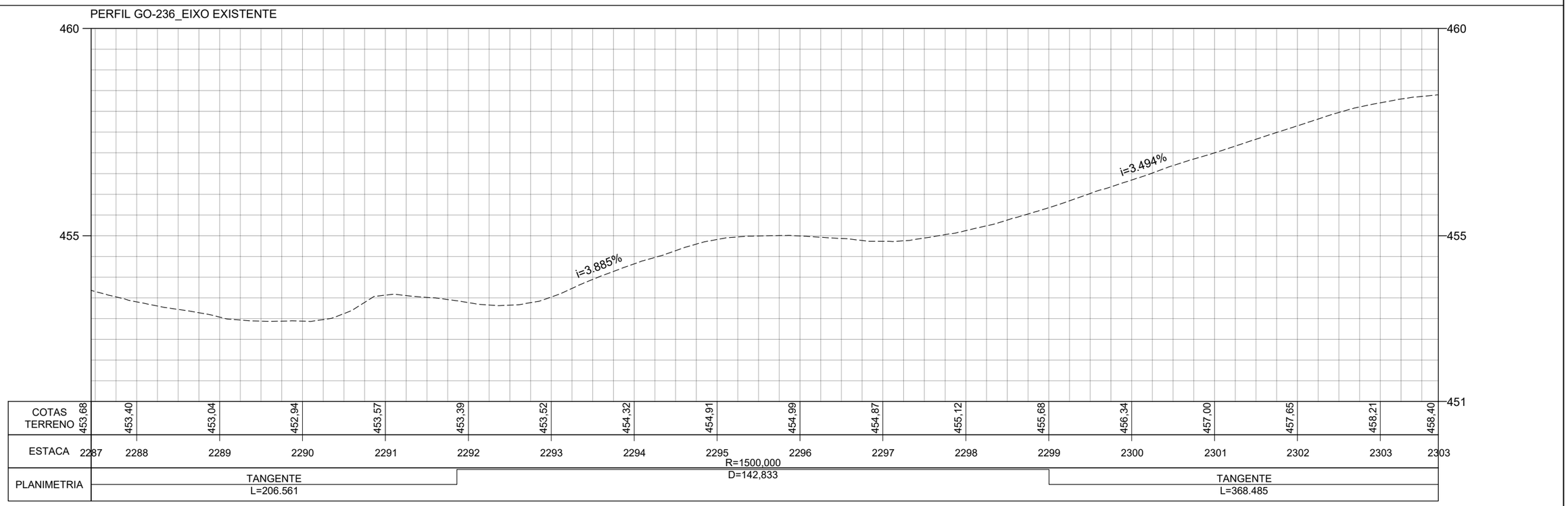
FOLHA
141 de 229

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100





	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

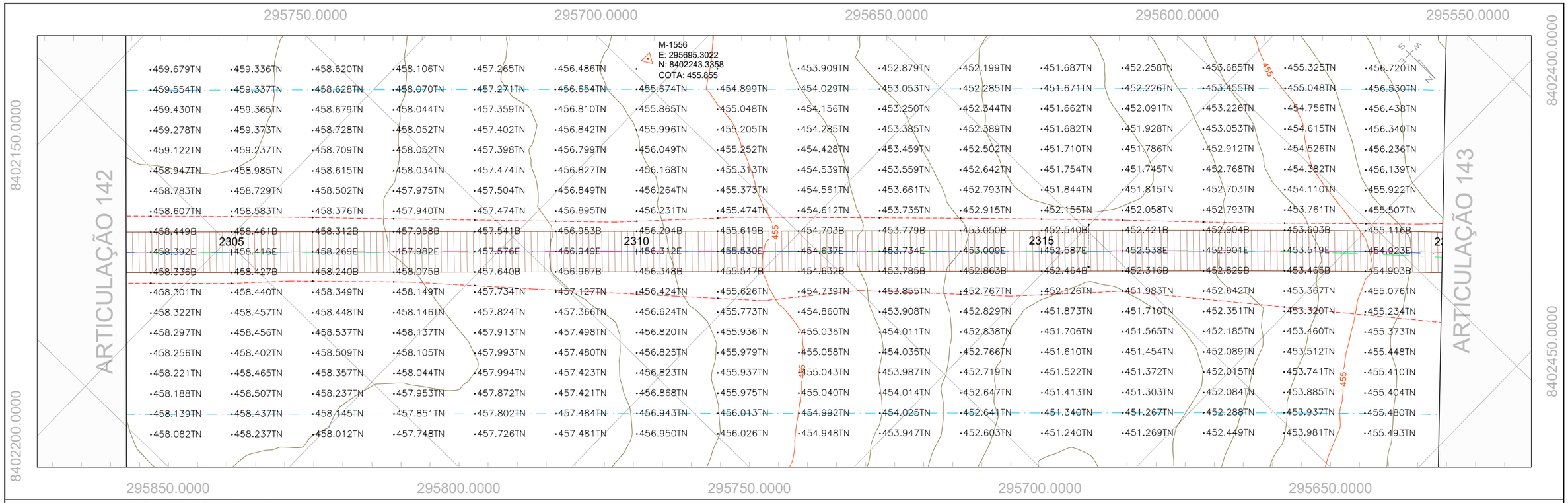
N°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

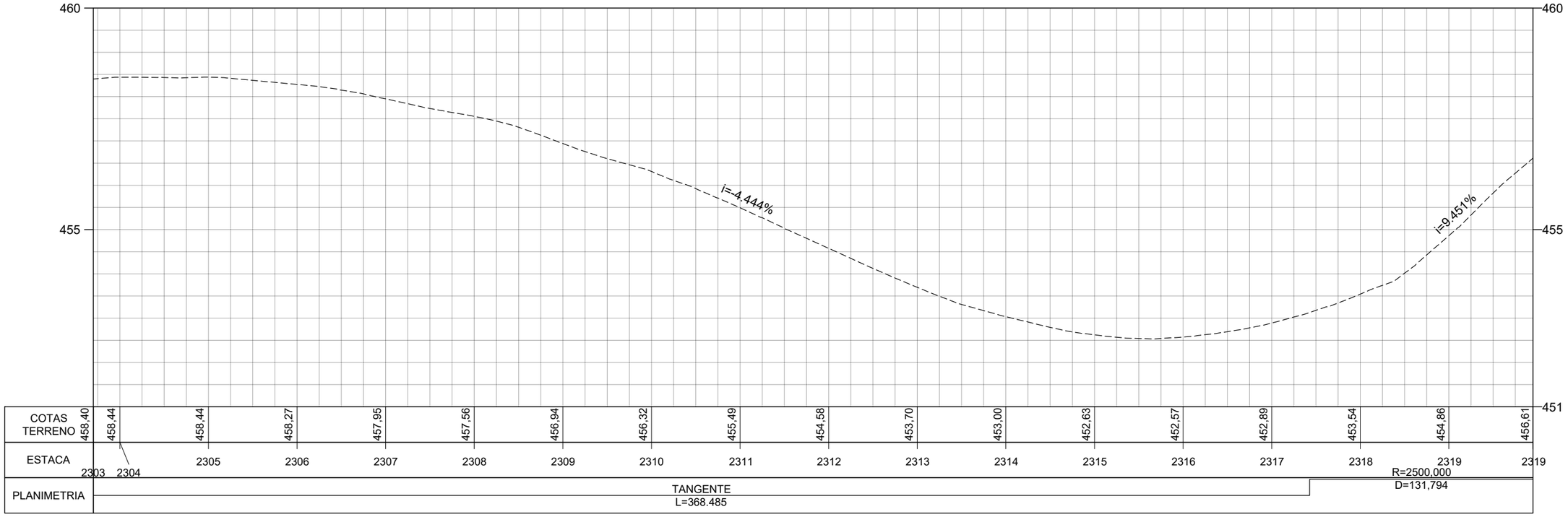
FOLHA
142 de 229

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100





	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

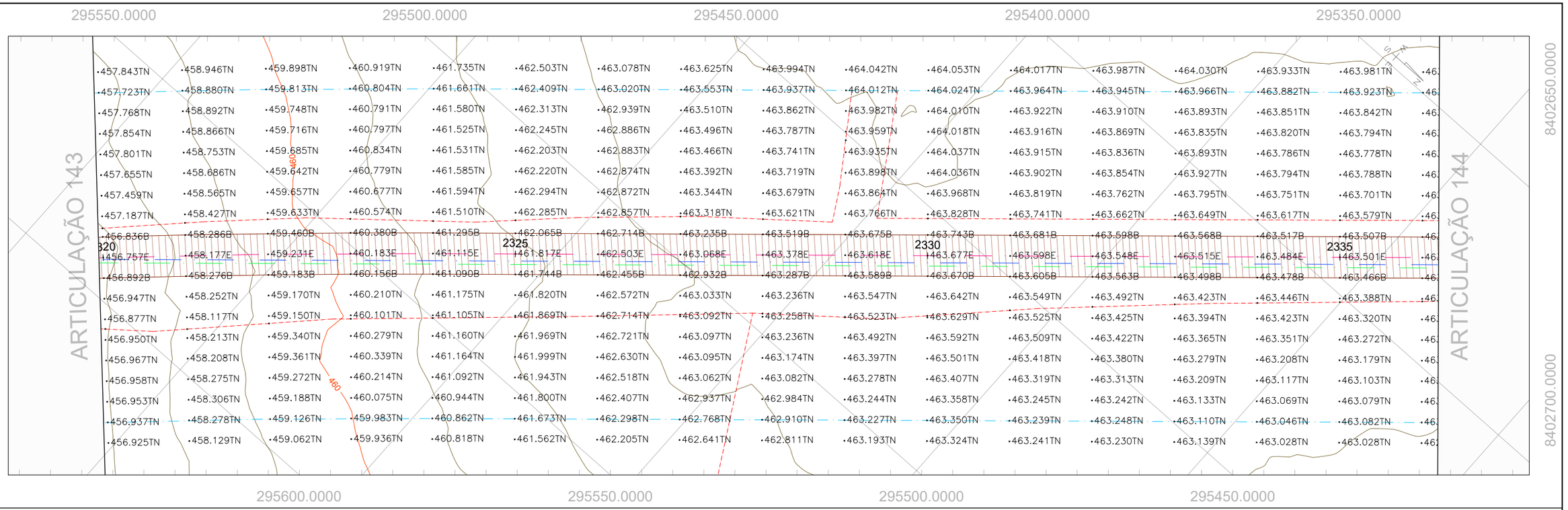
N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 143 de 229

RESPONSÁVEL TÉCNICO

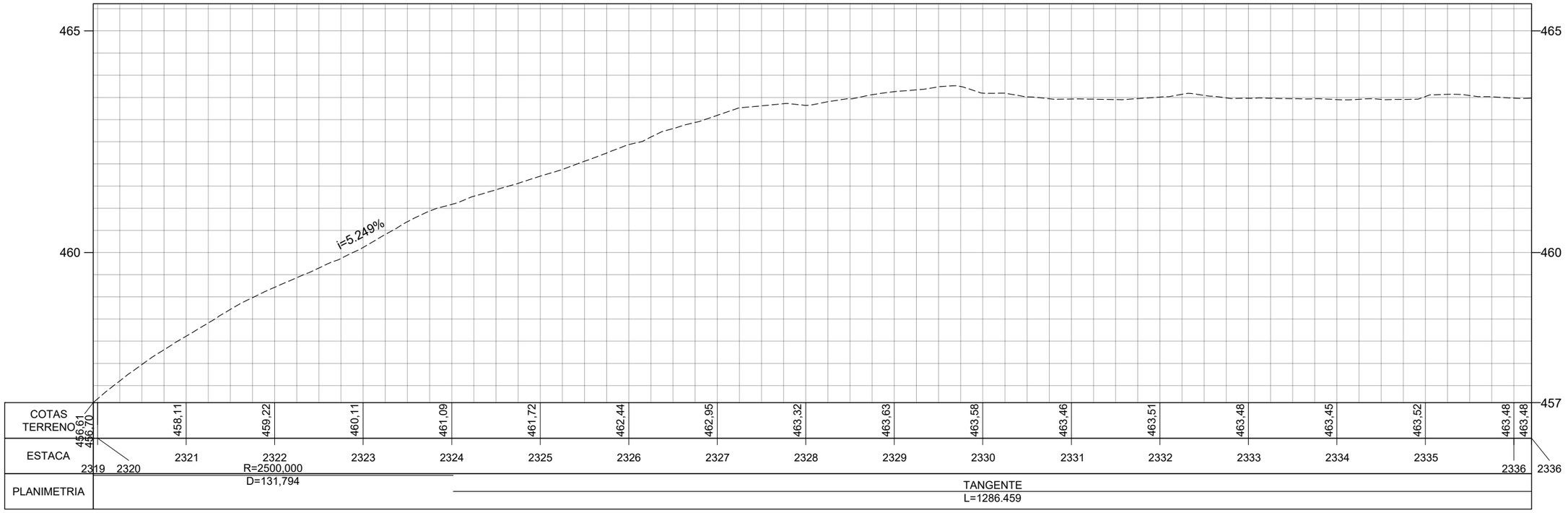
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



295600.0000
295550.0000
295500.0000
295450.0000

PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

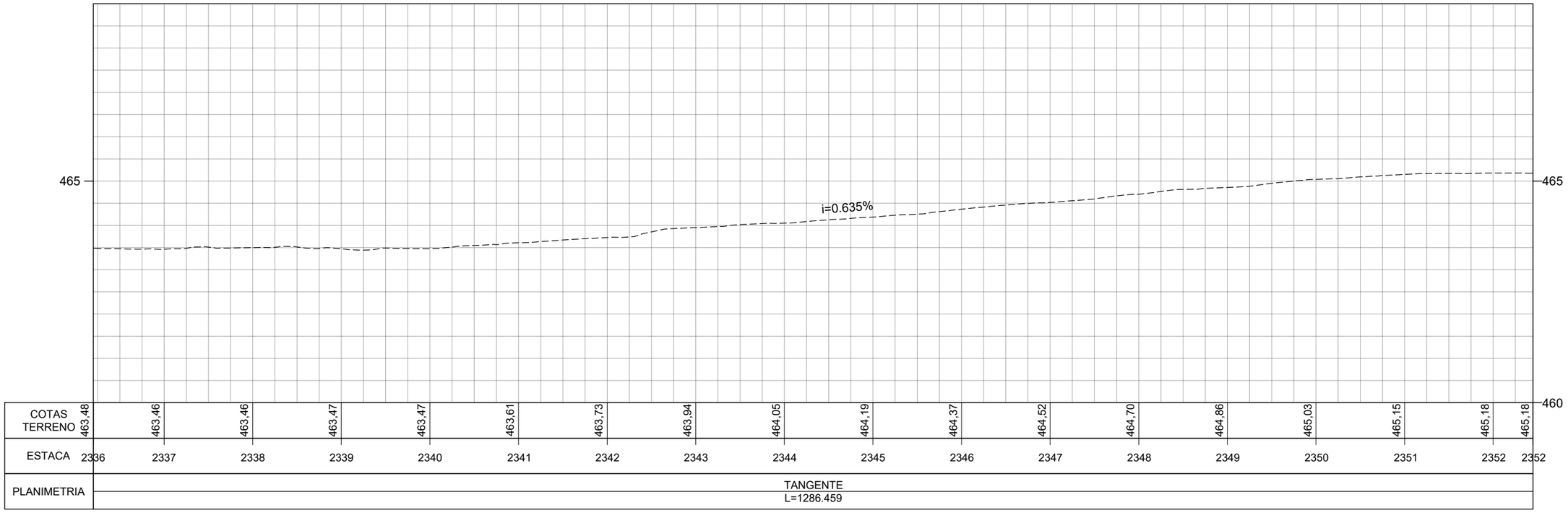
FOLHA 144 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 145 de 229

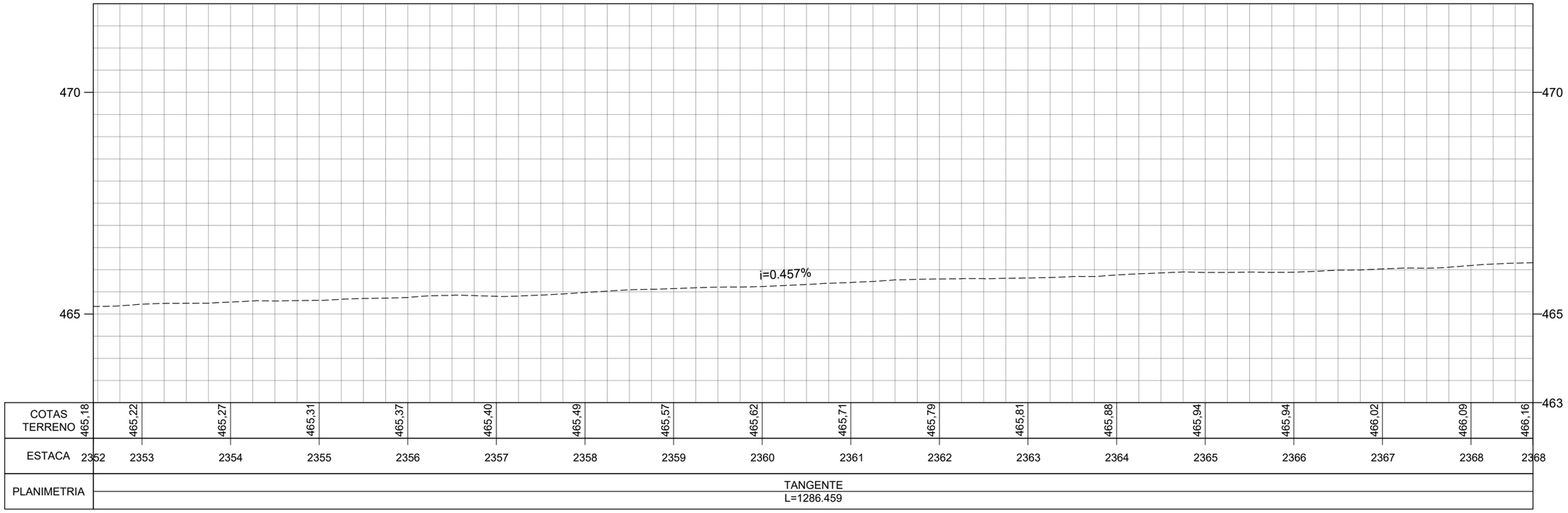
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

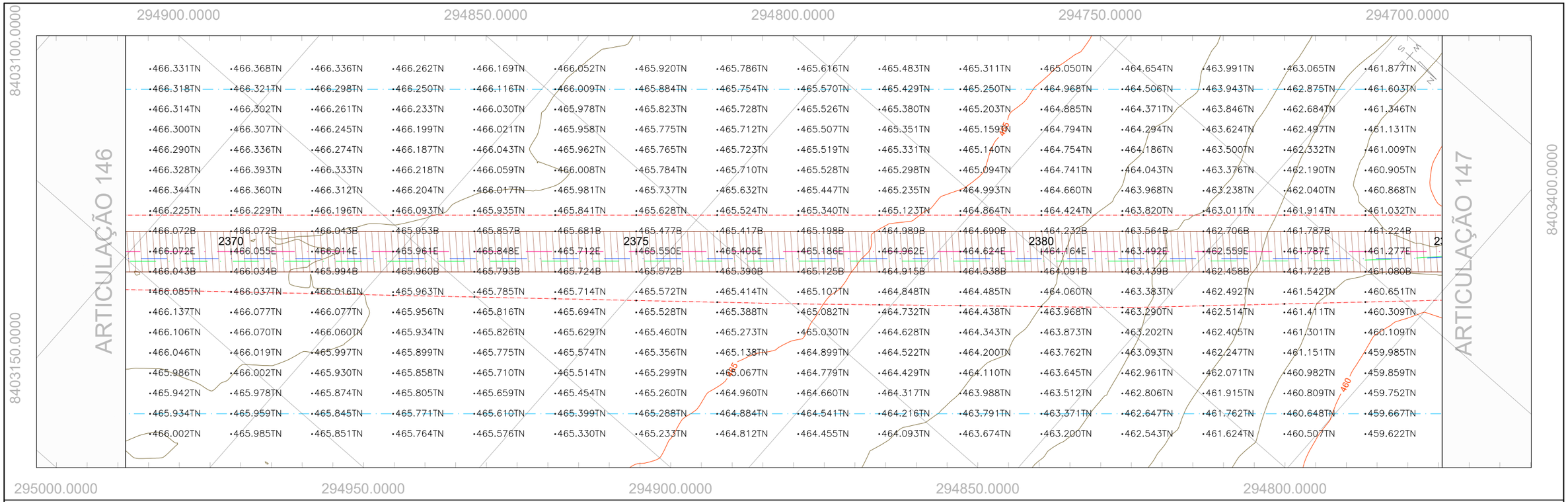
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

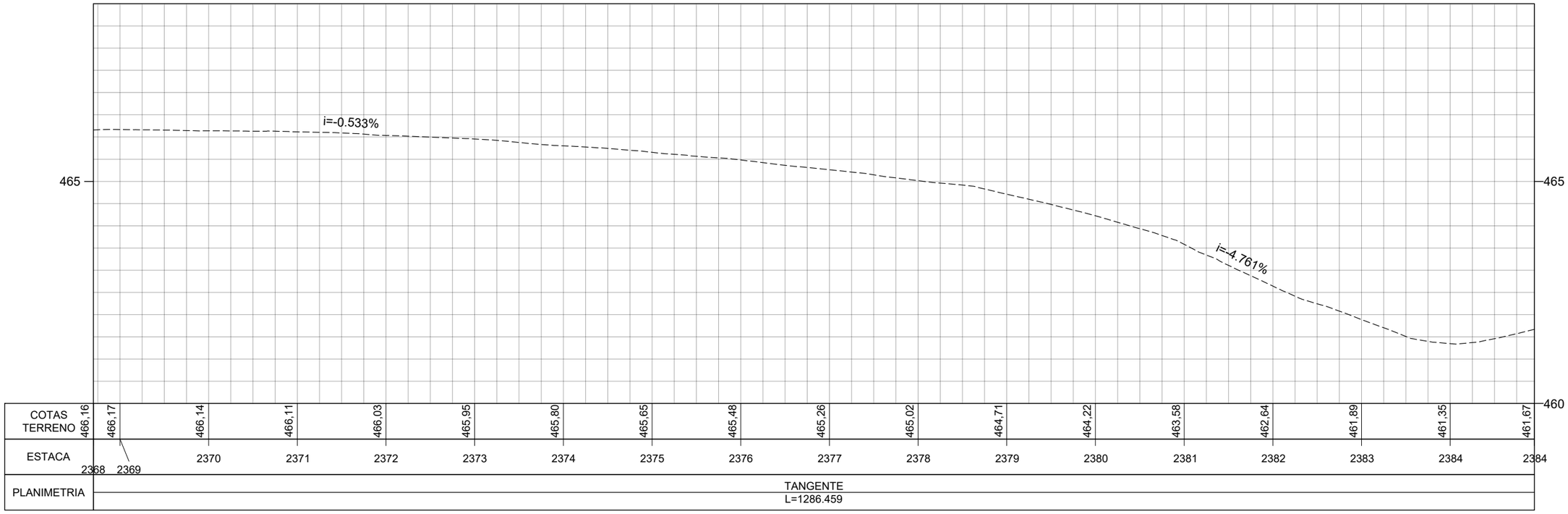
FOLHA 146 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

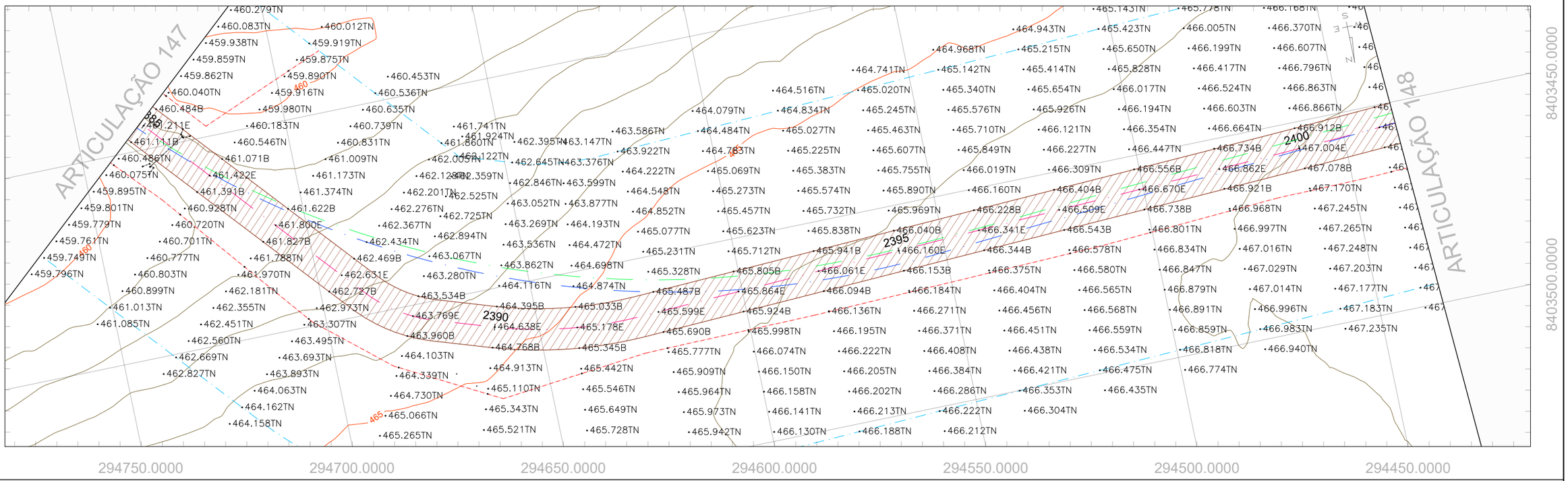
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

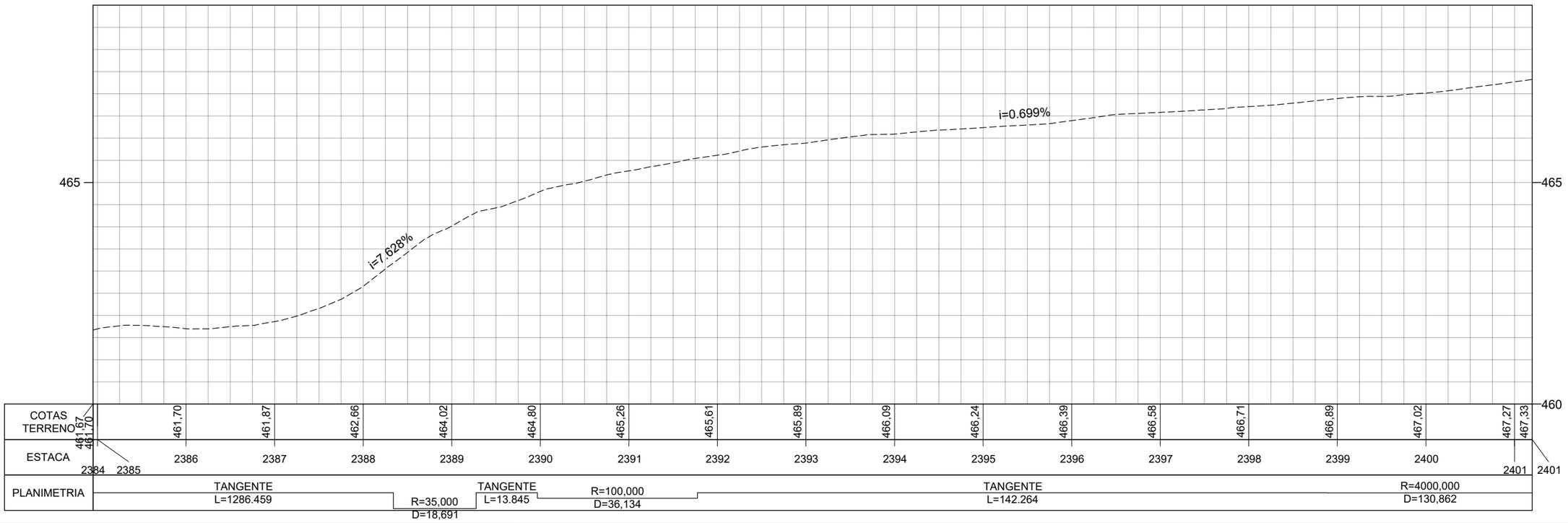
FOLHA 147 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

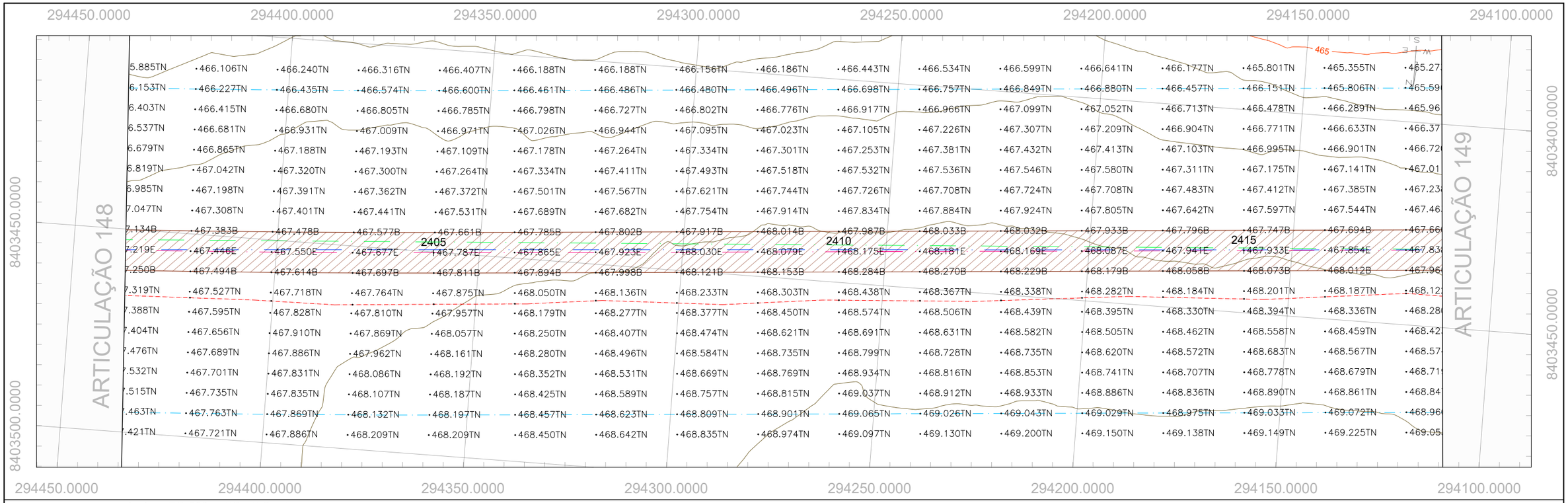
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

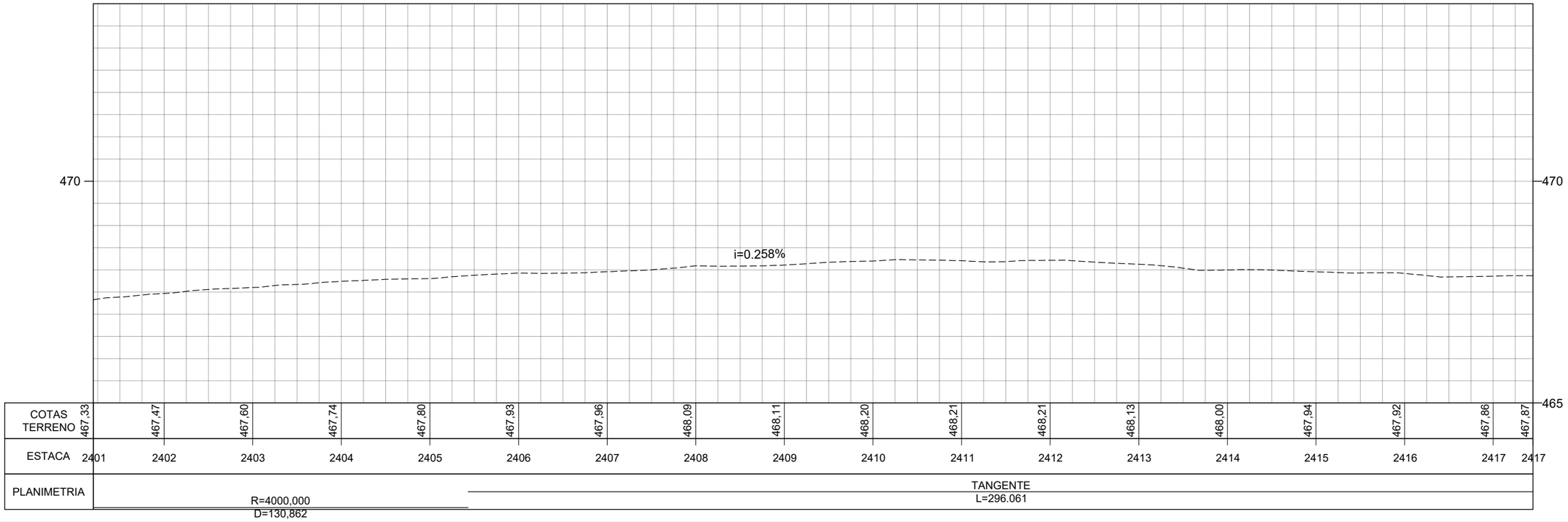
Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A
FOLHA 148 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

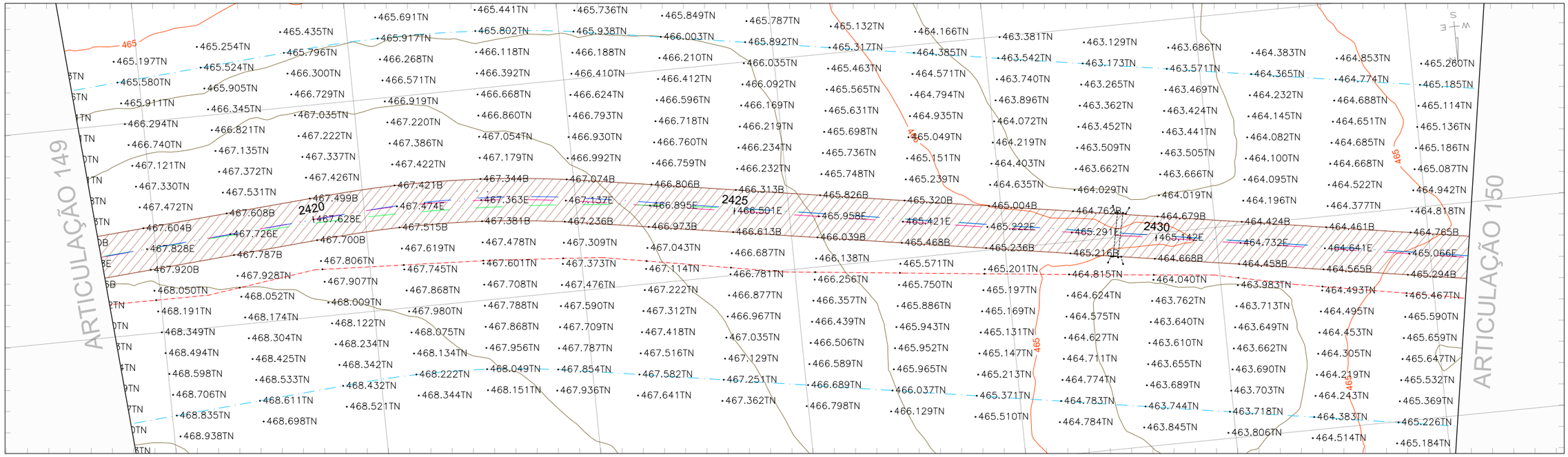
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

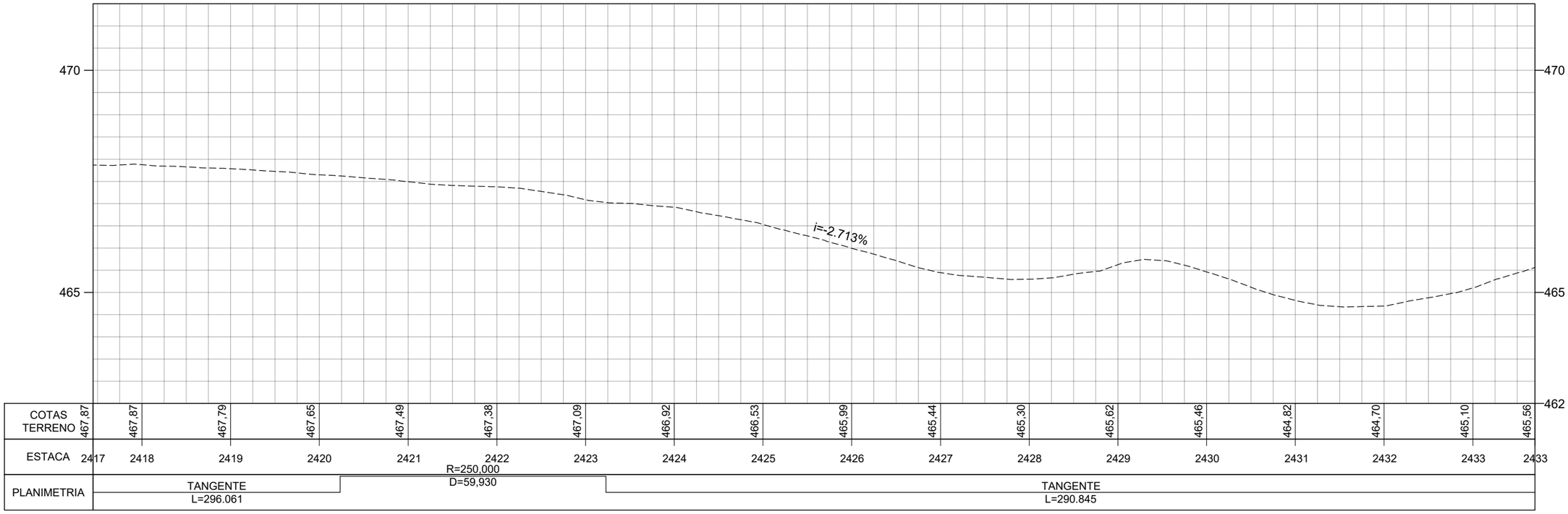
ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 149 de 229



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

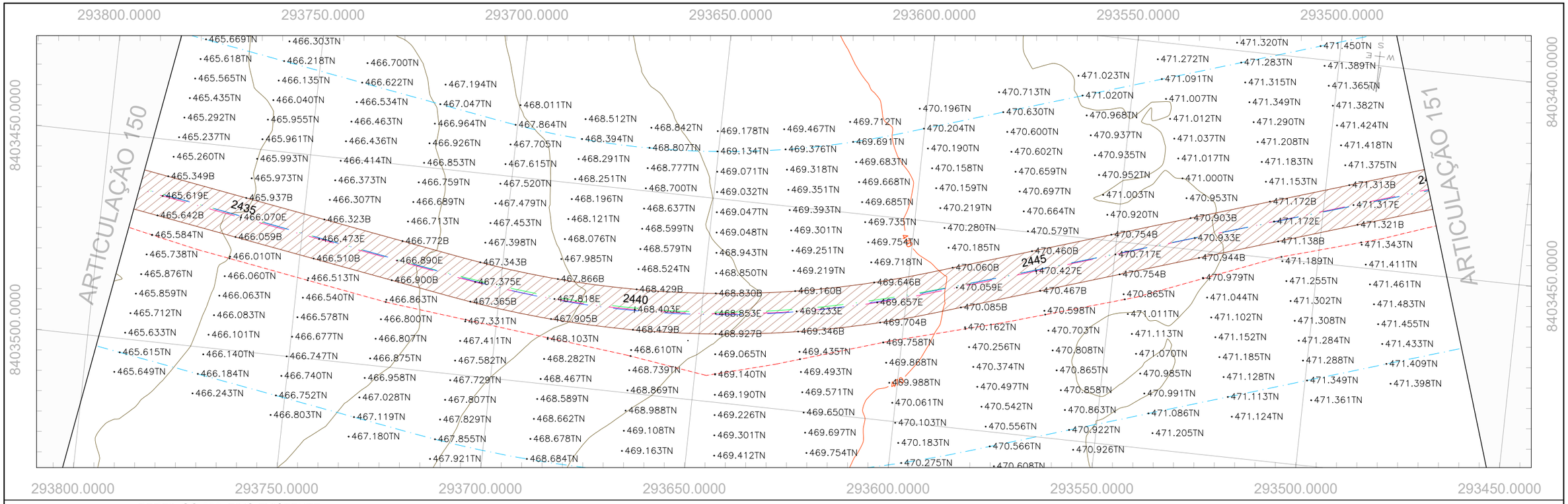
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

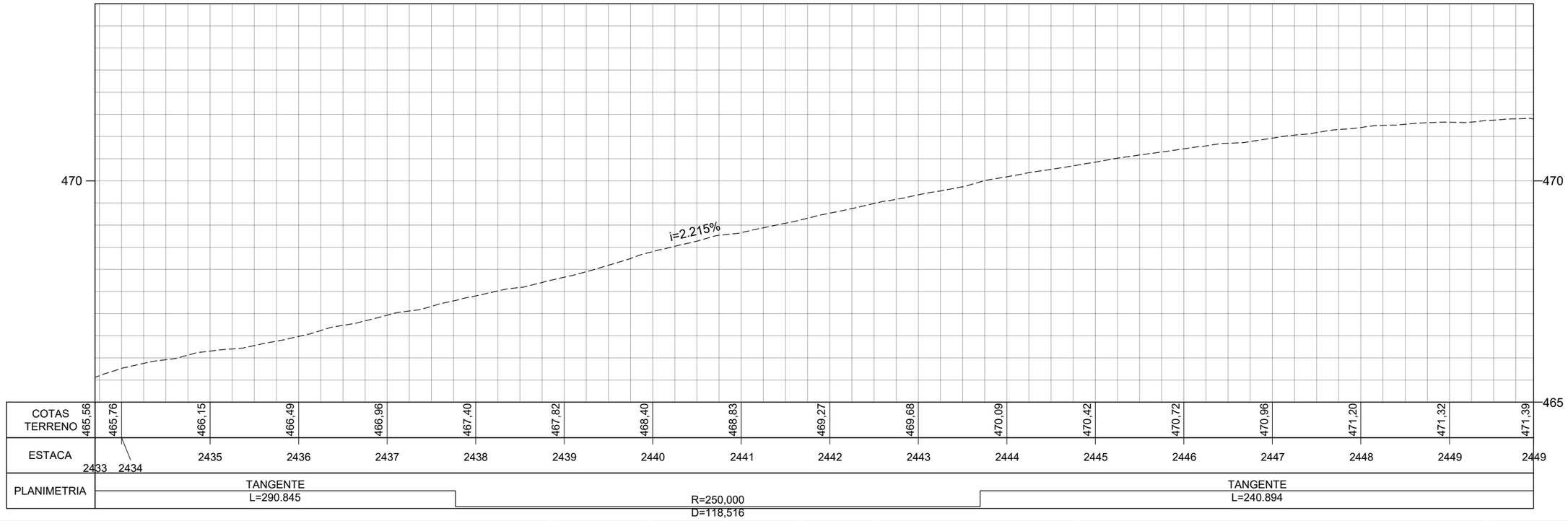
FOLHA 150 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

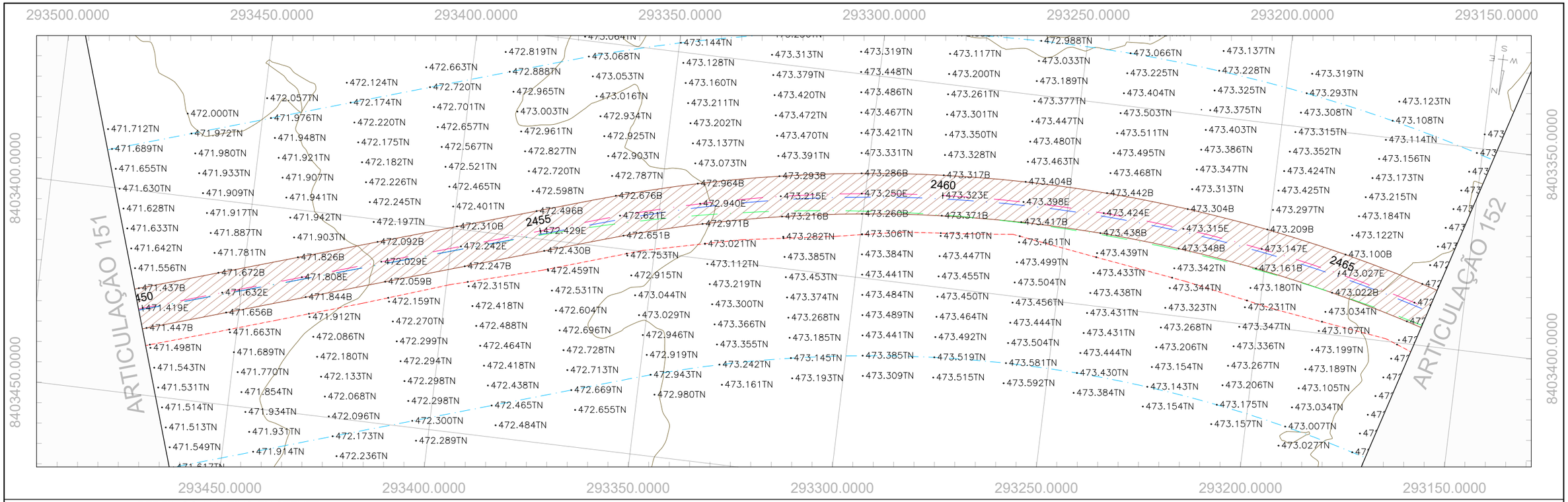
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

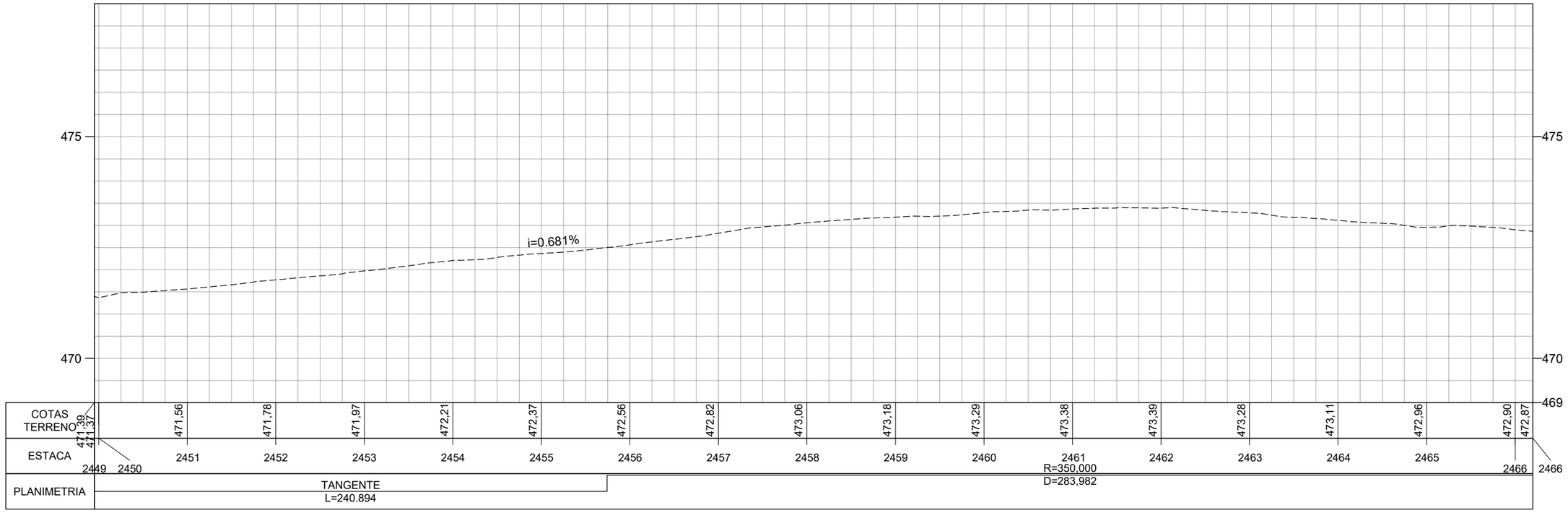
FOLHA 151 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

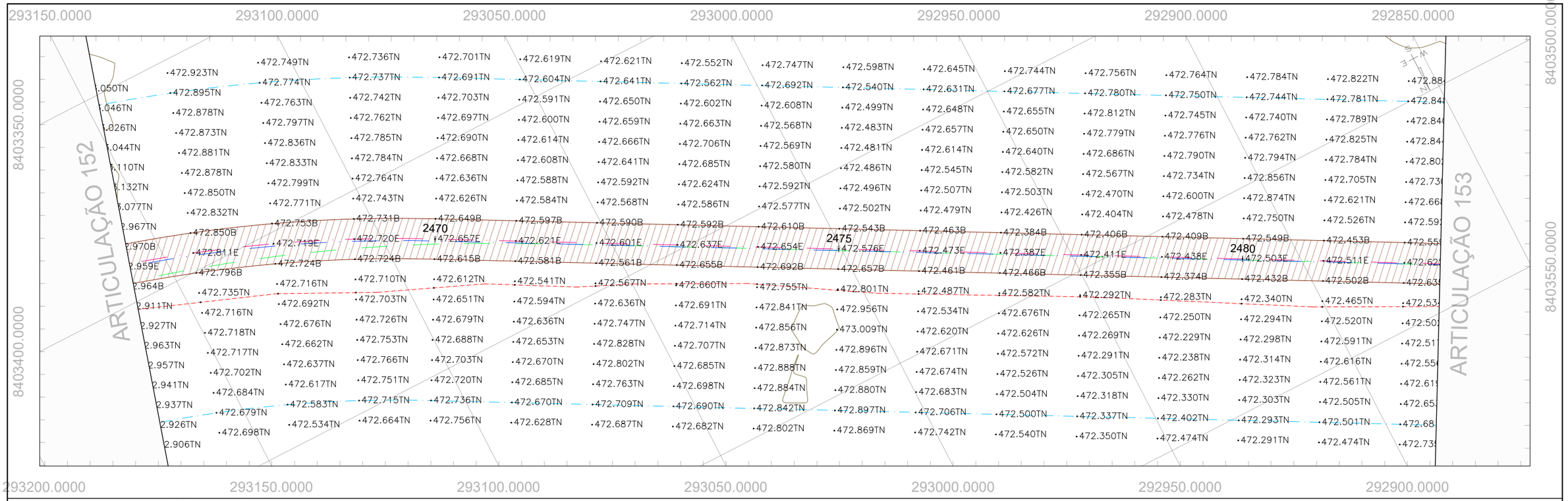
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

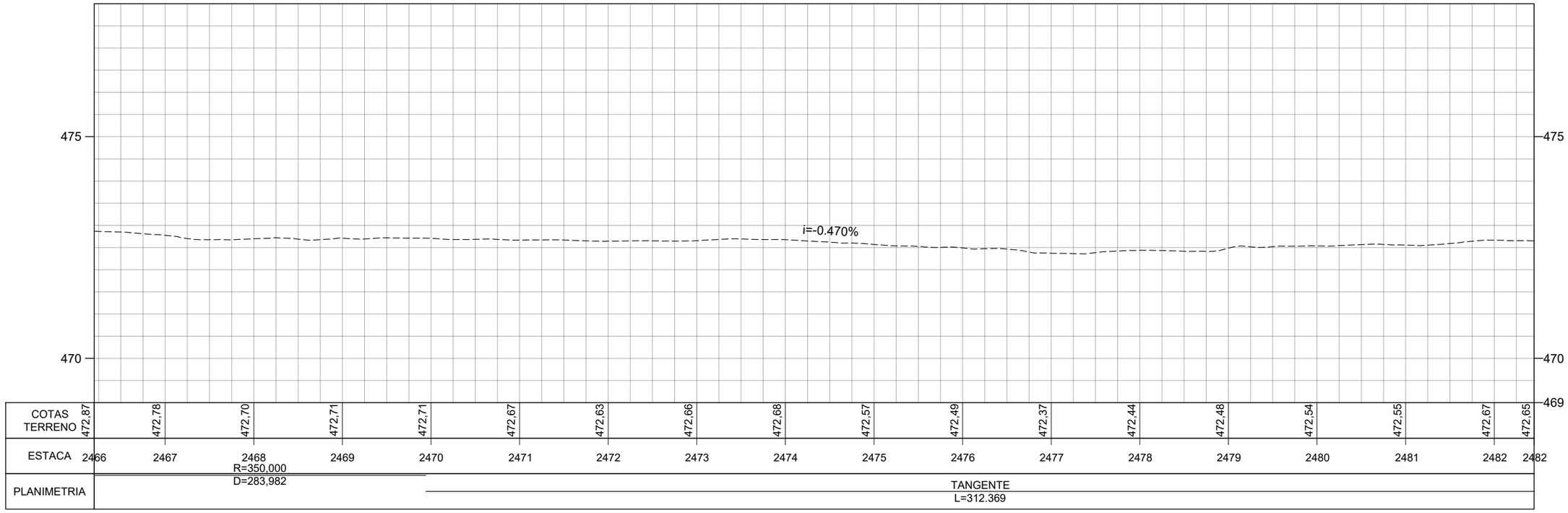
FOLHA 152 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

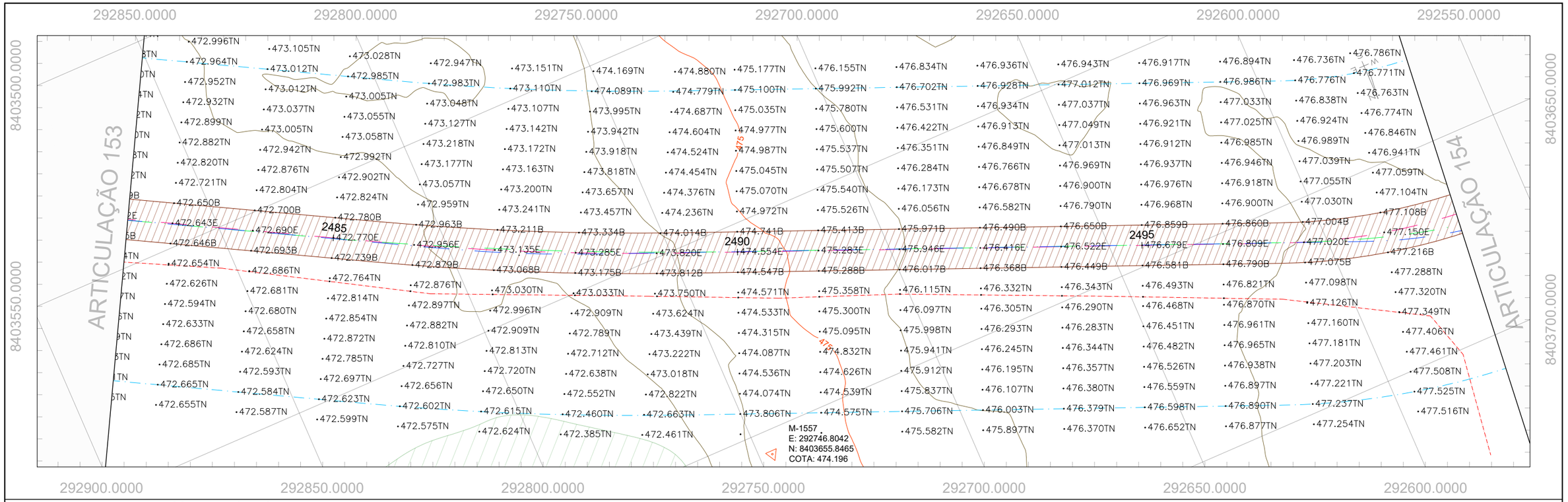
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

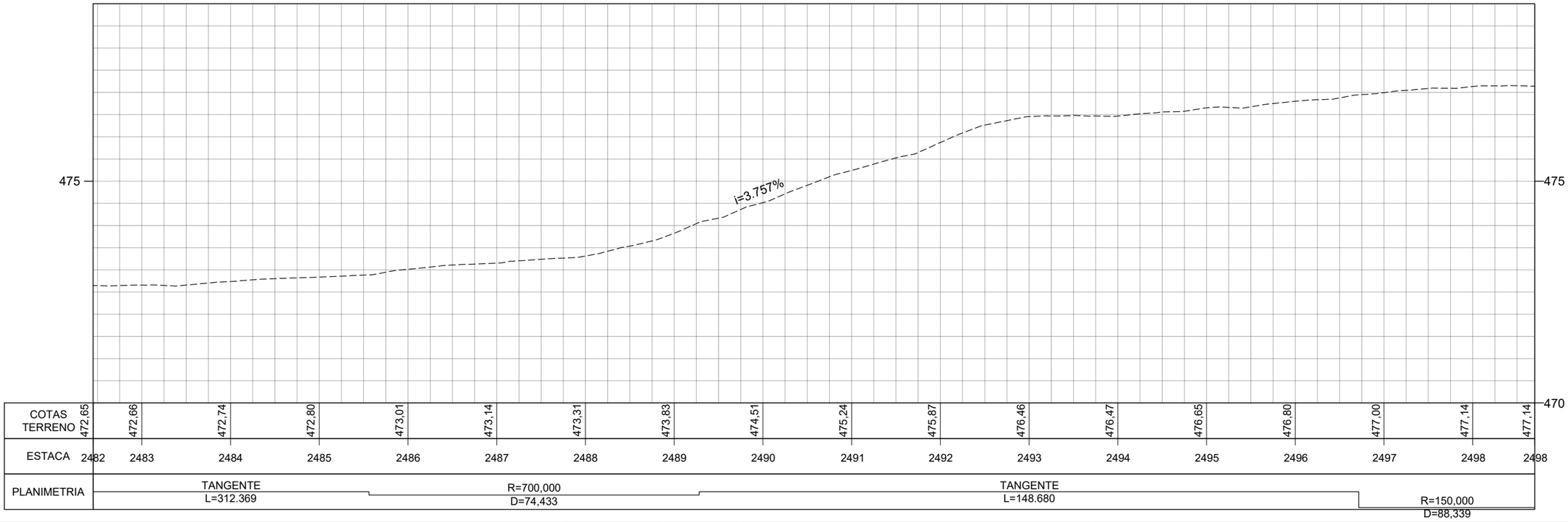
FOLHA 153 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

RODOVIA: GO-236

TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

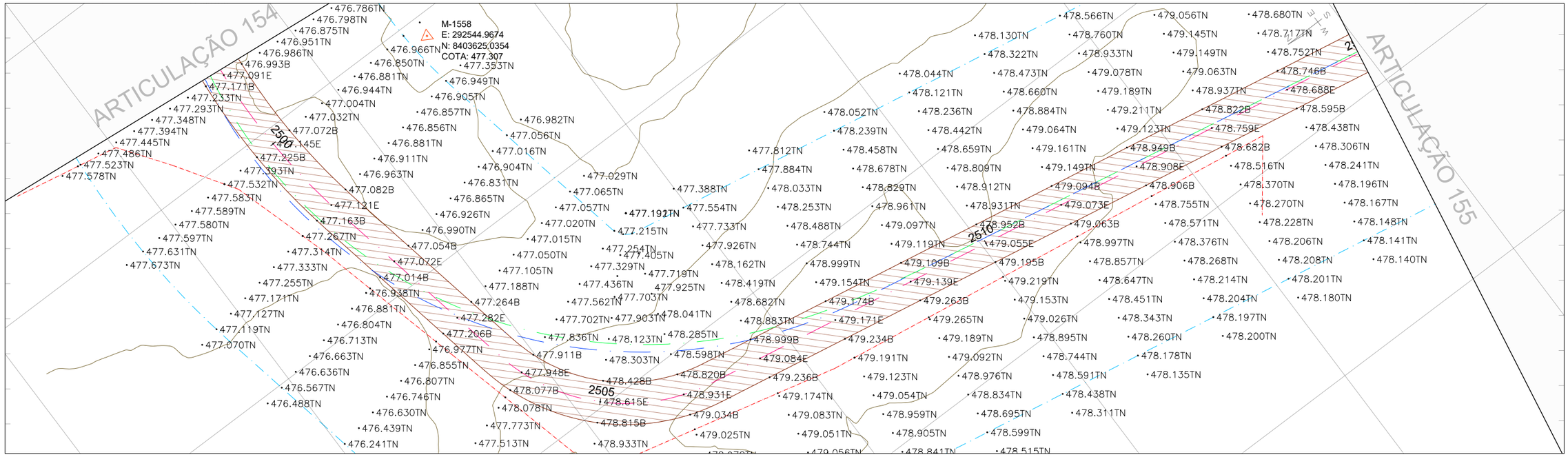
FOLHA 154 de 229

RESPONSÁVEL TÉCNICO

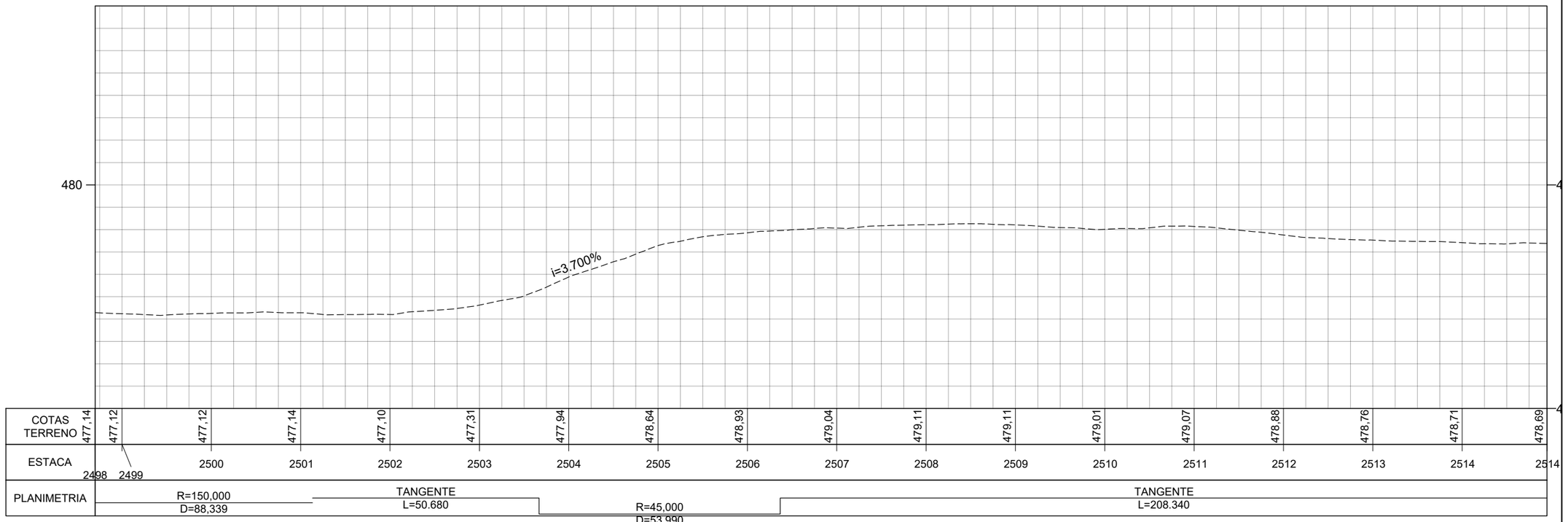
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA

Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	477,14	477,12	477,12	477,14	477,10	477,31	477,94	478,64	478,93	479,04	479,11	479,11	479,01	479,07	478,88	478,76	478,71	478,69							
ESTACA	2498	2499	2500	2501	2502	2503	2504	2505	2506	2507	2508	2509	2510	2511	2512	2513	2514	2514							
PLANIMETRIA	R=150,000 D=88,339		TANGENTE L=50.680				R=45,000 D=53,990			TANGENTE L=208.340															

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

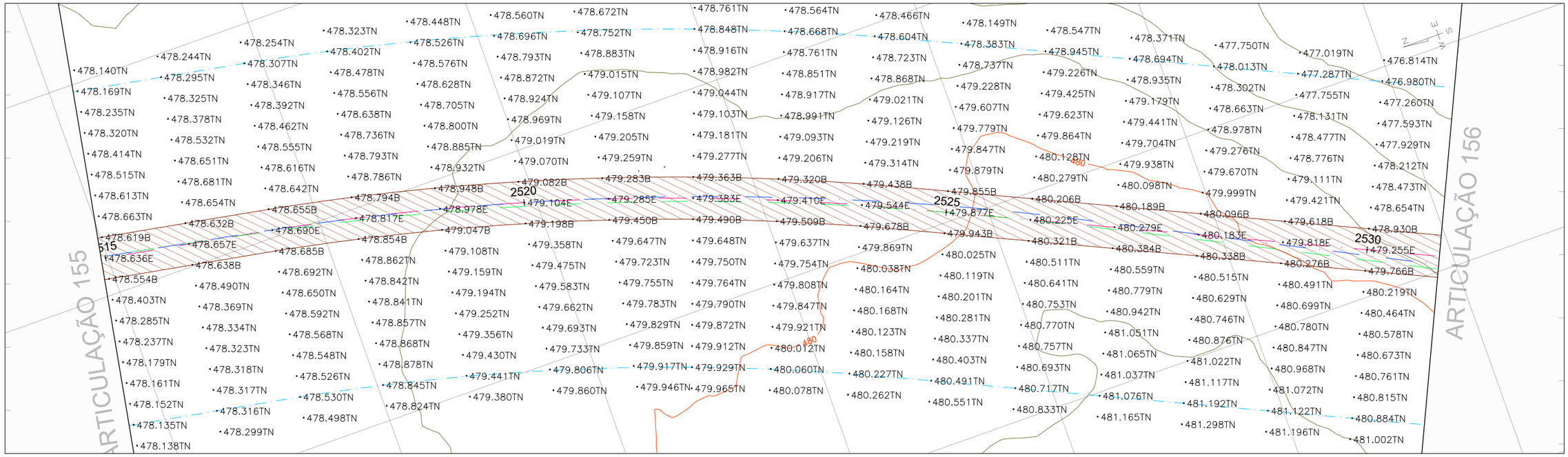
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

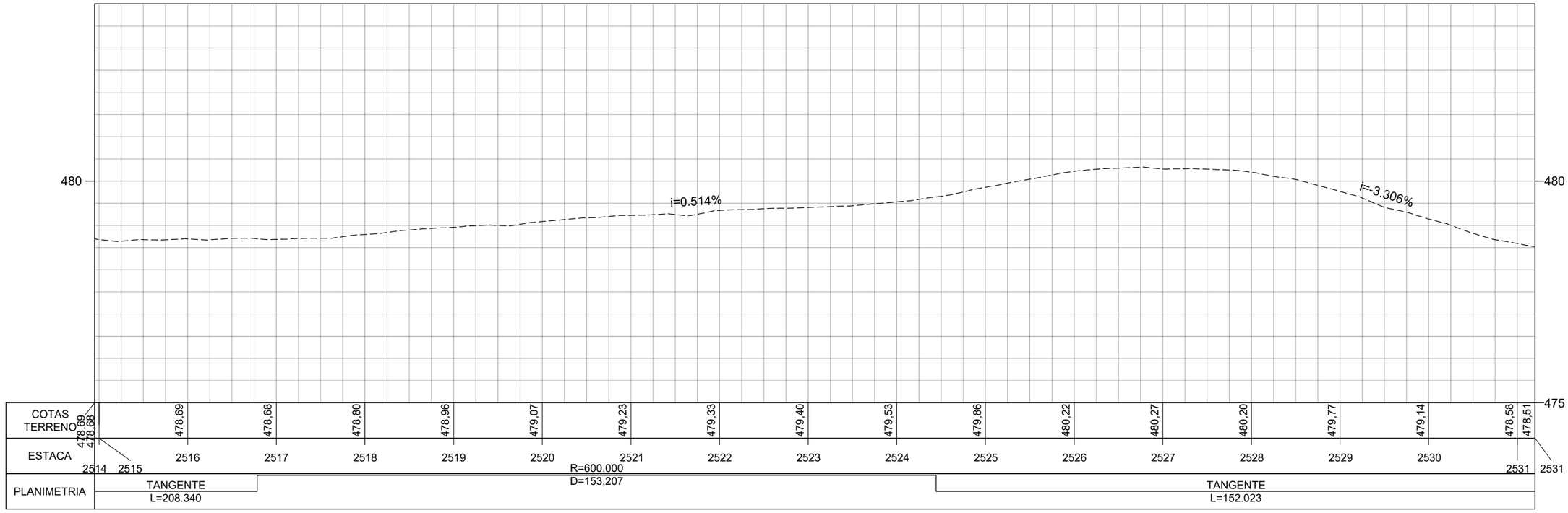
FOLHA 155 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

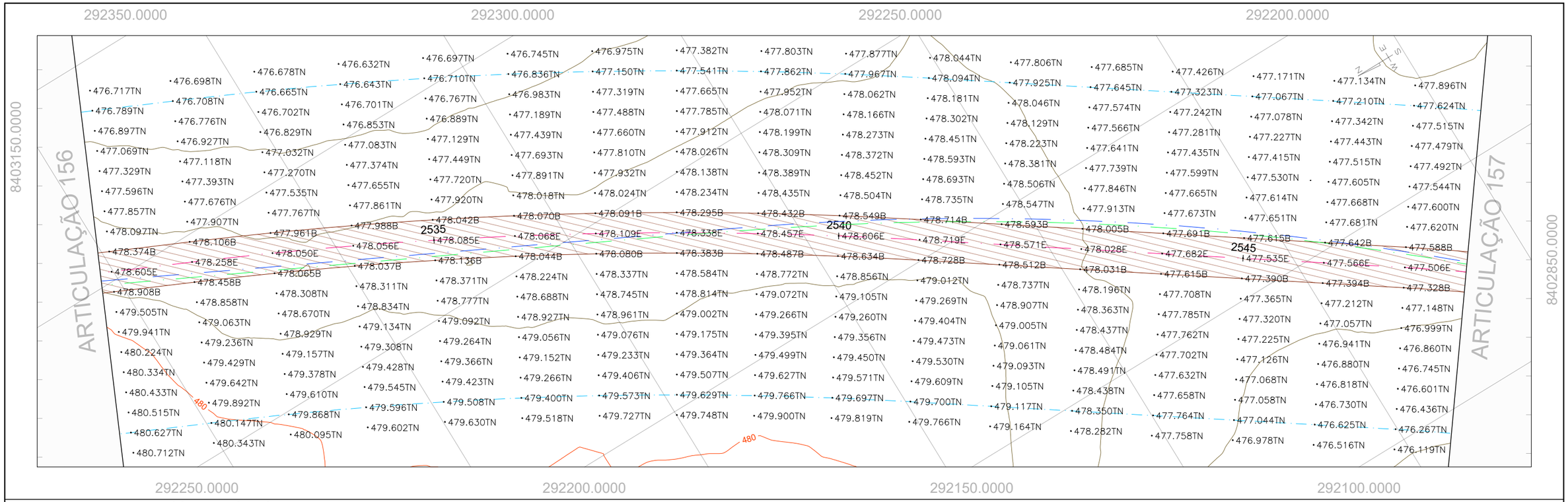
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

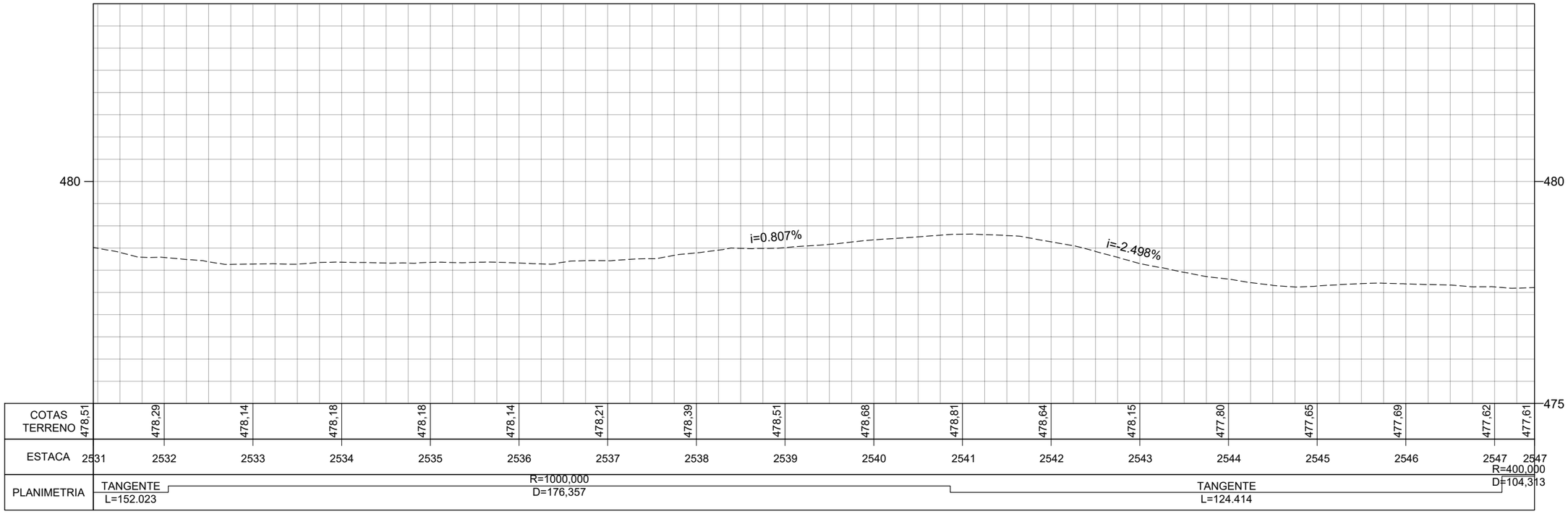
FOLHA 156 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

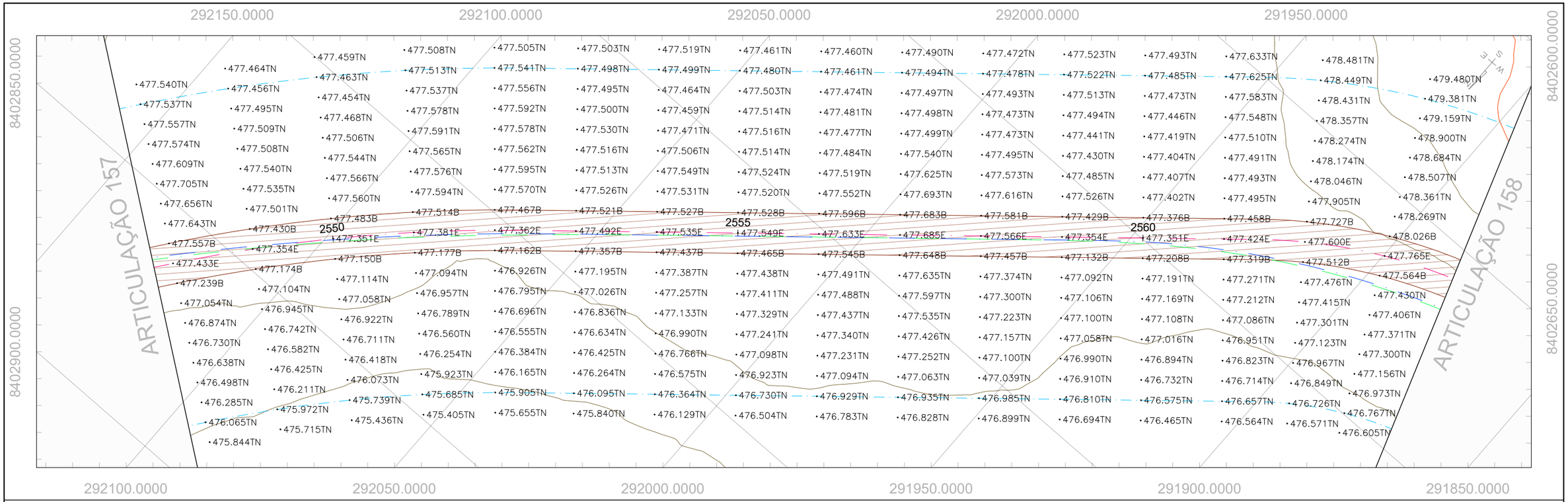
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

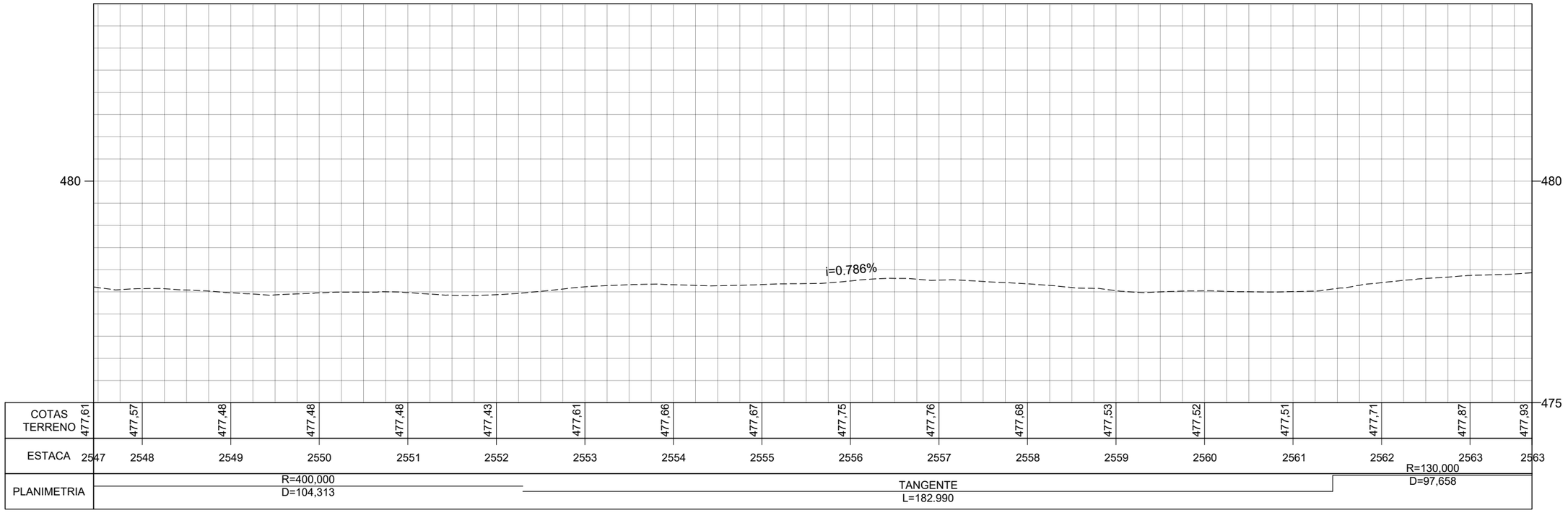
FOLHA
157 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

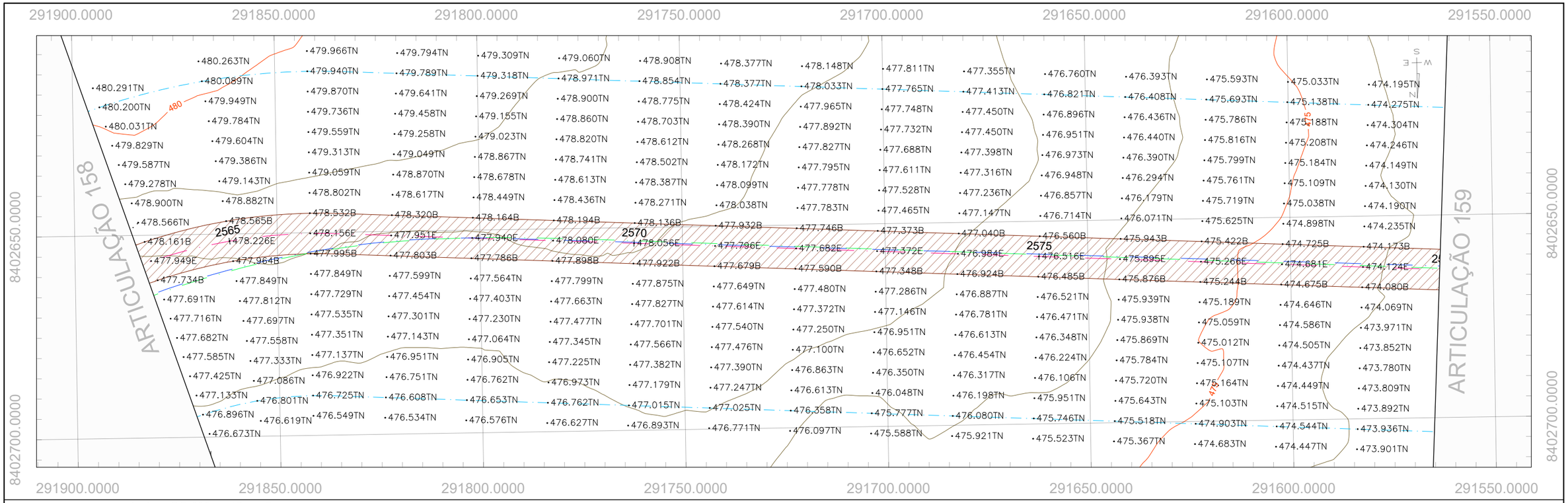
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

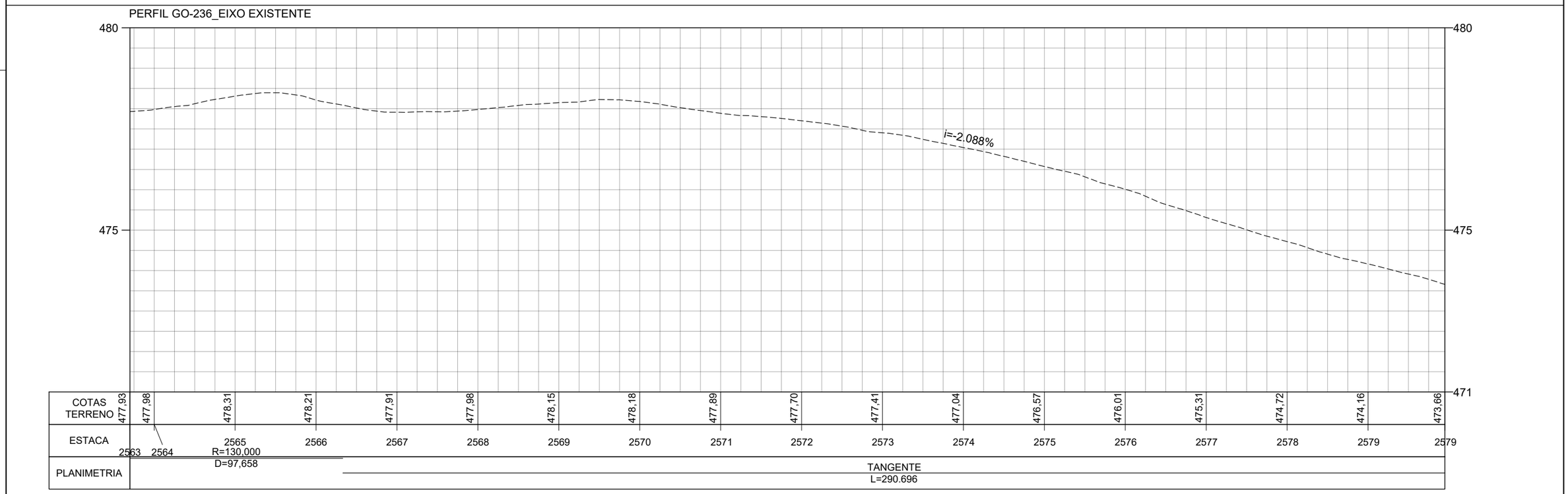
Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 158 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100





	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

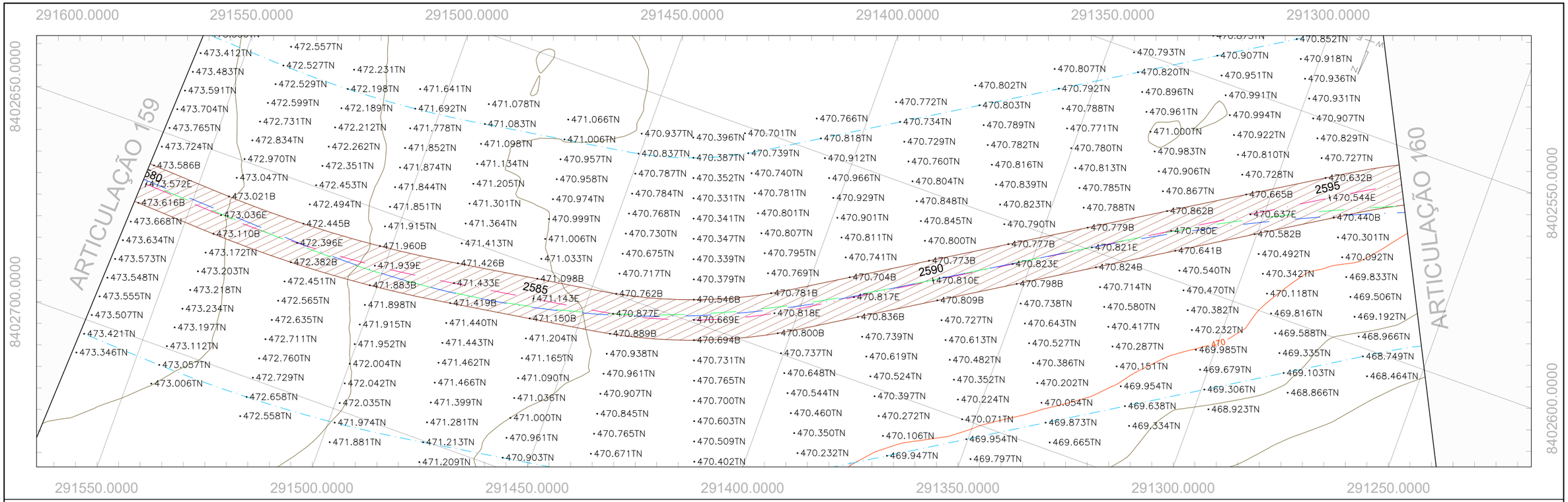
N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 159 de 229

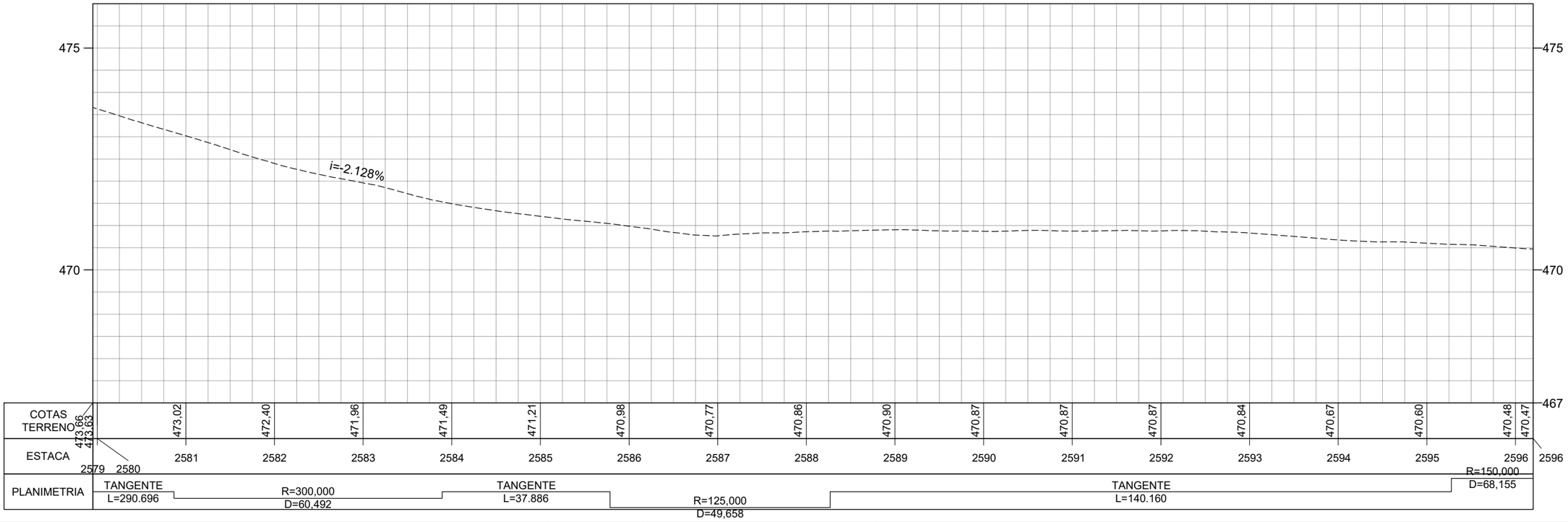
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	473,66 473,63	473,02	472,40	471,96	471,49	471,21	470,98	470,77	470,86	470,90	470,87	470,87	470,87	470,84	470,67	470,60	470,48	470,47							
ESTACA	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2596						
PLANIMETRIA	TANGENTE L=290.696		R=300,000 D=60,492			TANGENTE L=37.886		R=125,000 D=49,658			TANGENTE L=140.160							R=150,000 D=68,155							

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

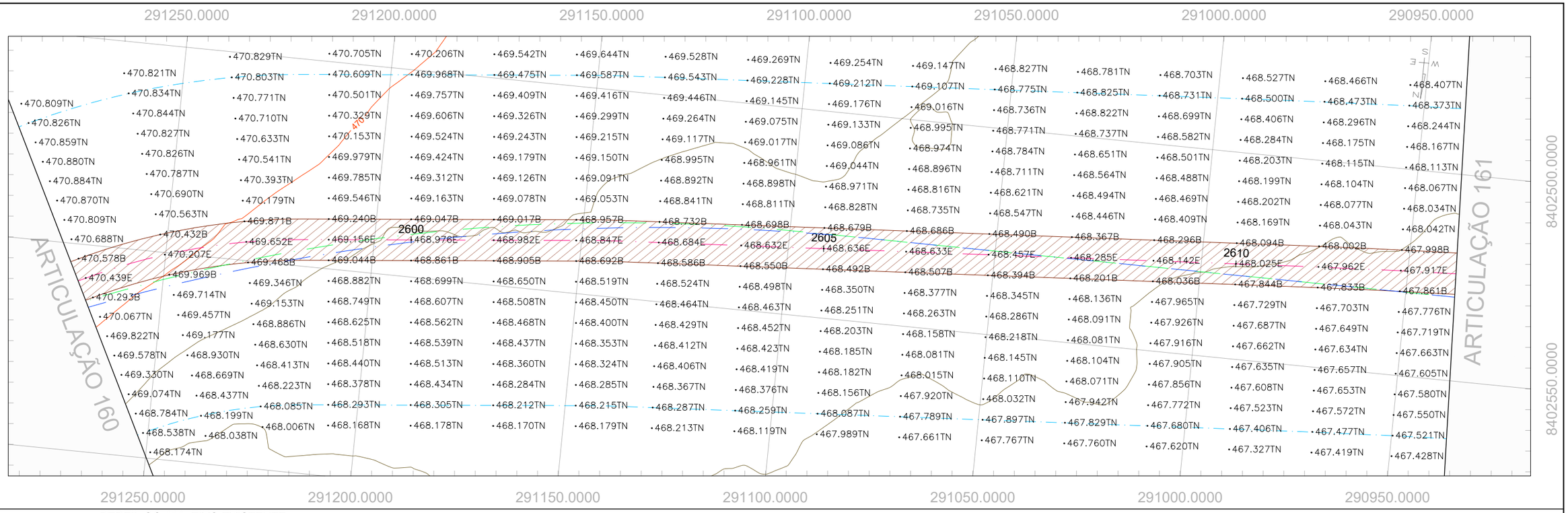
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

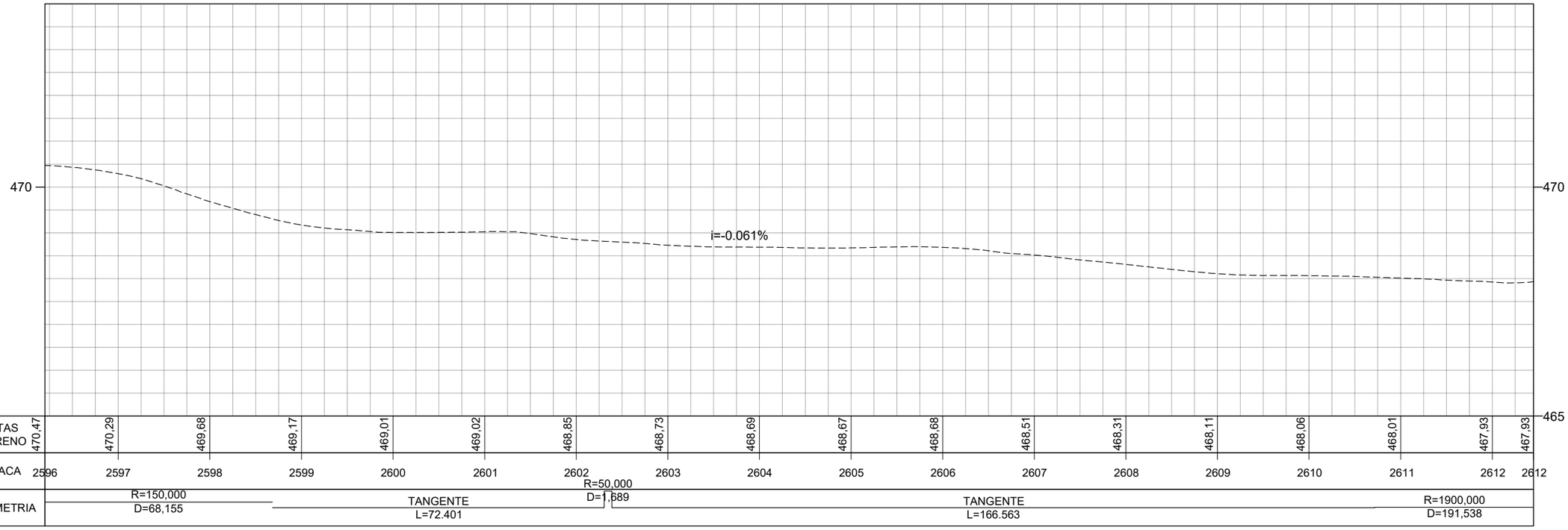
FOLHA 160 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	470,47	470,29	469,68	469,17	469,01	469,02	468,85	468,73	468,69	468,67	468,68	468,51	468,31	468,11	468,06	468,01	467,93	467,93					
ESTACA	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	2612	2612					
PLANIMETRIA	R=150,000 D=68,155		TANGENTE L=72.401				R=50,000 D=1,689	TANGENTE L=166.563									R=1900,000 D=191,538						

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

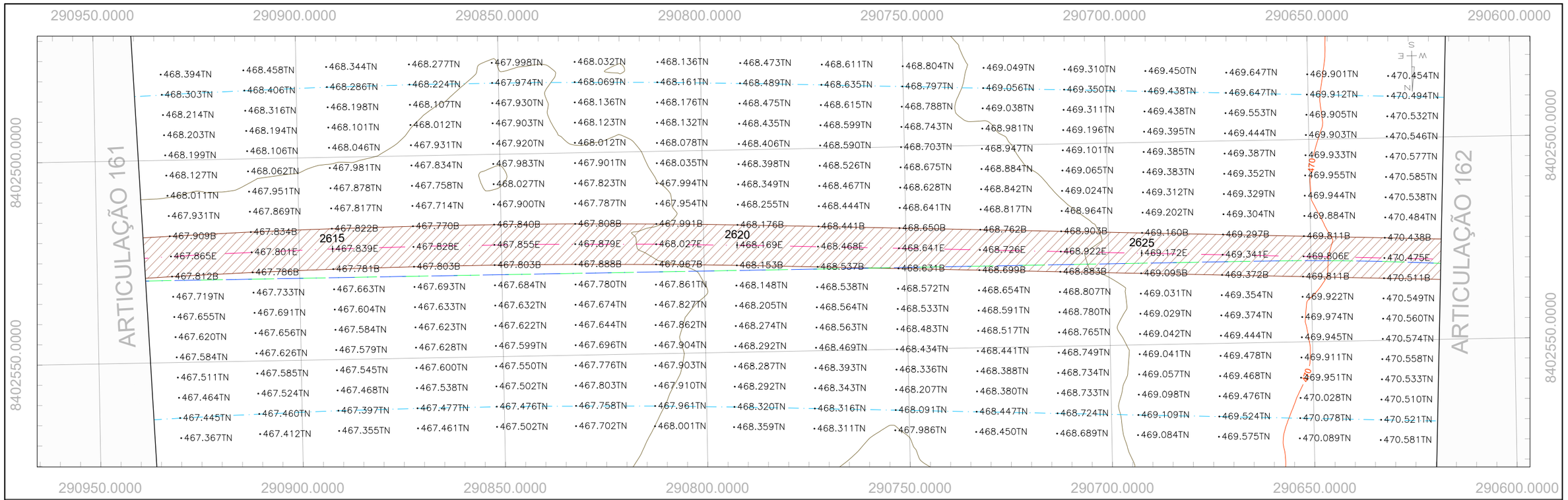
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

FOLHA 161 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

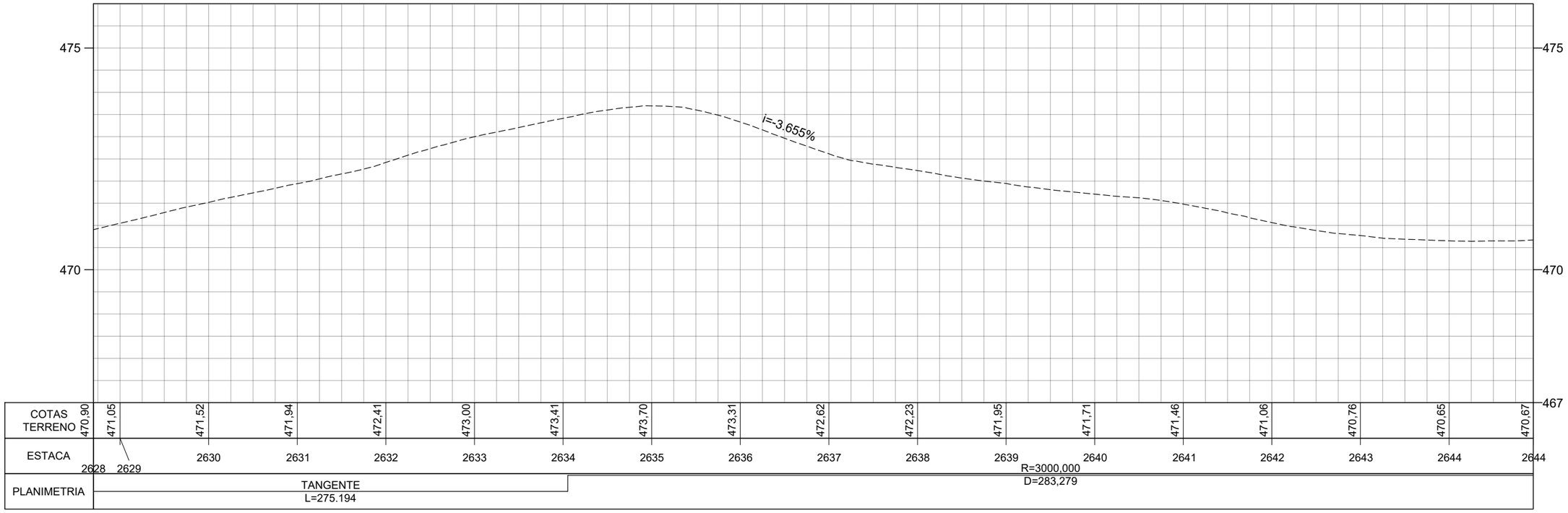
FOLHA 162 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

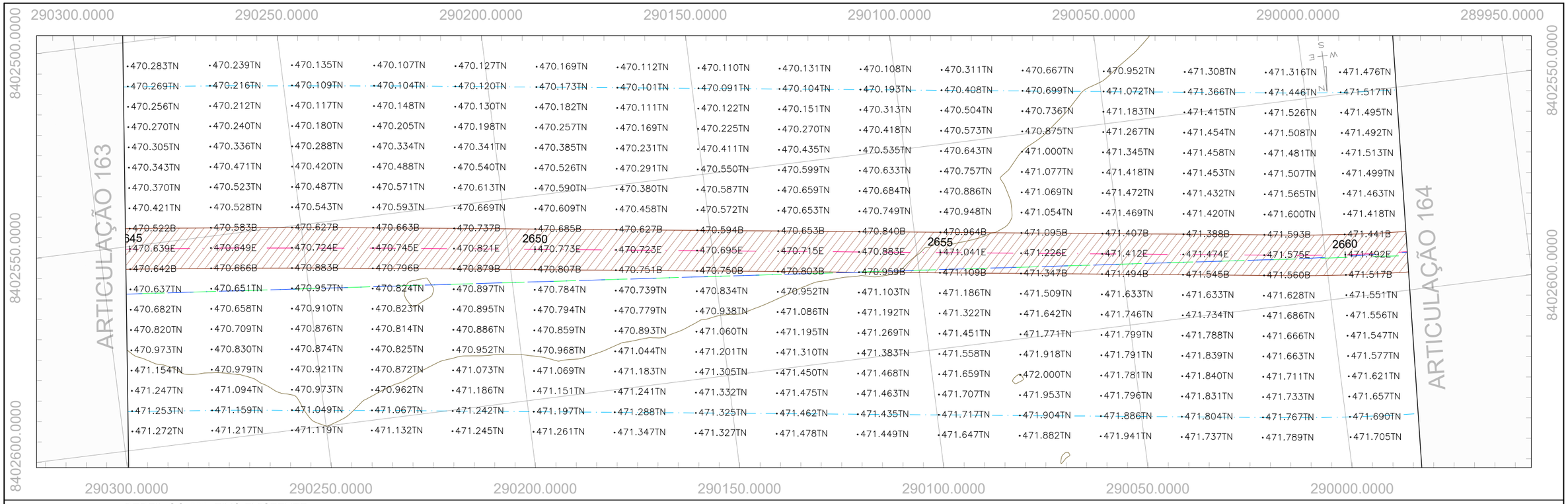
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

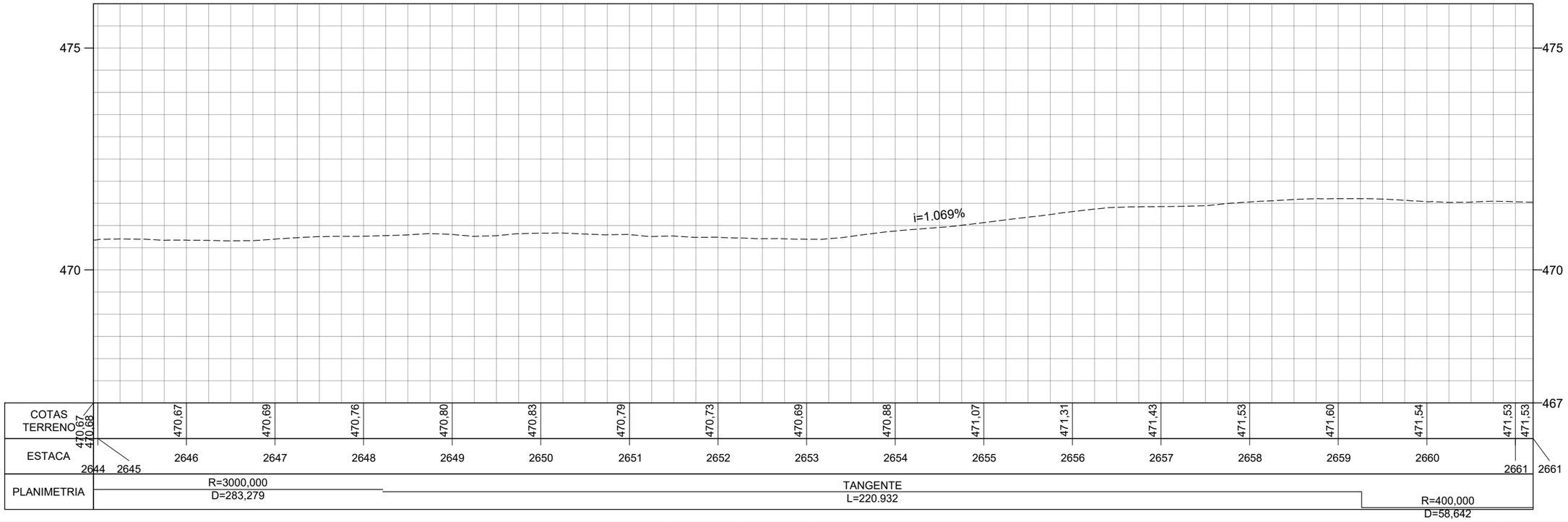
FOLHA 163 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

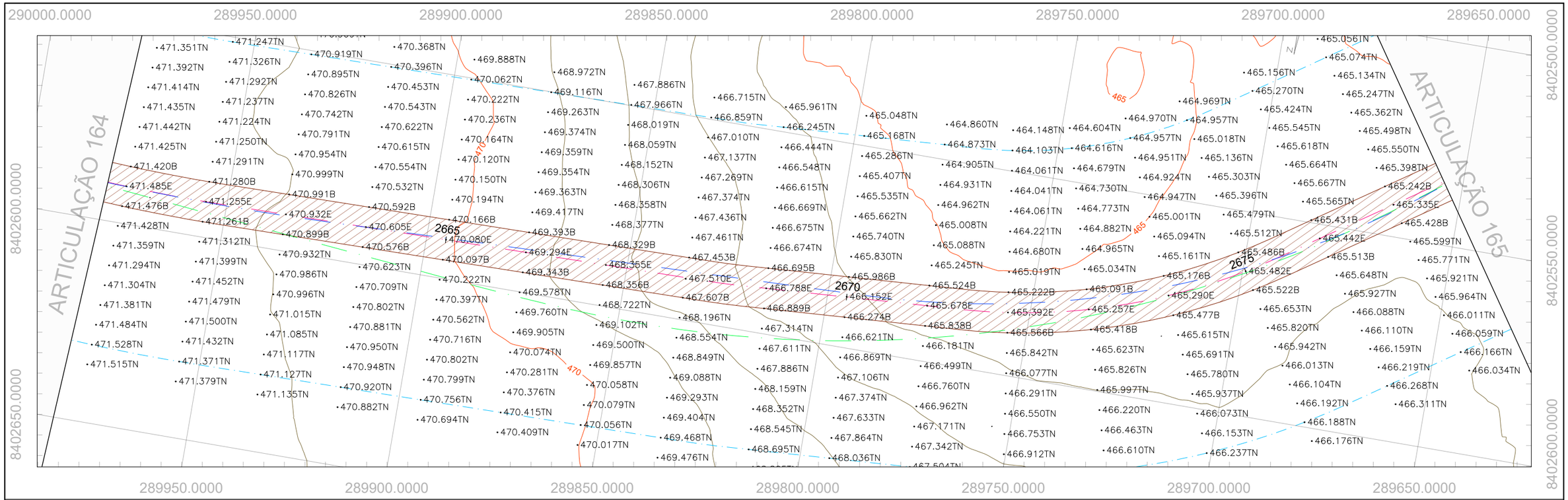
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

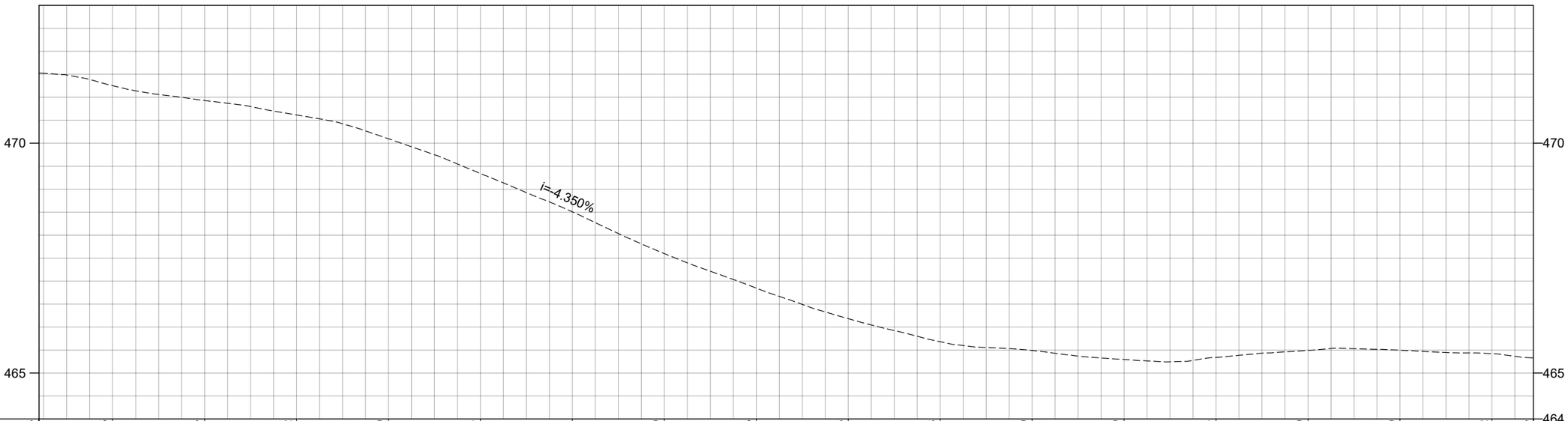
FOLHA 164 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	471,53	471,25	470,93	470,62	470,10	469,34	468,51	467,60	466,85	466,18	465,68	465,49	465,30	465,34	465,49	465,50	465,42	465,33	
ESTACA	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2674	2675	2676	2677	2677	
PLANIMETRIA	R=400,000 D=58,642	TANGENTE L=122.394							R=150,000 D=7,327	TANGENTE L=54.484			R=150,000 D=80,499					TANGENTE L=55.454	

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

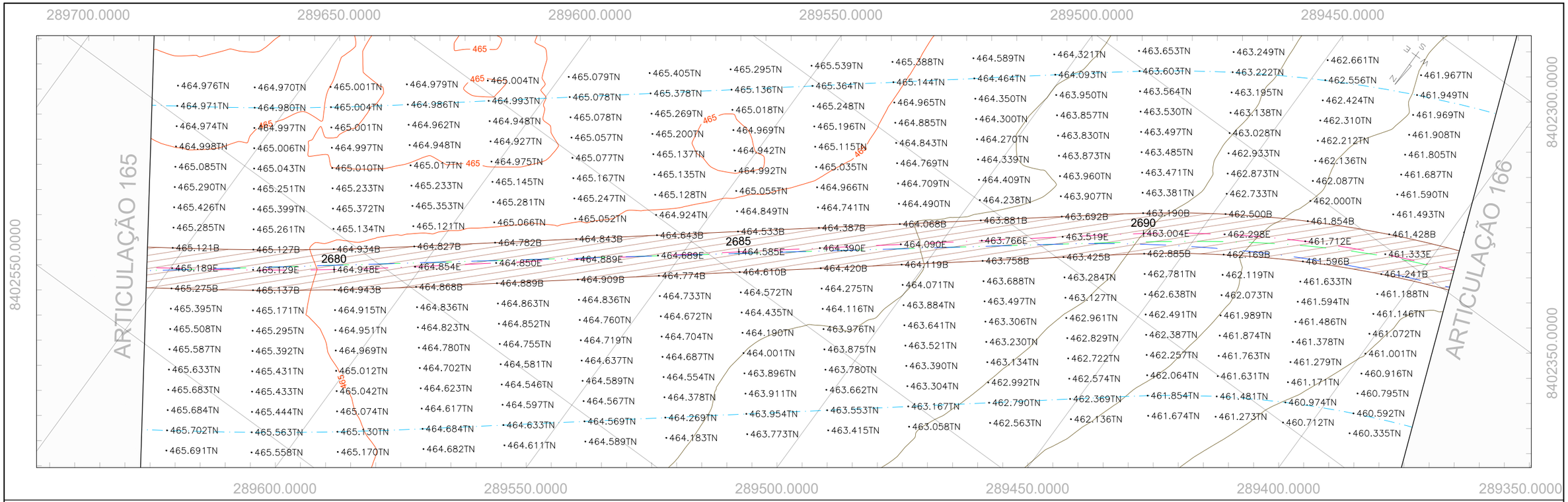
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

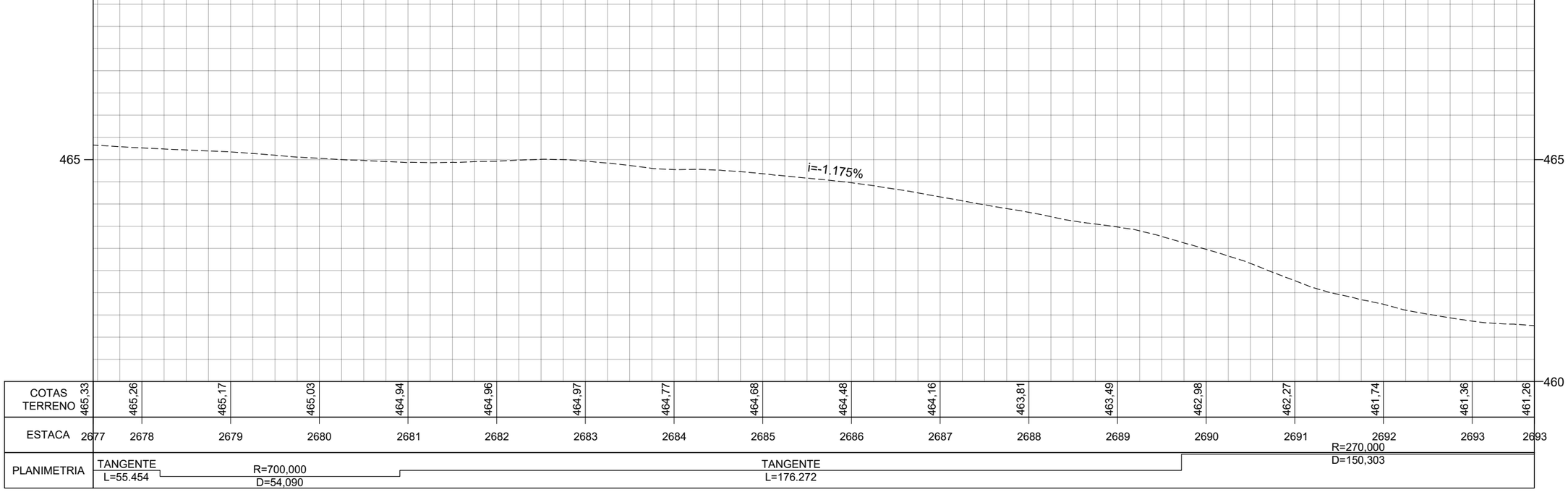
FOLHA 165 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

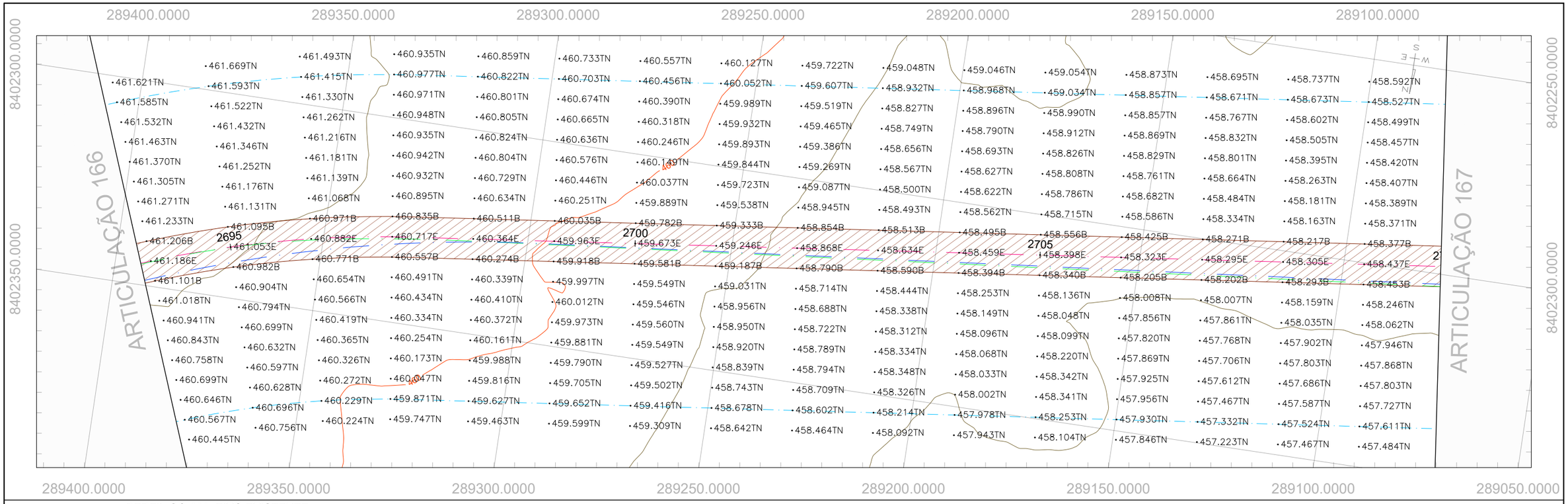
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

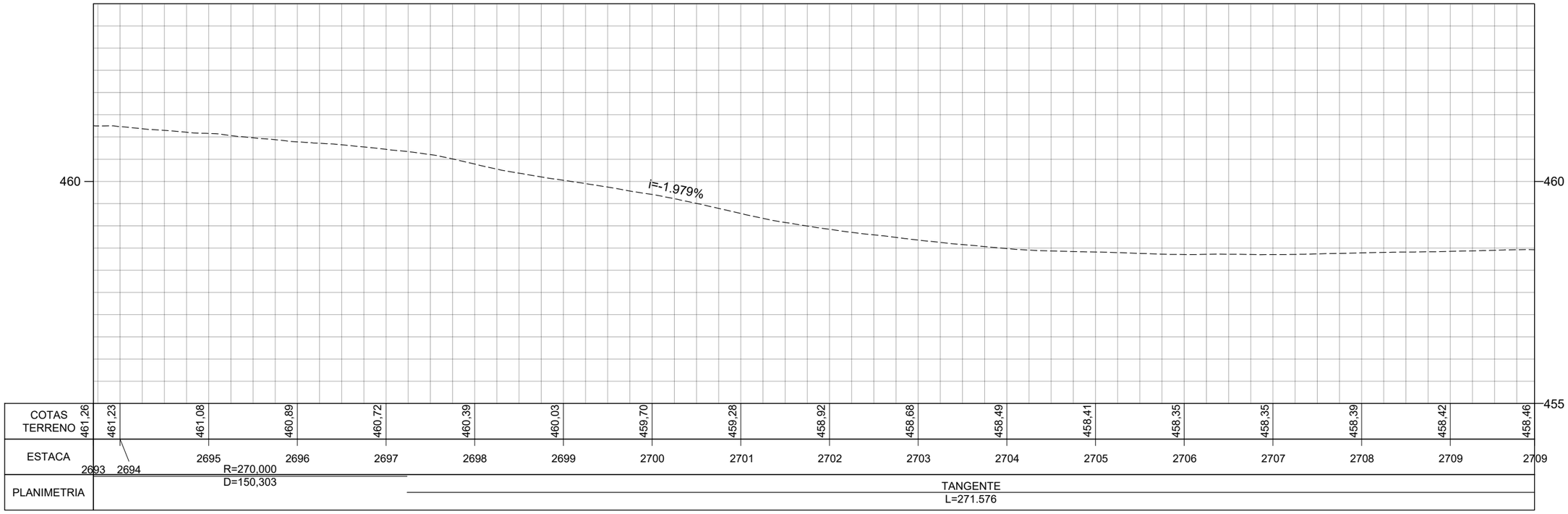
FOLHA 166 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

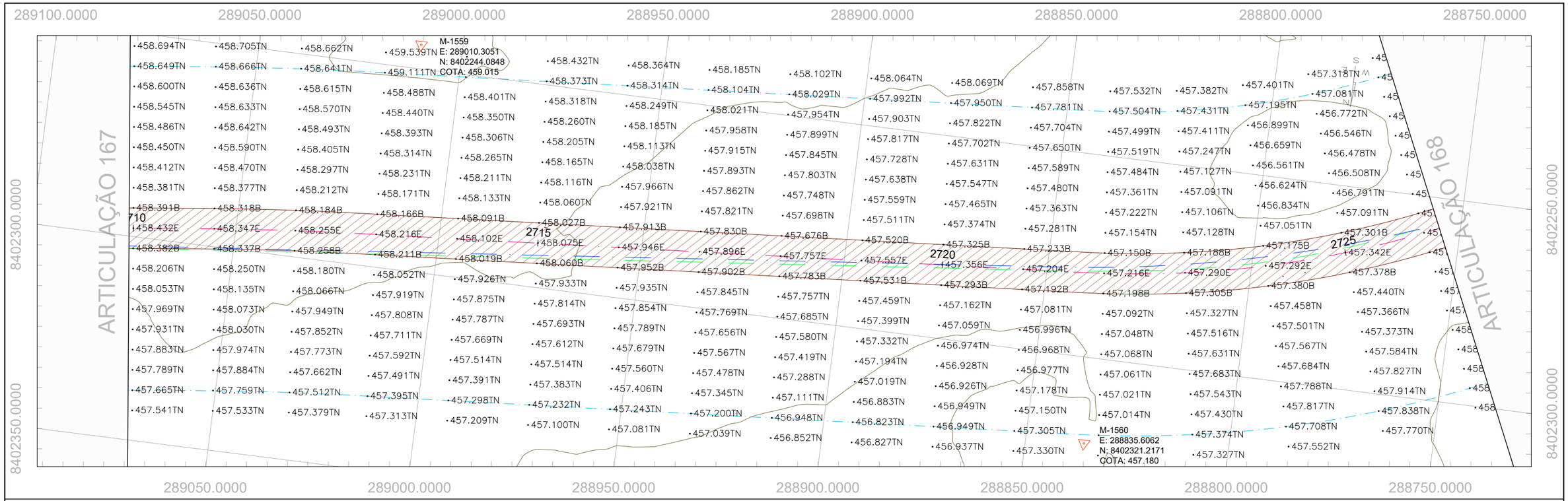
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

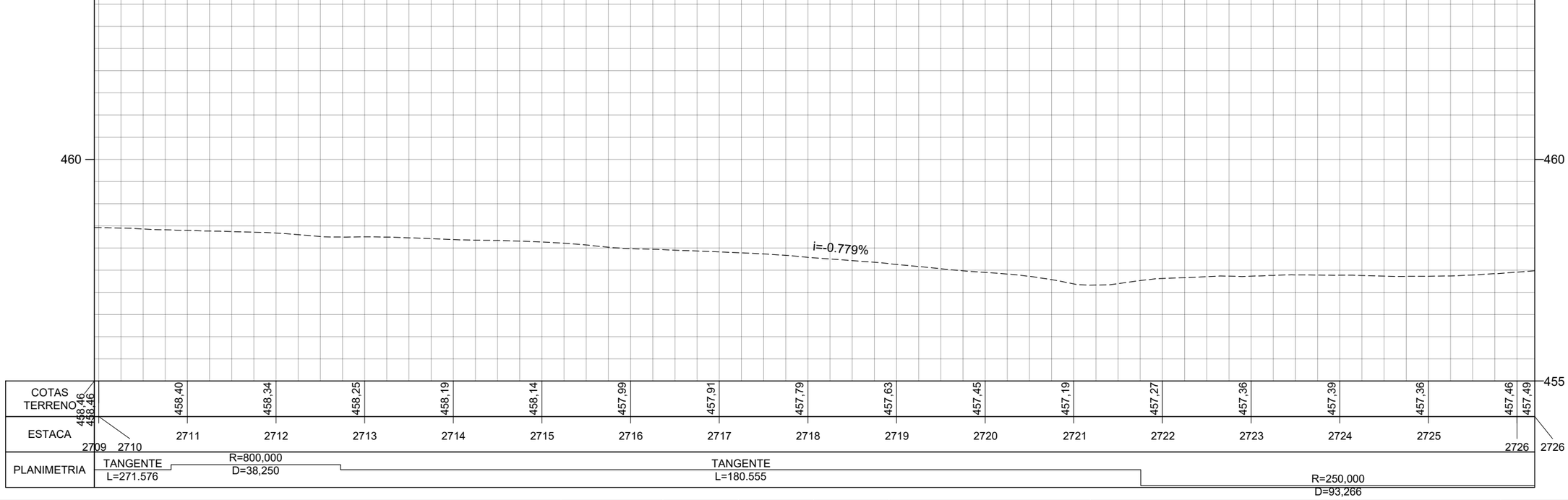
FOLHA 167 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

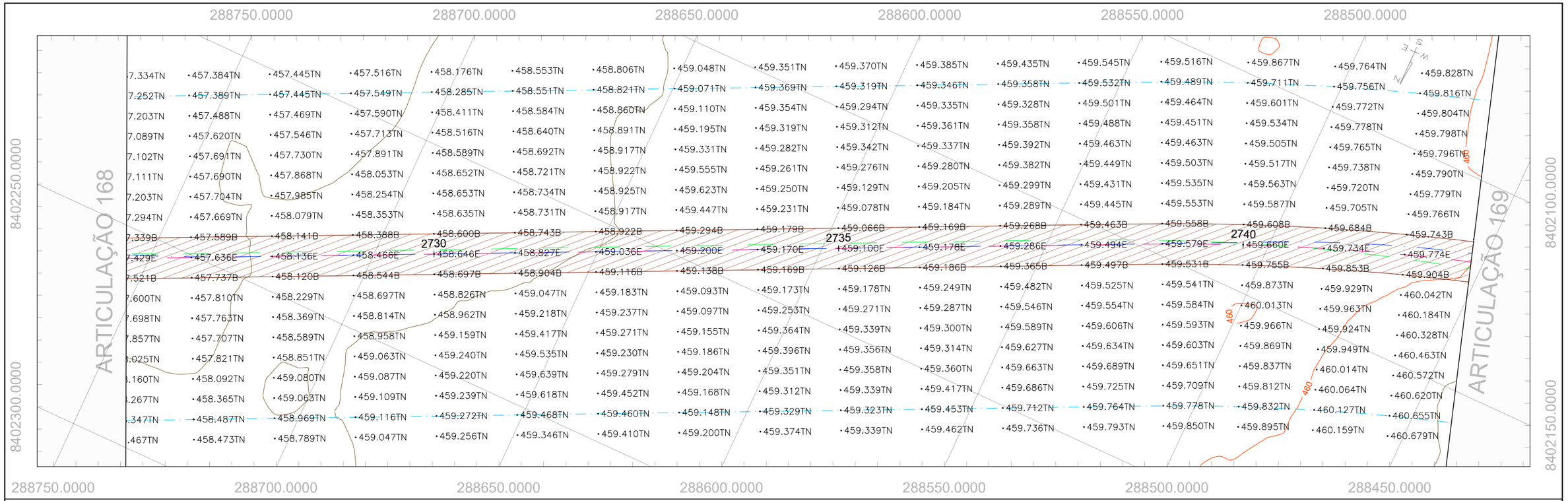
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

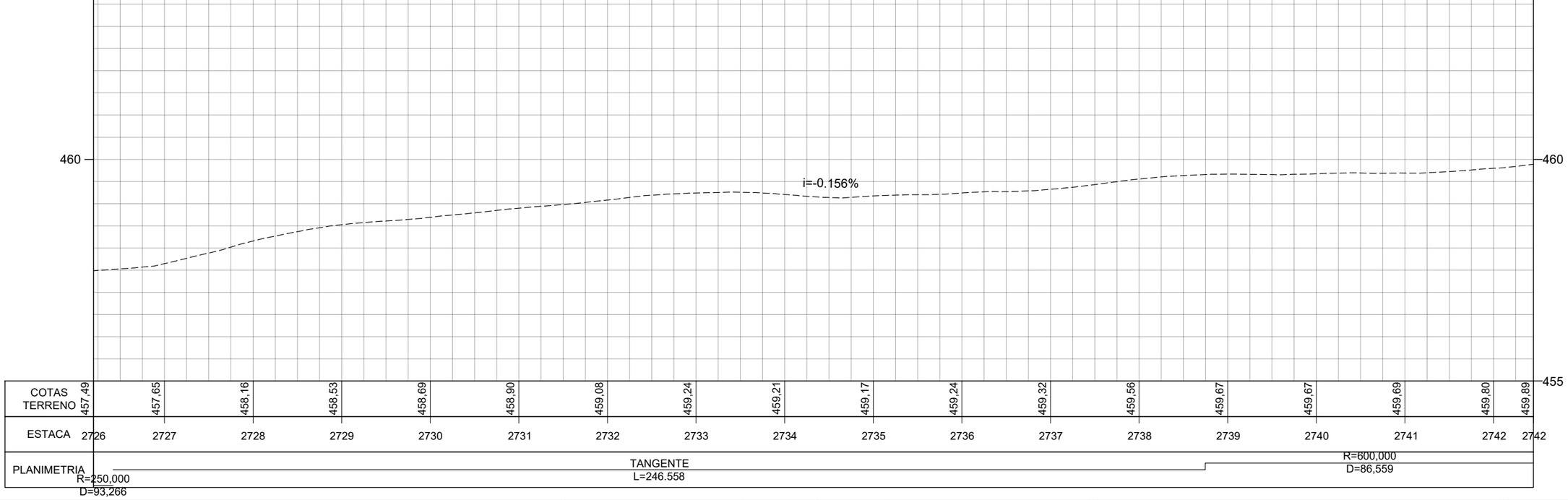
FOLHA 168 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

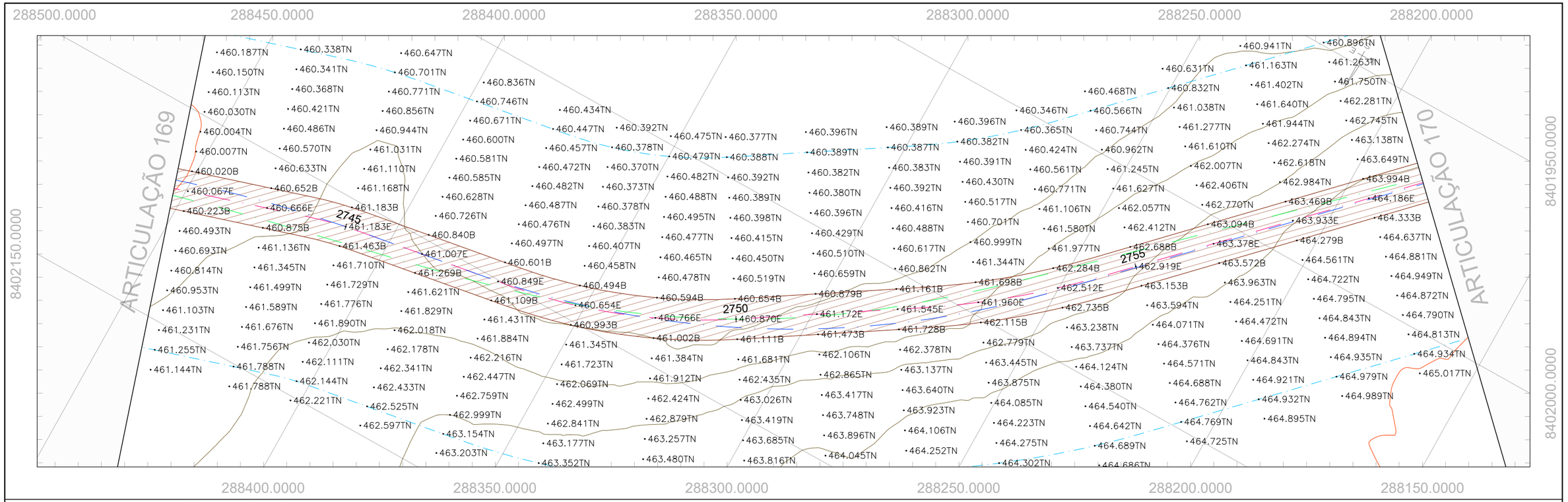
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

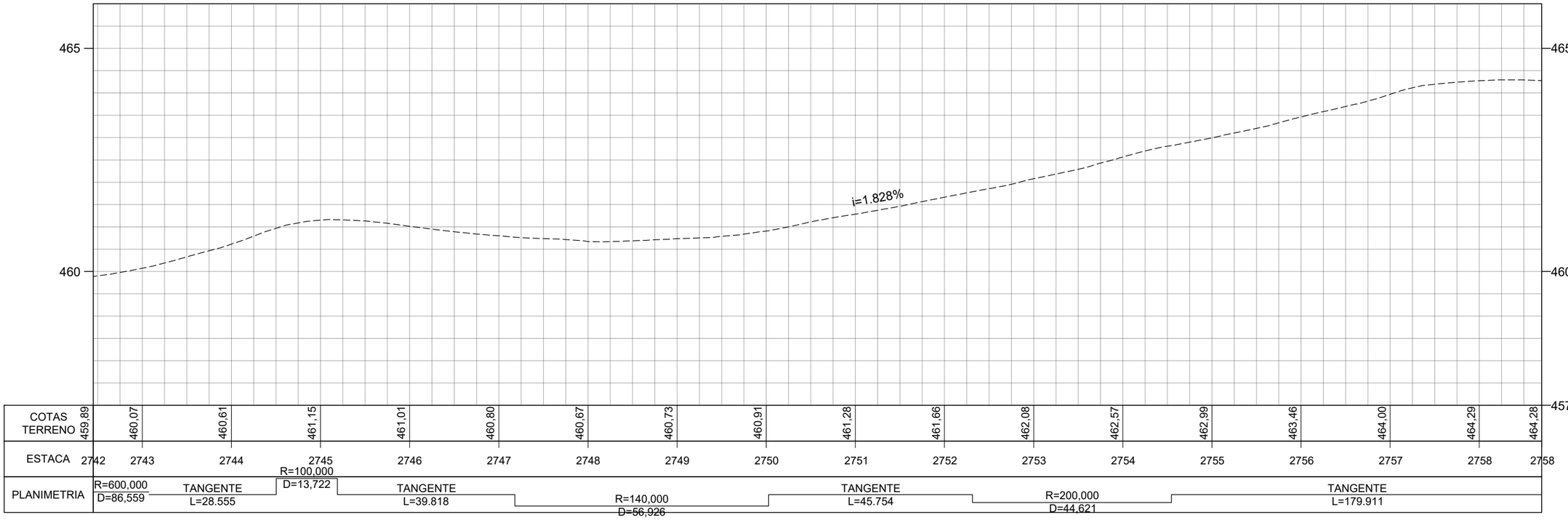
FOLHA 169 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	459,89	460,07	460,61	461,15	461,01	460,80	460,67	460,73	460,91	461,28	461,66	462,08	462,57	462,99	463,46	464,00	464,29	464,28	
ESTACA	2742	2743	2744	2745	2746	2747	2748	2749	2750	2751	2752	2753	2754	2755	2756	2757	2758	2758	
PLANIMETRIA	R=600,000 D=86,559	TANGENTE L=28.555	R=100,000 D=13,722	TANGENTE L=39.818	R=140,000 D=56,926	TANGENTE L=45.754	R=200,000 D=44,621	TANGENTE L=179.911											

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

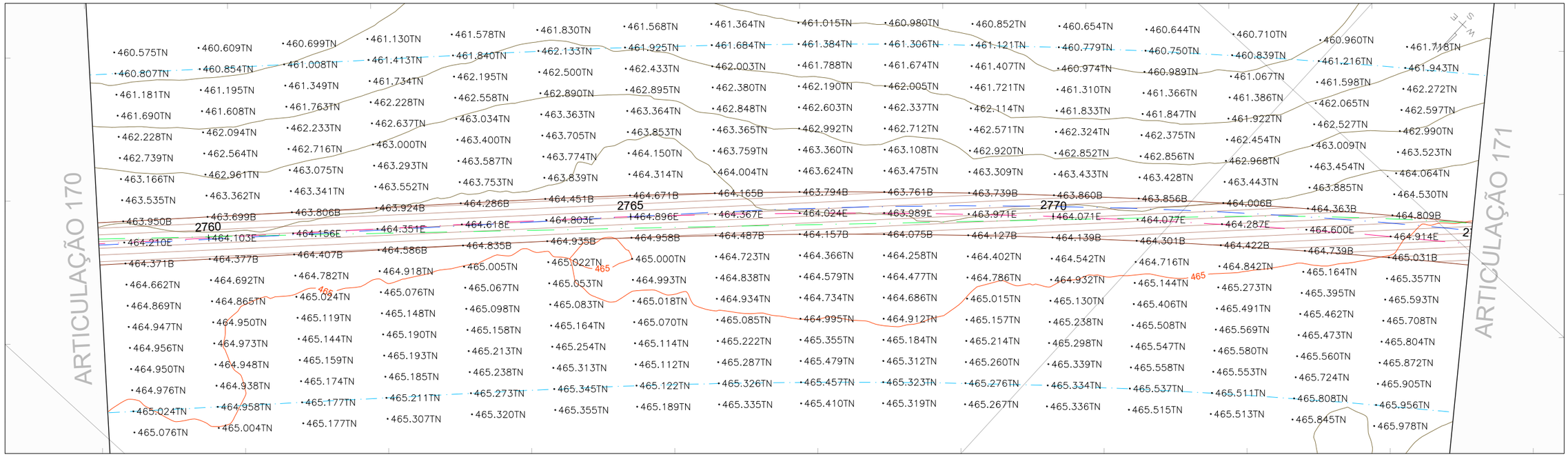
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

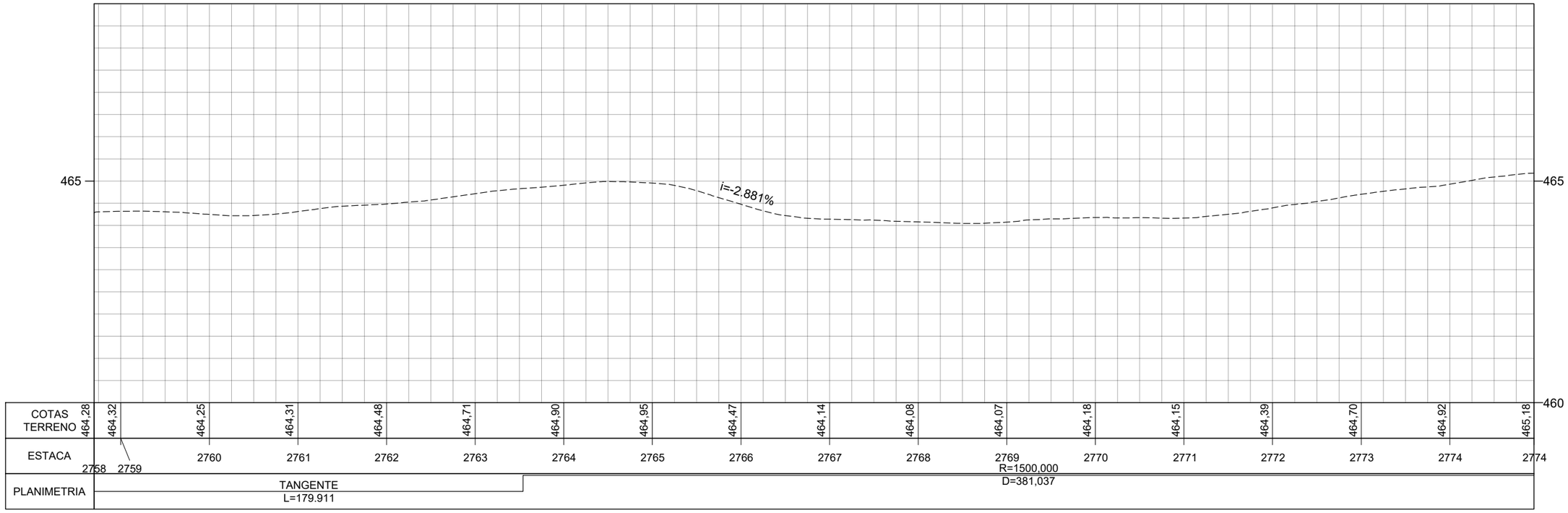
FOLHA 170 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

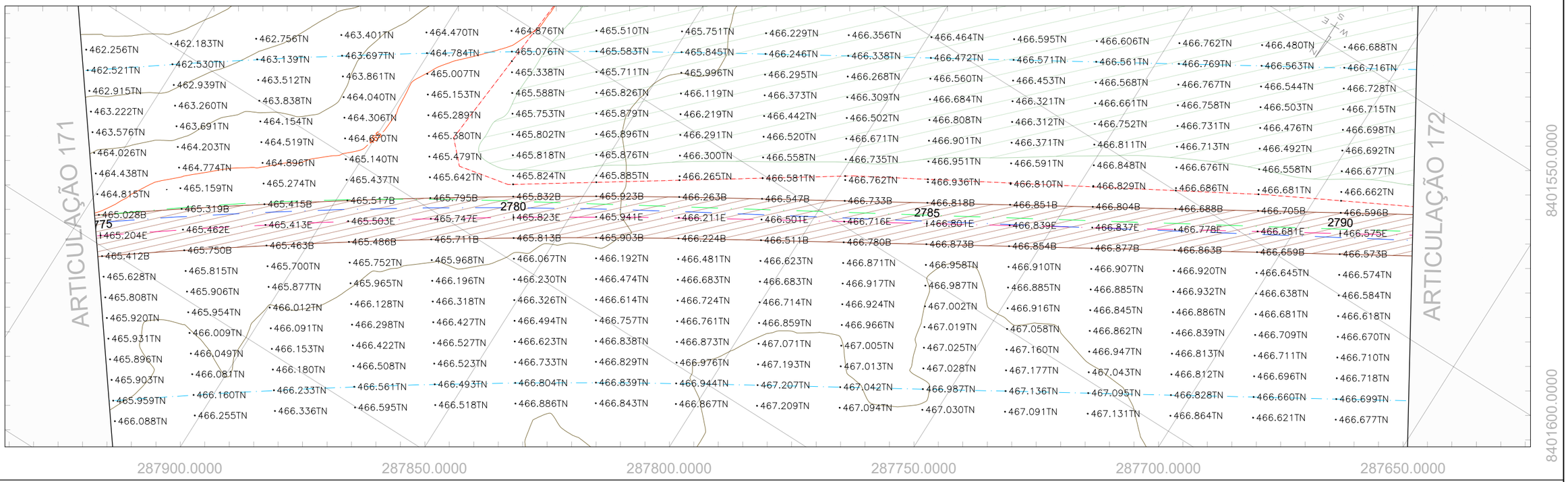
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

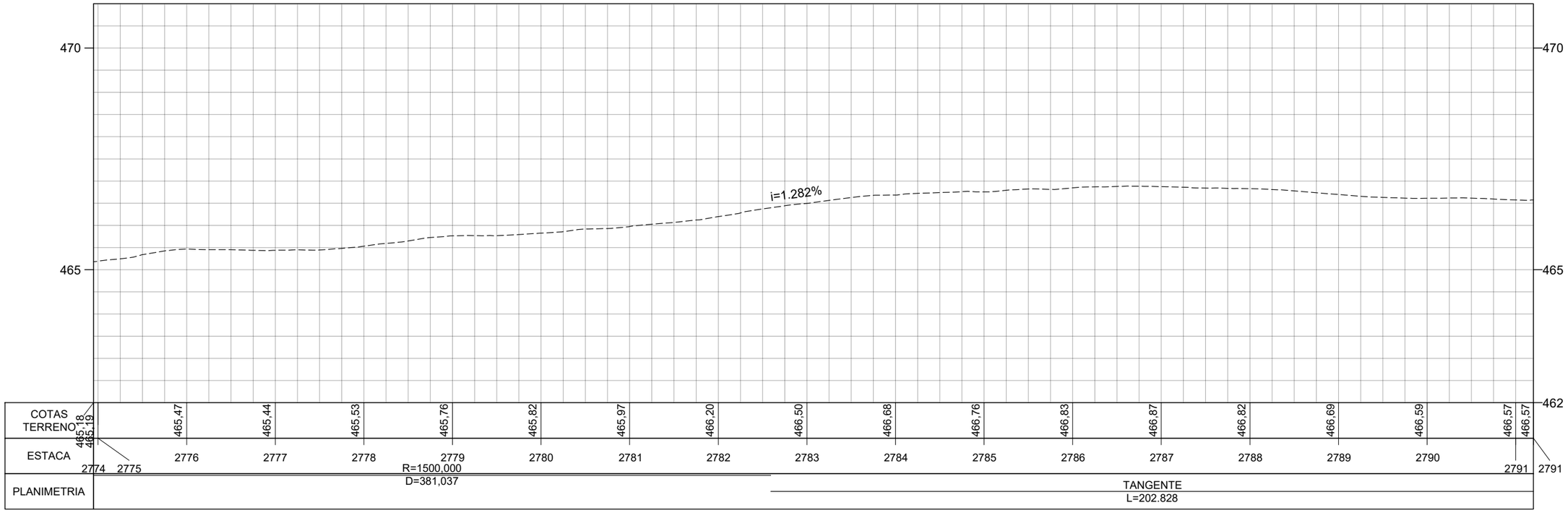
FOLHA 171 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

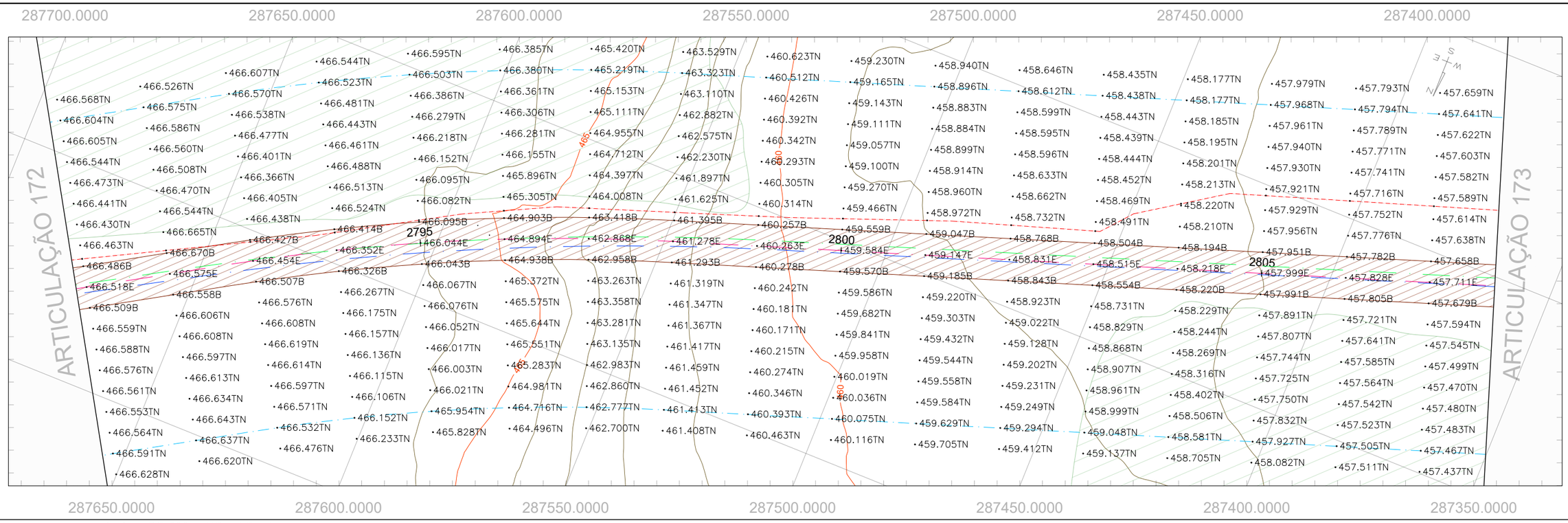
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

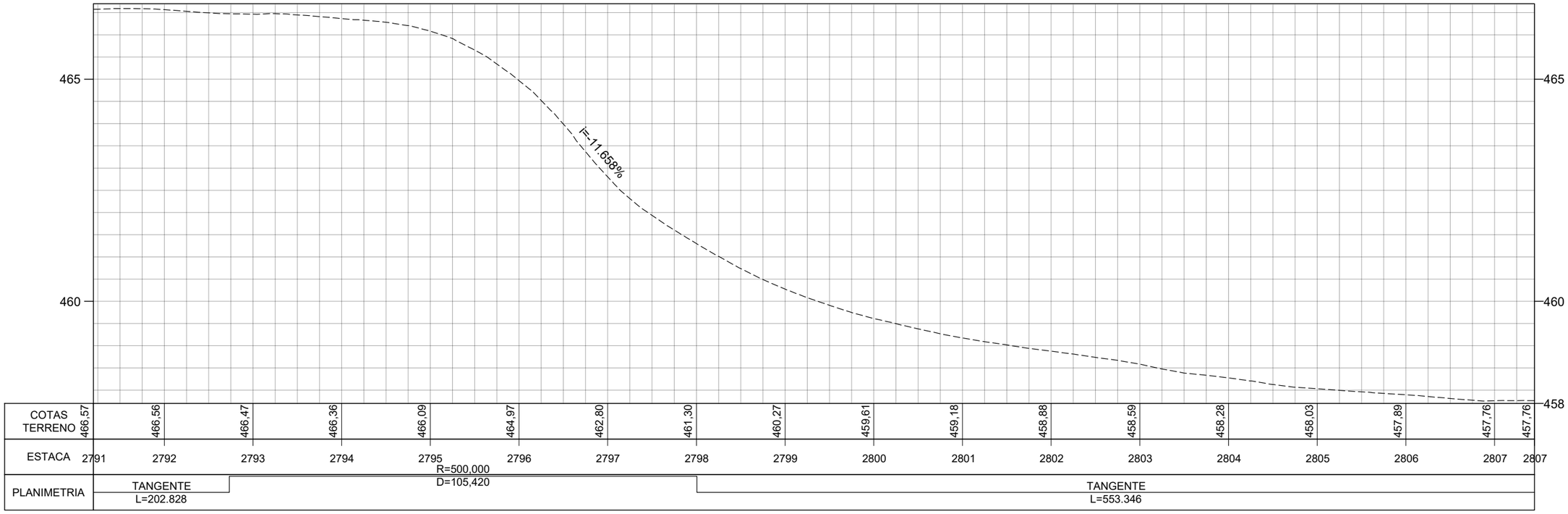
FOLHA 172 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

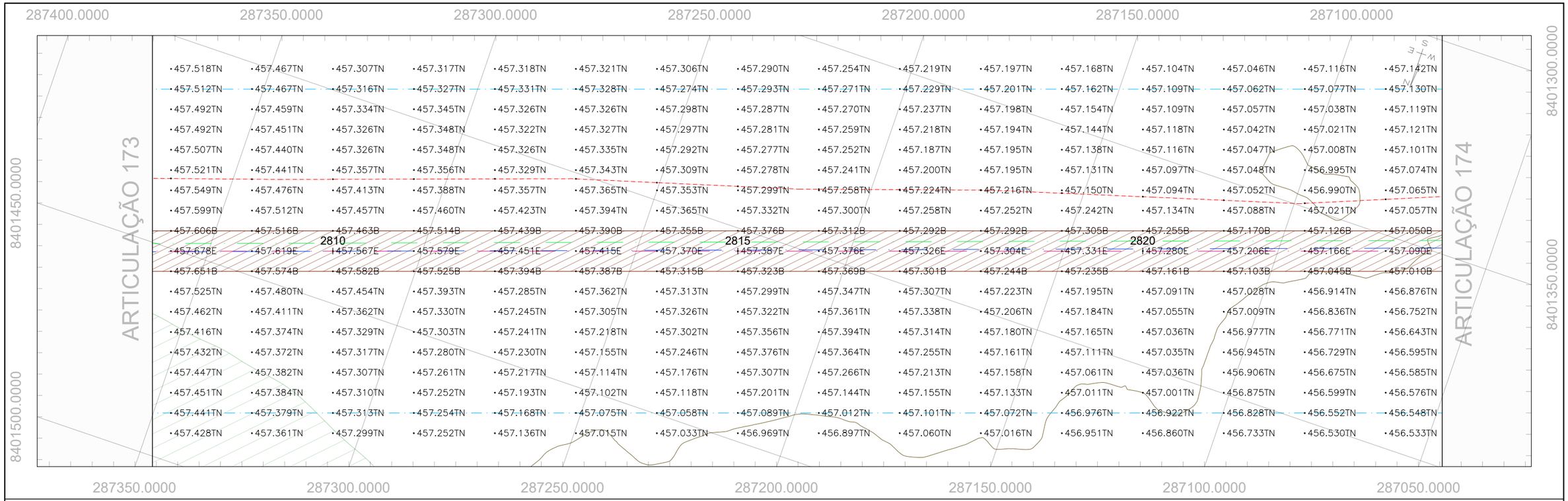
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

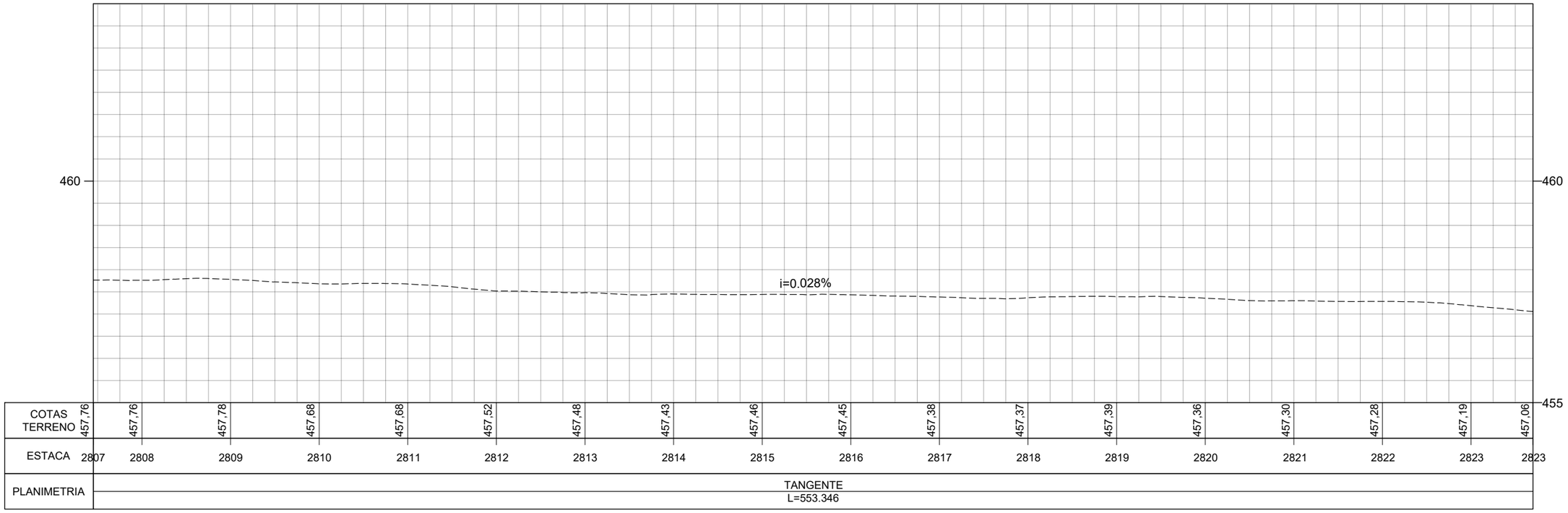
FOLHA 173 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

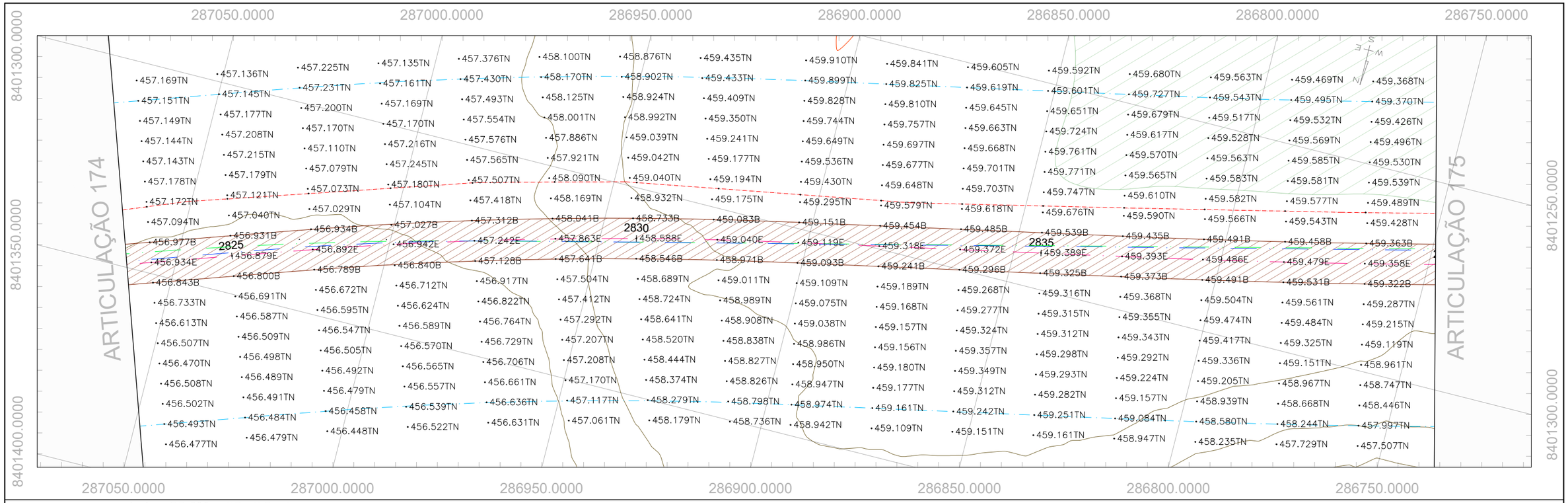
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

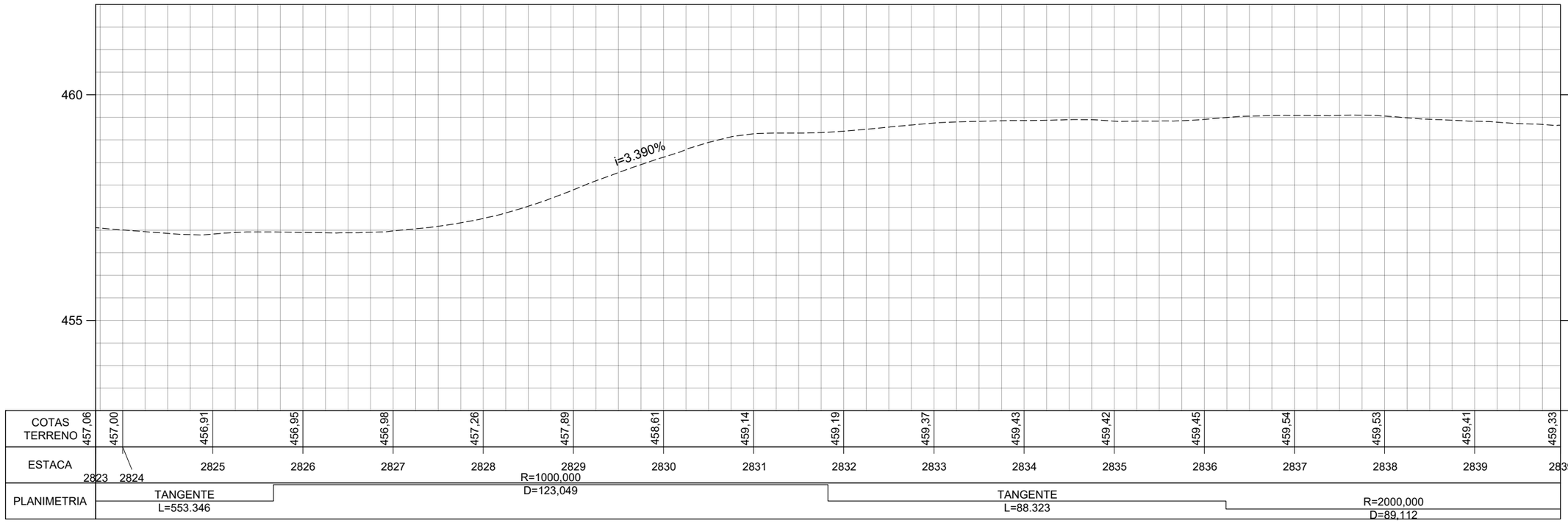
FOLHA 174 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

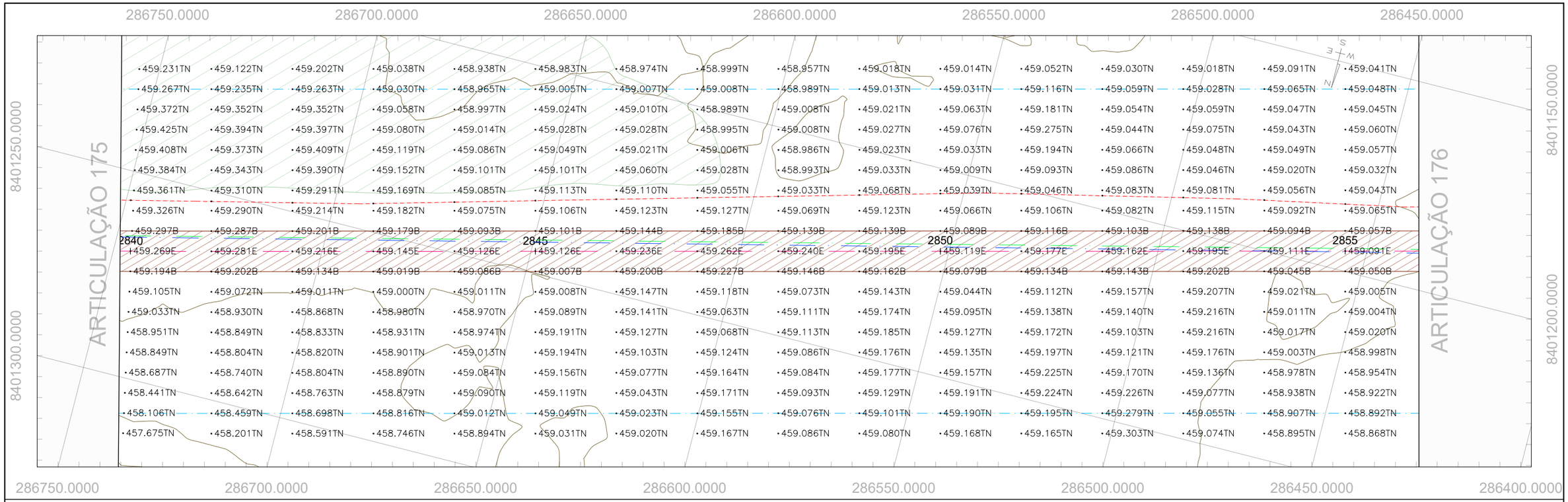
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

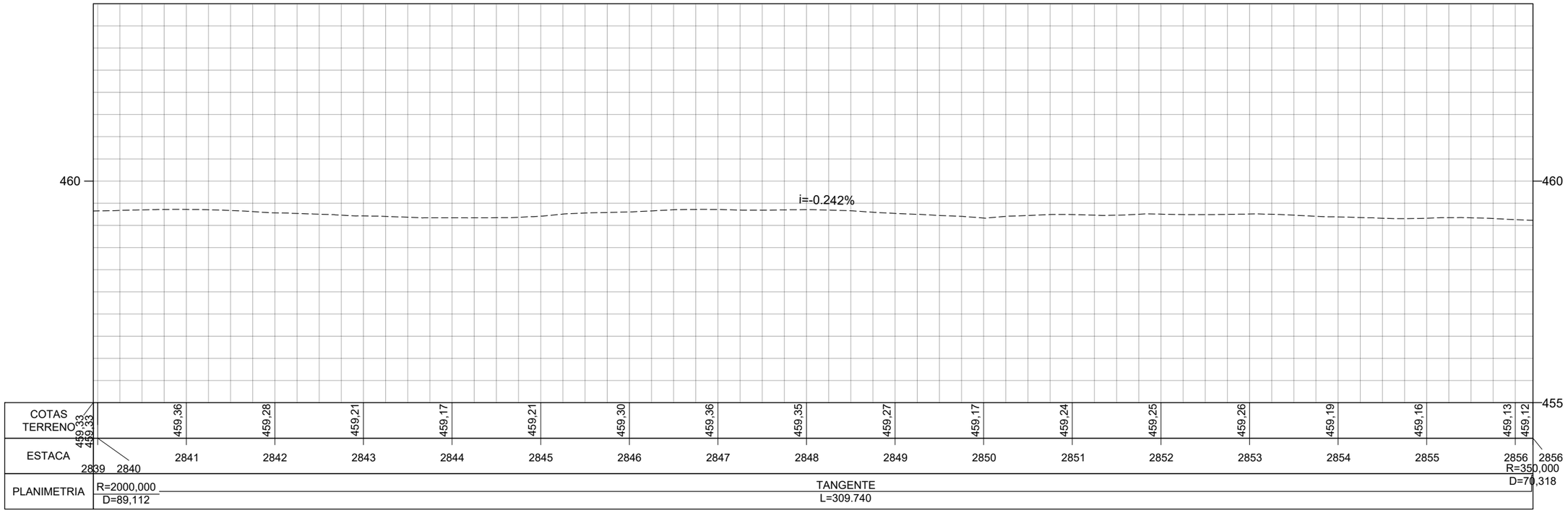
FOLHA 175 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

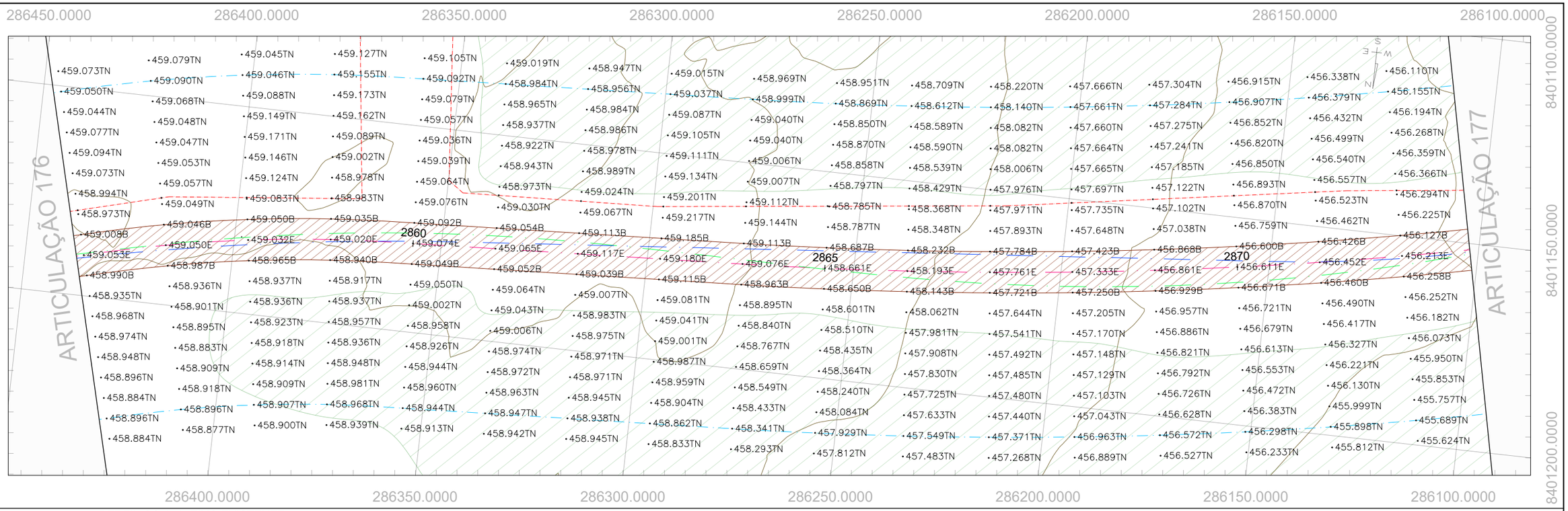
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

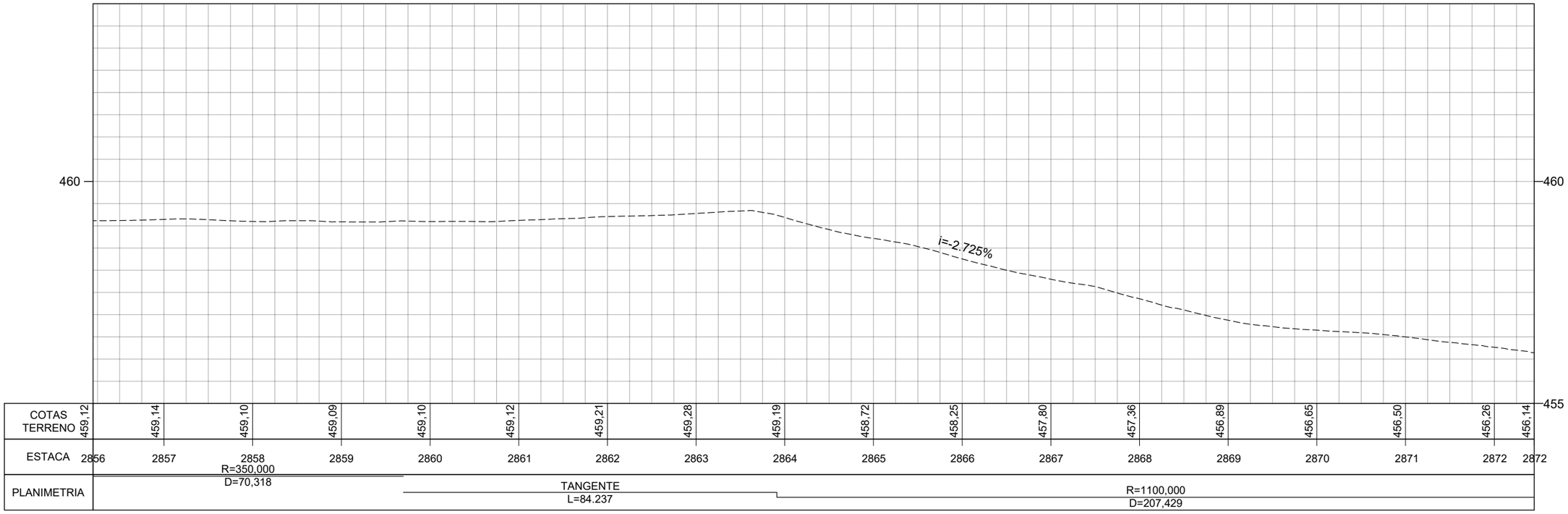
FOLHA 176 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

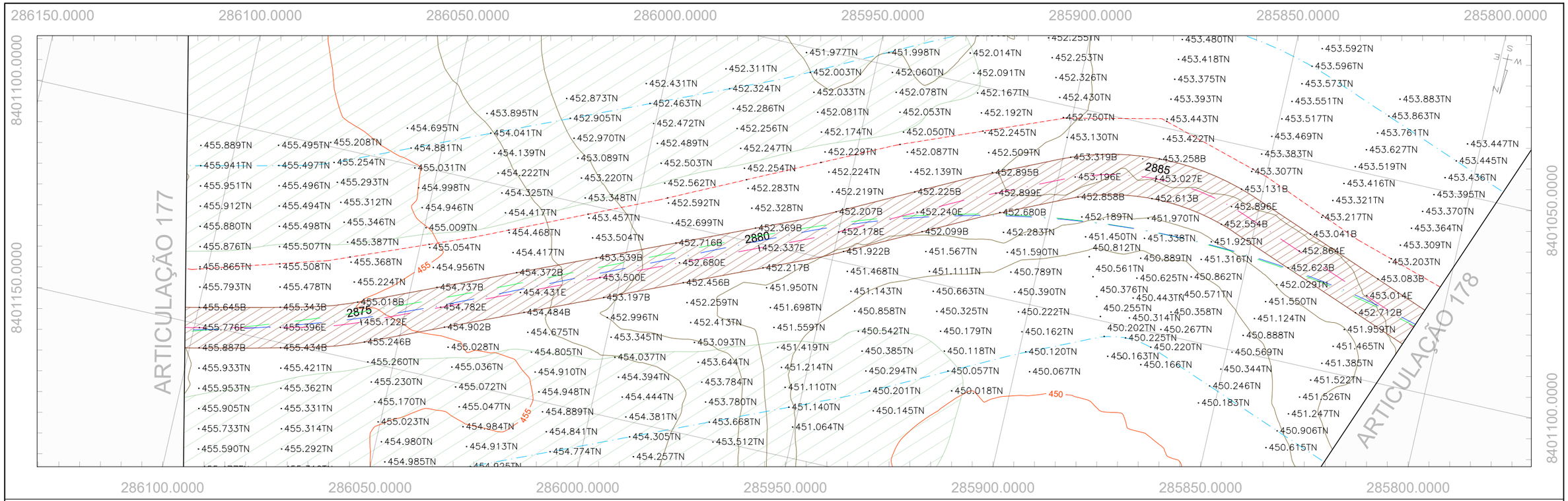
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

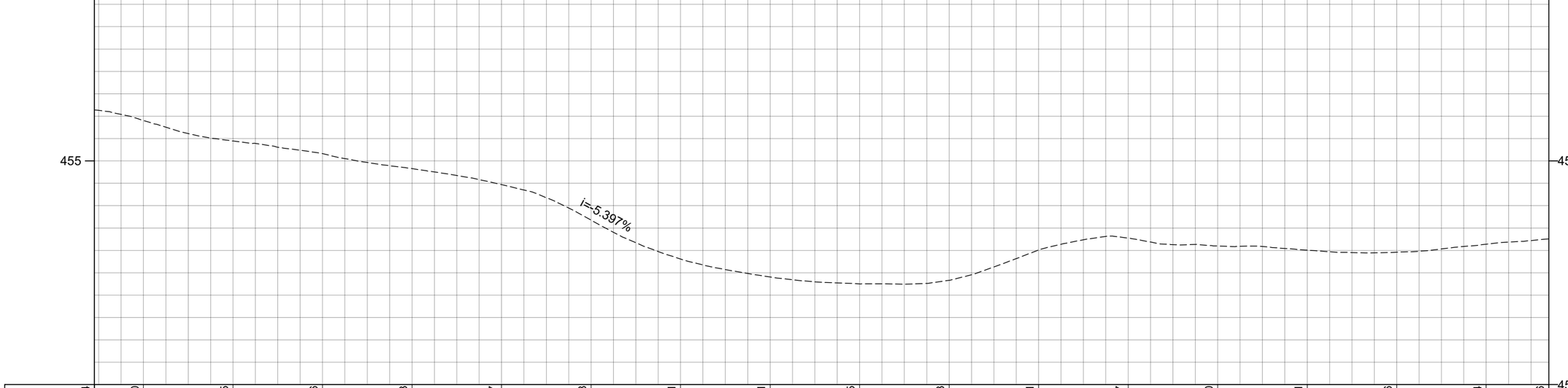
FOLHA 177 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	456,14	455,90	455,45	455,16	454,83	454,47	453,68	452,81	452,41	452,25	452,33	453,01	453,27	453,10	453,01	452,96	453,14	453,26	
ESTACA	2872	2873	2874	2875	2876	2877	2878	2879	2880	2881	2882	2883	2884	2885	2886	2887	2888	2888	
PLANIMETRIA		R=1100,000 D=207,429	TANGENTE L=0.604	R=90,000 D=15,201	TANGENTE L=110.677					R=100,000 D=6,372	TANGENTE L=36.714	R=1,000 D=0,044	TANGENTE L=21.299	R=60,000 D=47,372	TANGENTE L=91.441				

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

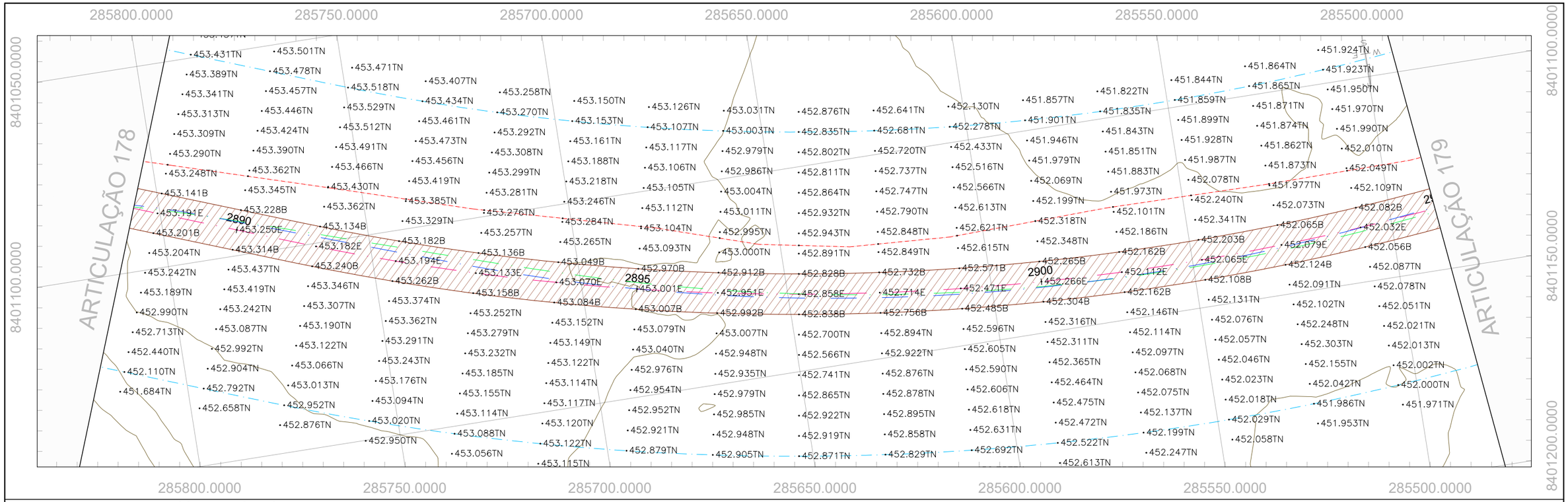
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

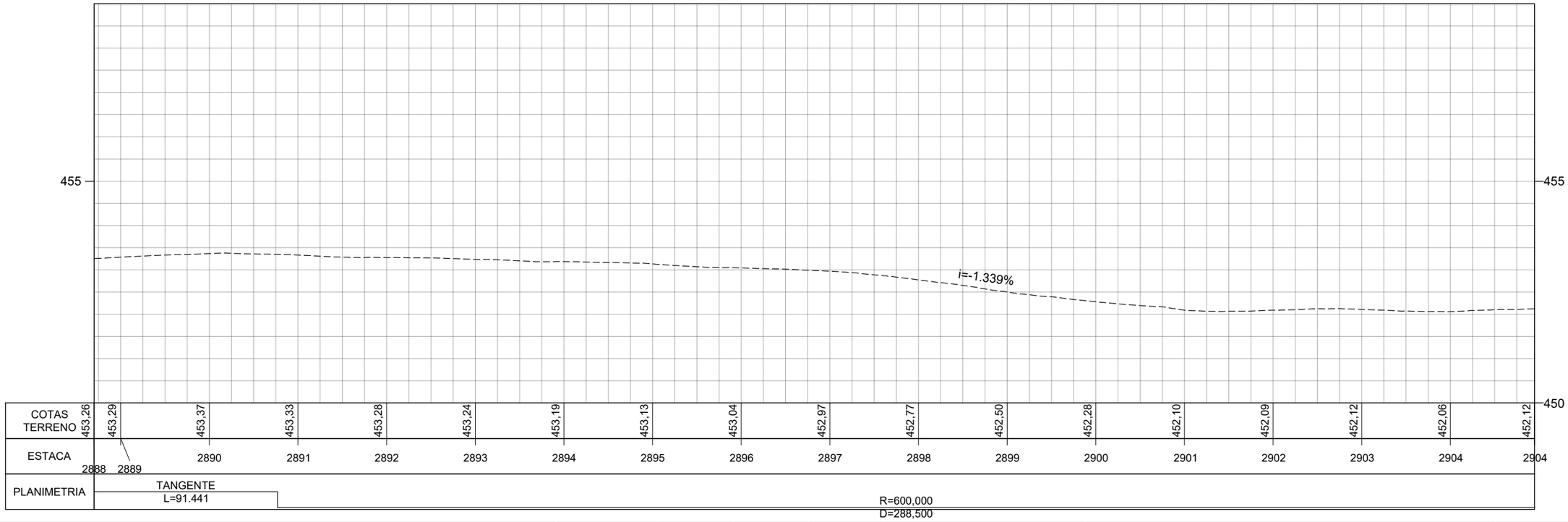
FOLHA 178 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

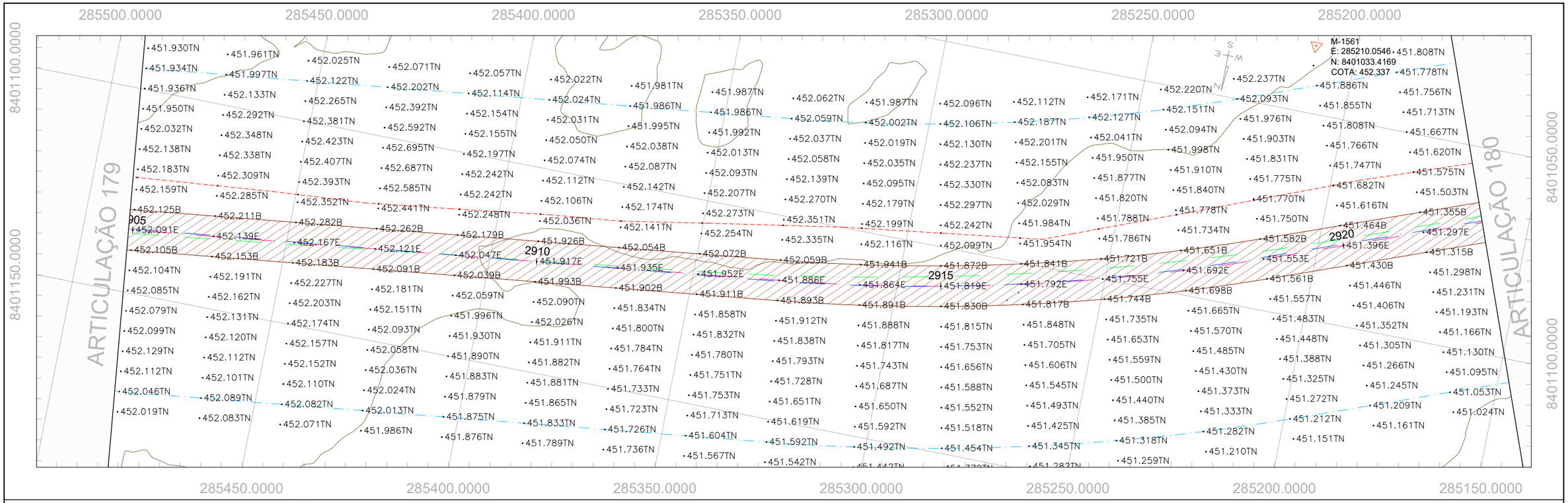
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

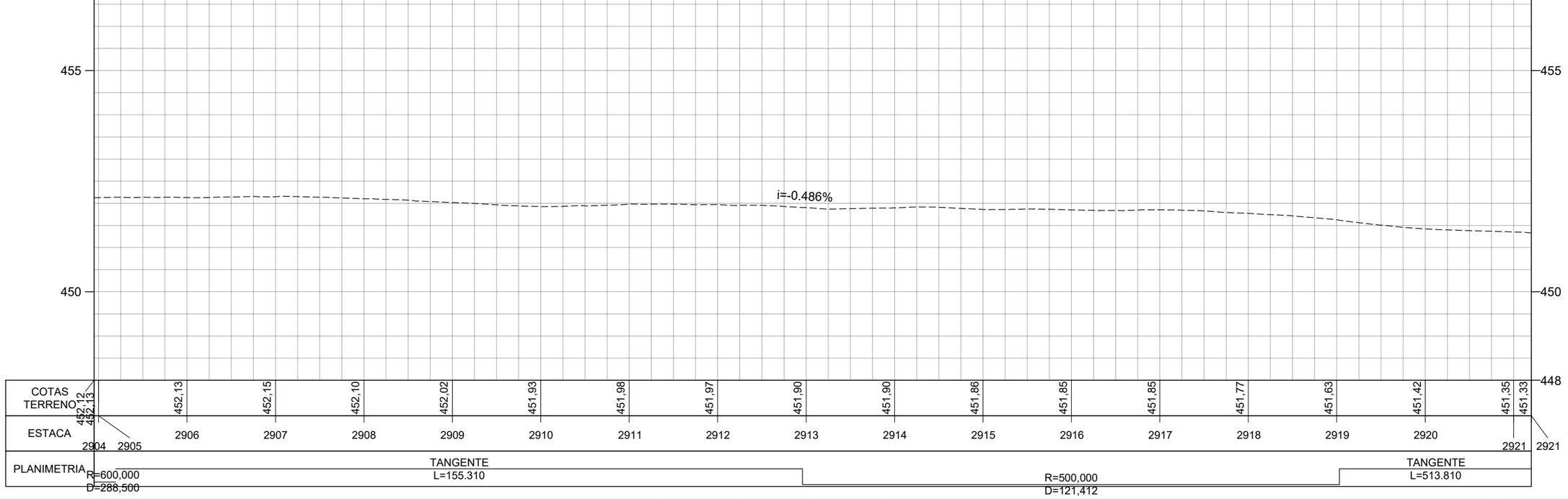
FOLHA 179 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

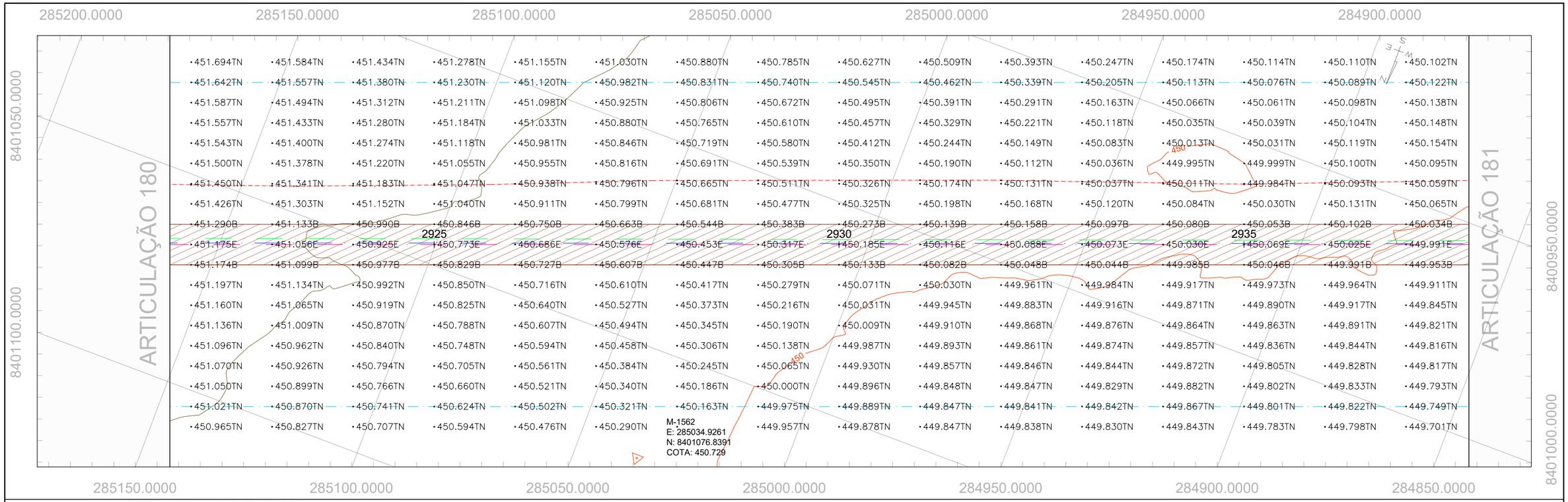
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

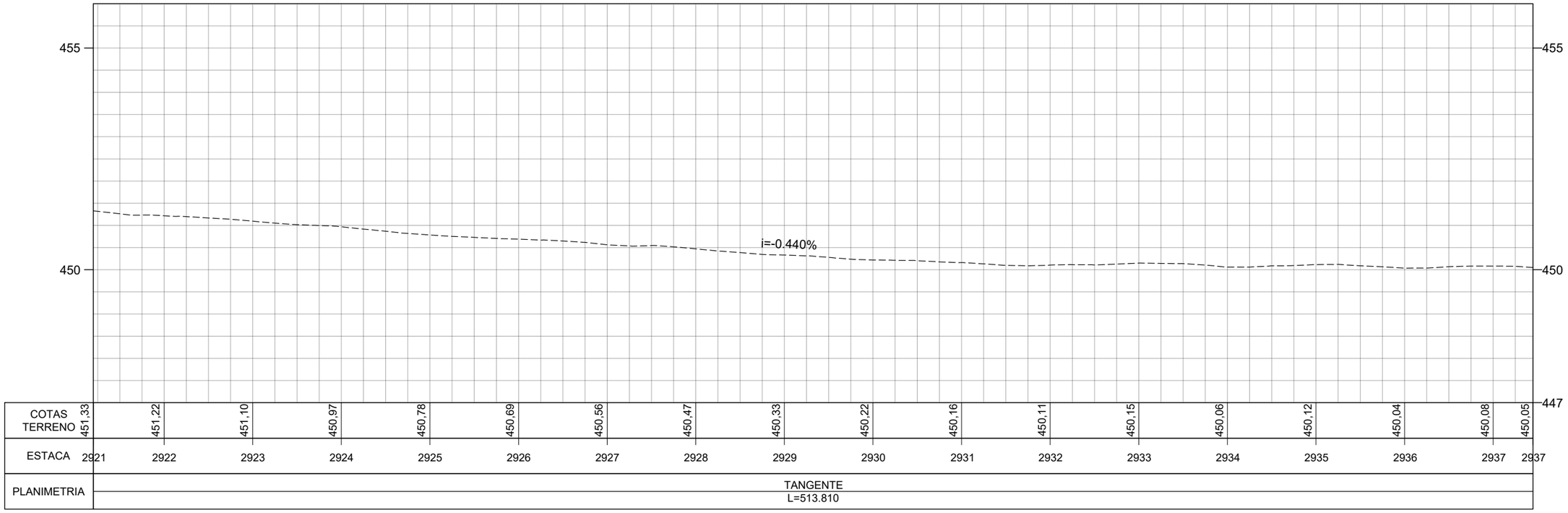
FOLHA 180 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

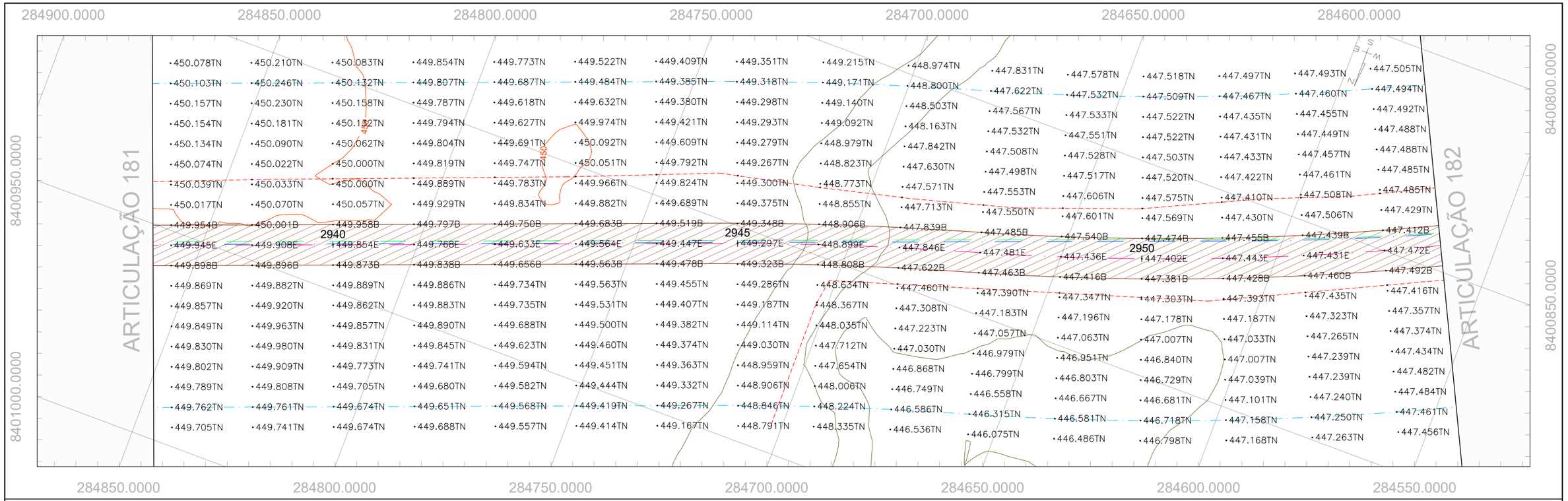
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

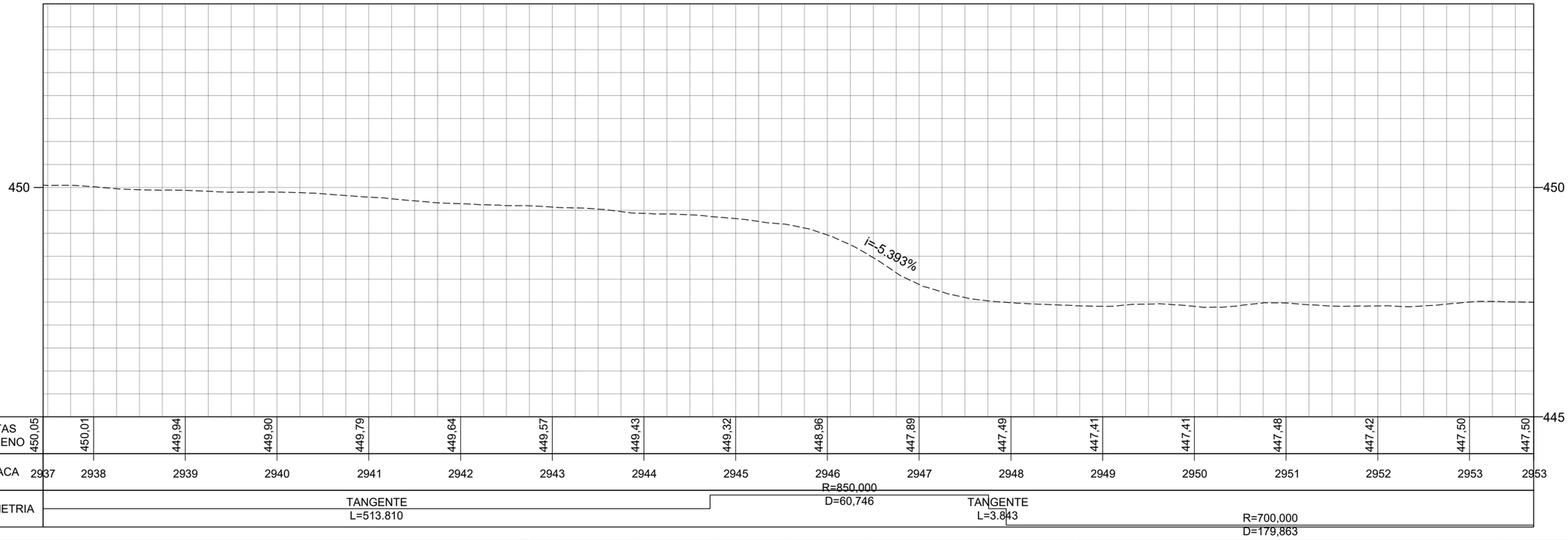
FOLHA 181 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

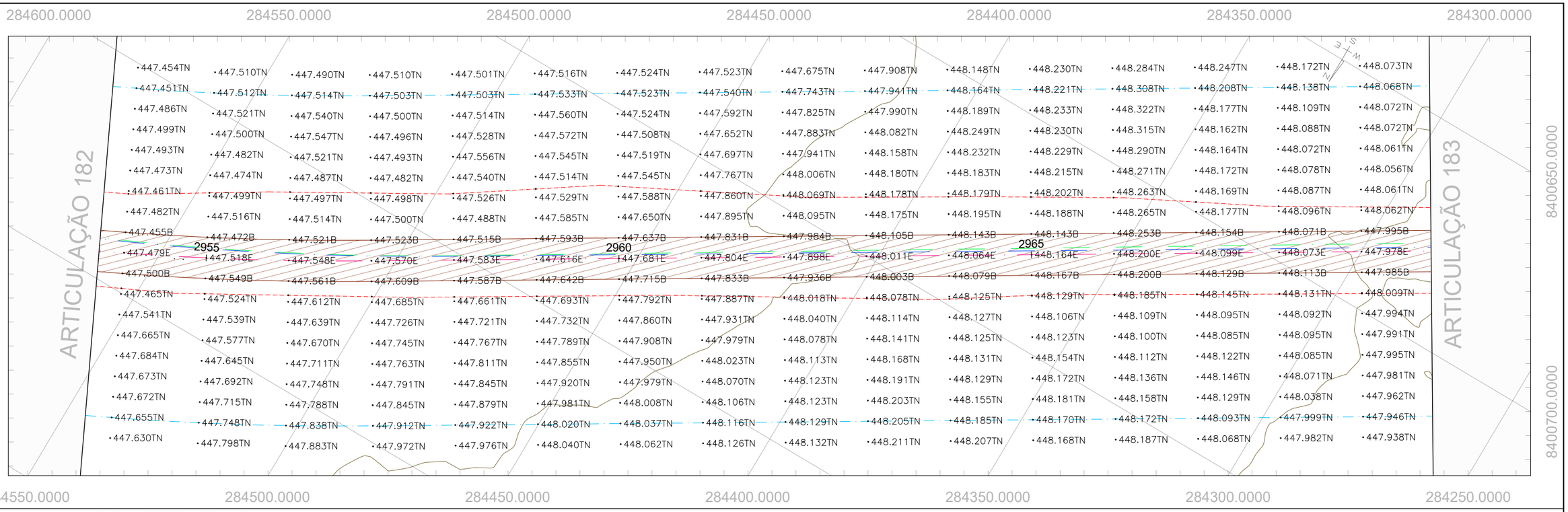
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

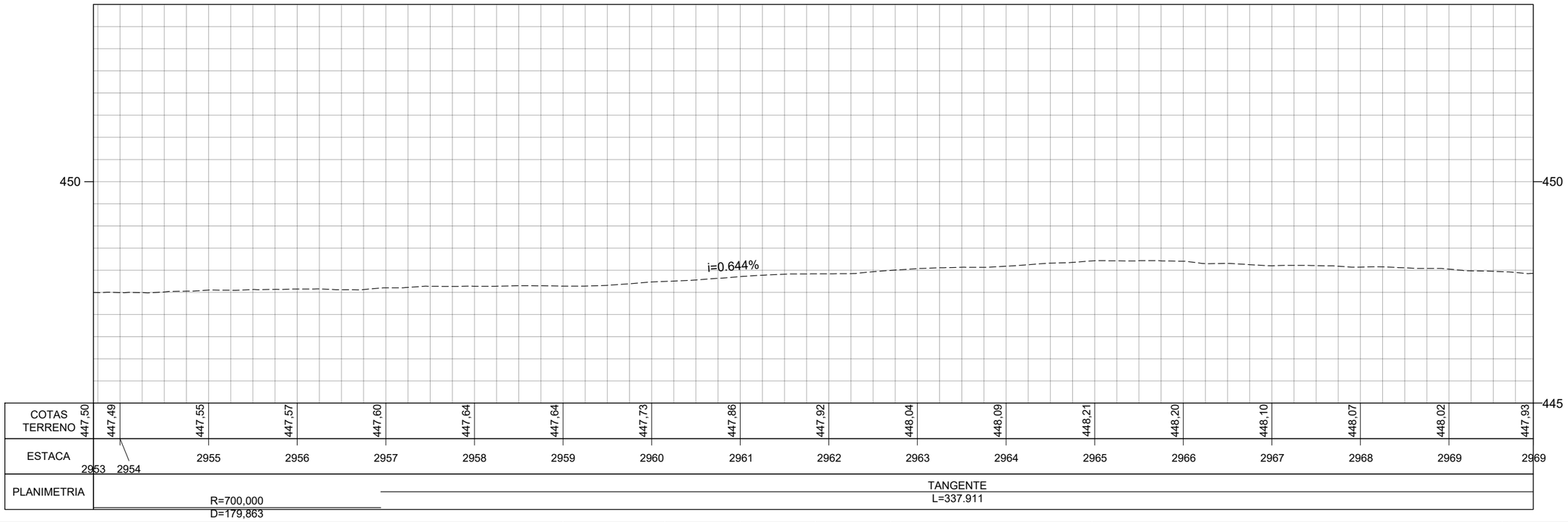
FOLHA 182 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

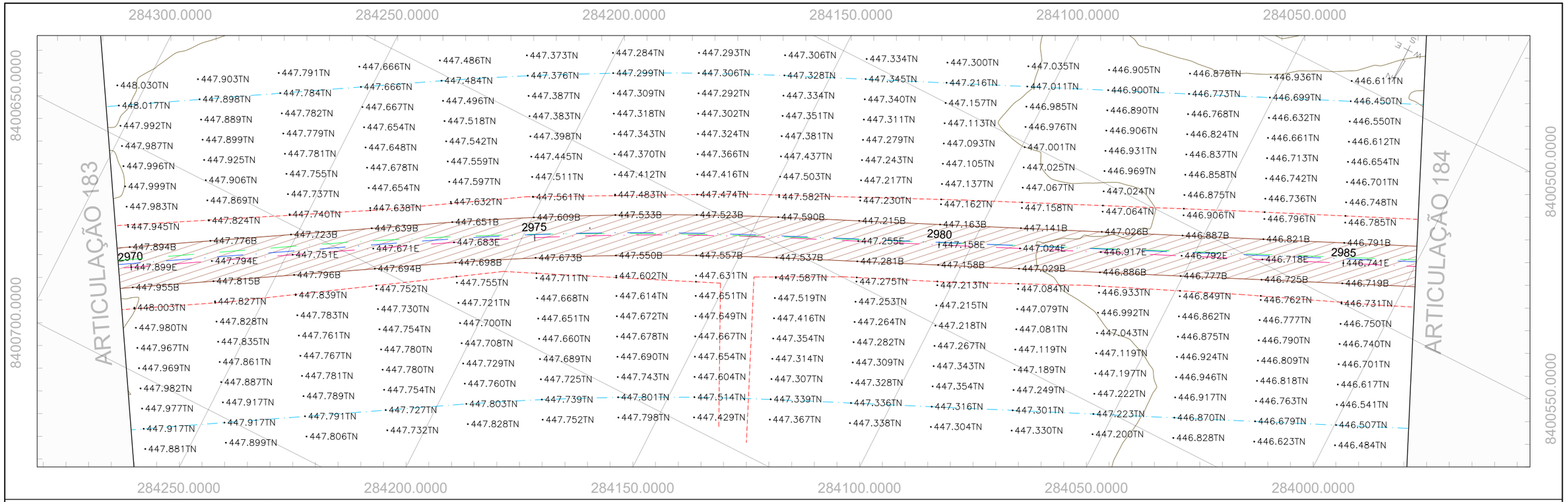
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

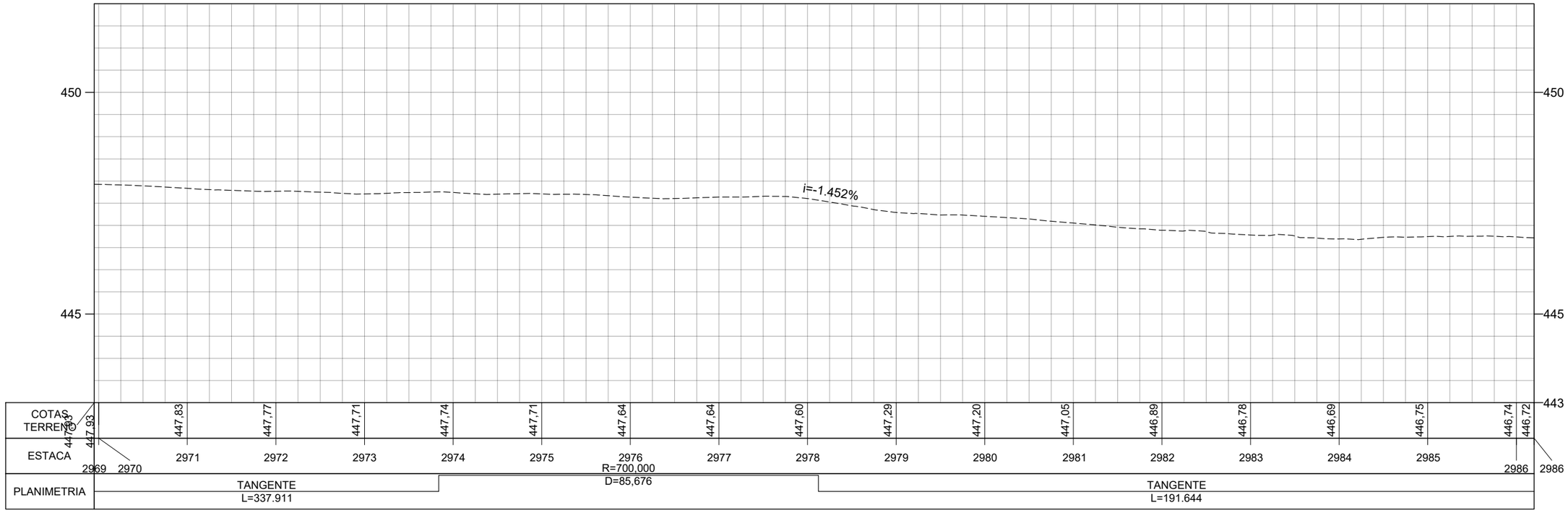
N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A
FOLHA 183 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

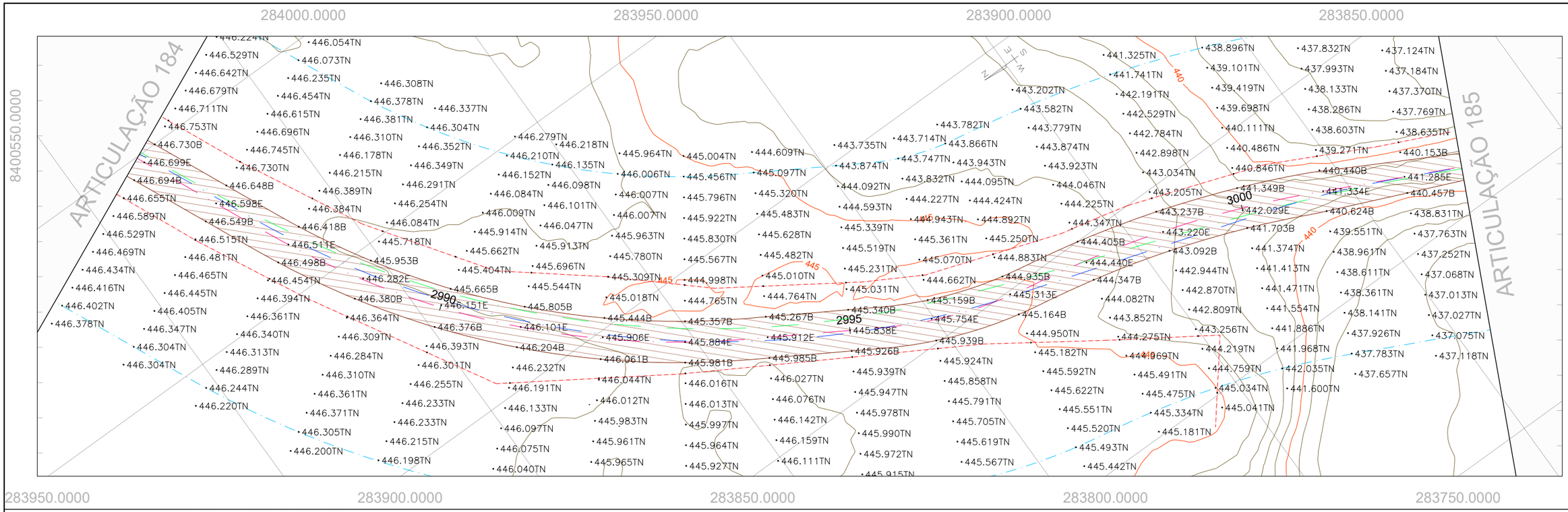
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

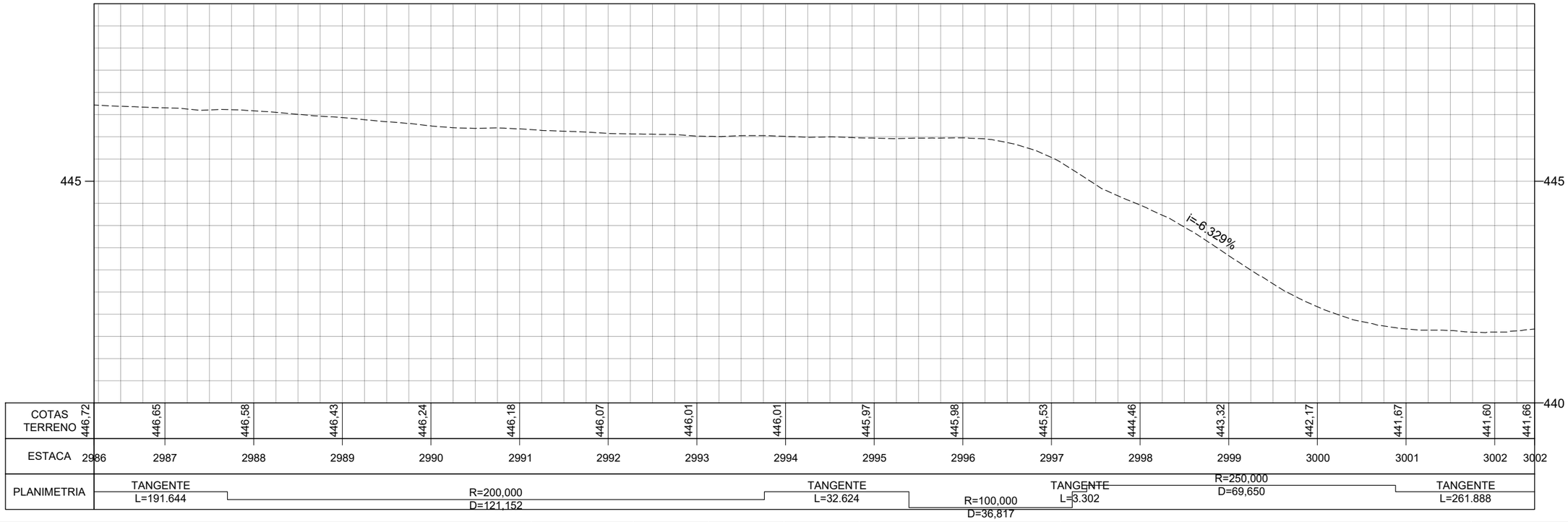
FOLHA 184 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	446,72	446,65	446,58	446,43	446,24	446,18	446,07	446,01	446,01	445,97	445,98	445,53	444,46	443,32	442,17	441,67	441,60	441,66					
ESTACA	2986	2987	2988	2989	2990	2991	2992	2993	2994	2995	2996	2997	2998	2999	3000	3001	3002	3002					
PLANIMETRIA	TANGENTE L=191.644				R=200,000 D=121,152				TANGENTE L=32.624		R=100,000 D=36,817	TANGENTE L=3.302		R=250,000 D=69,650			TANGENTE L=261.888						

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

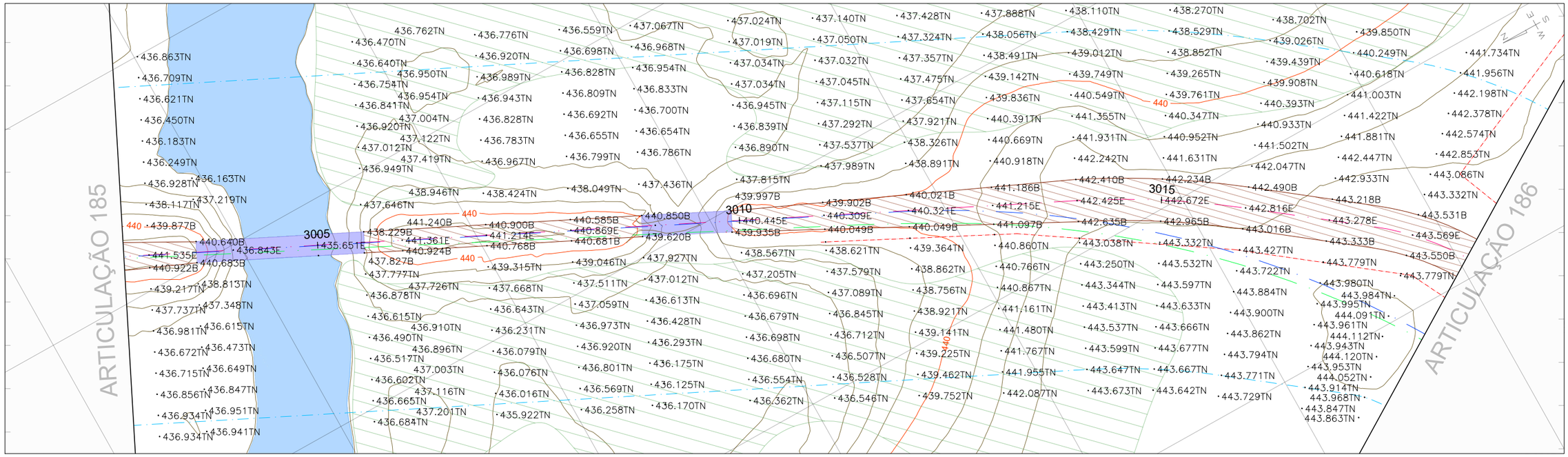
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

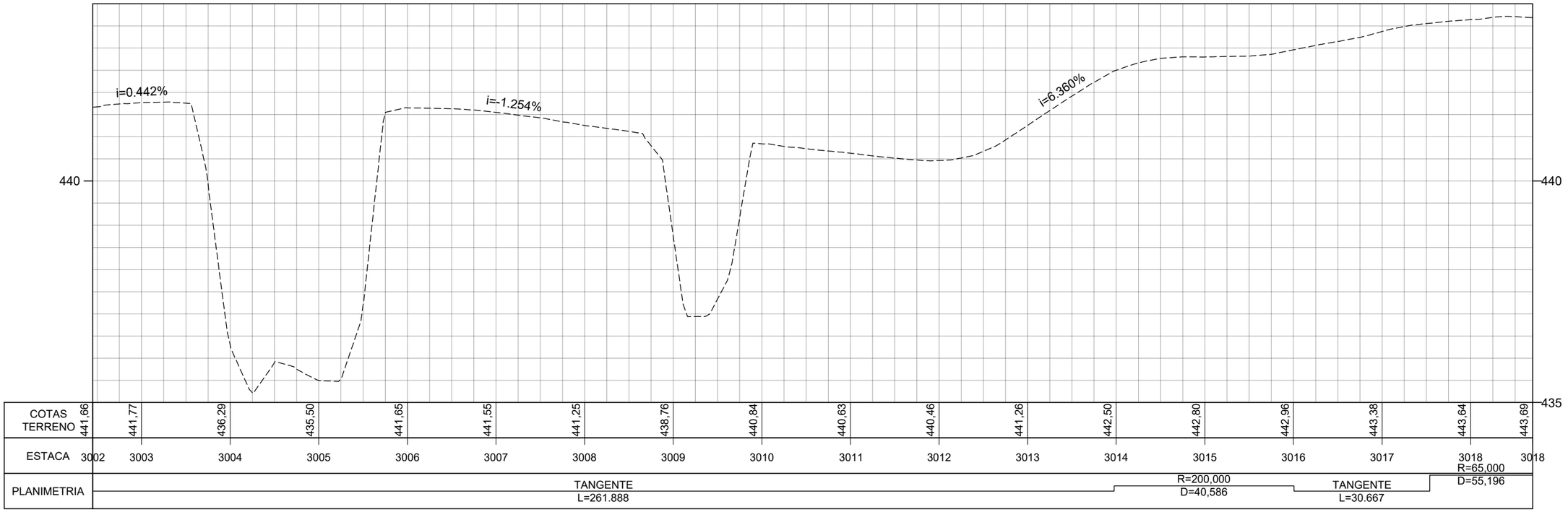
FOLHA 185 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

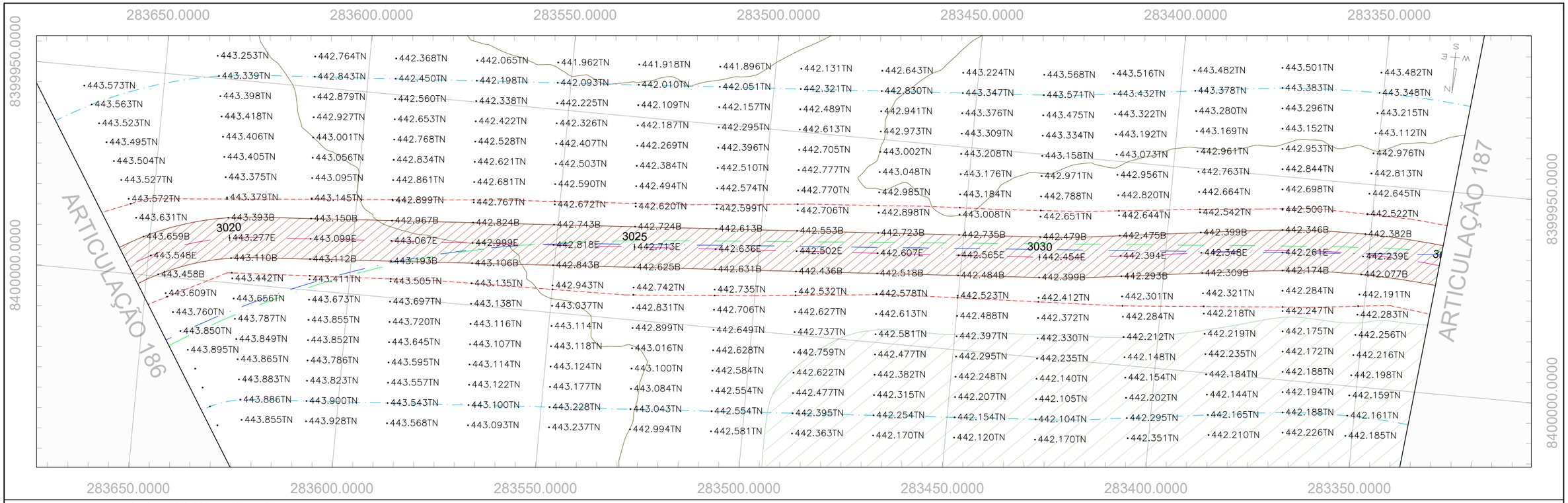
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

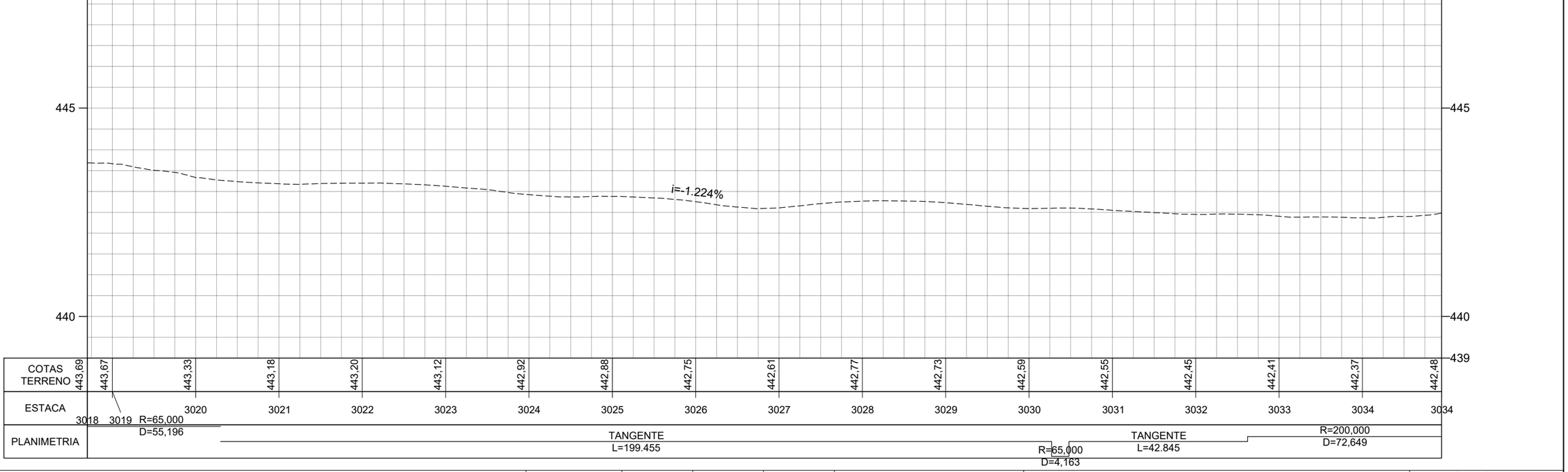
FOLHA 186 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

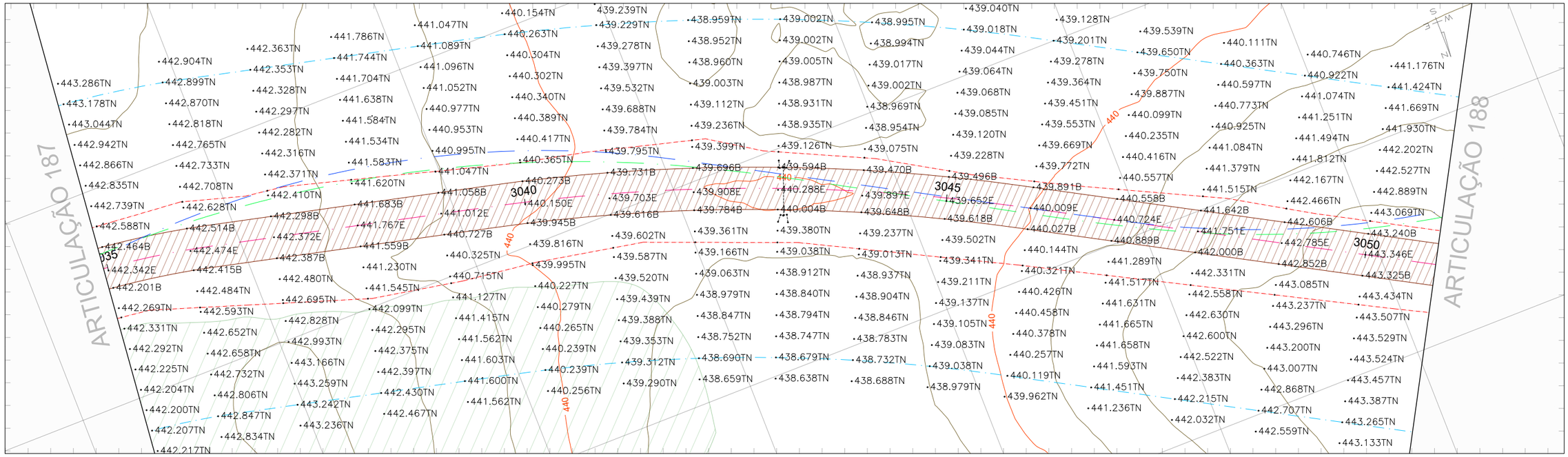
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

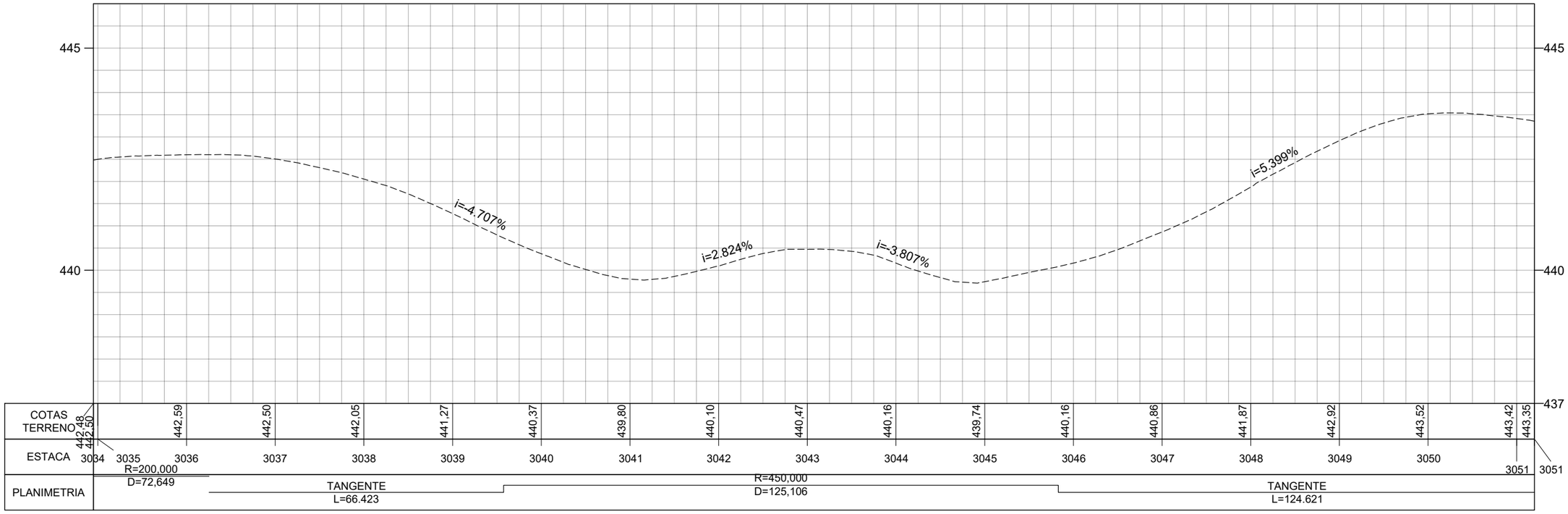
FOLHA 187 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

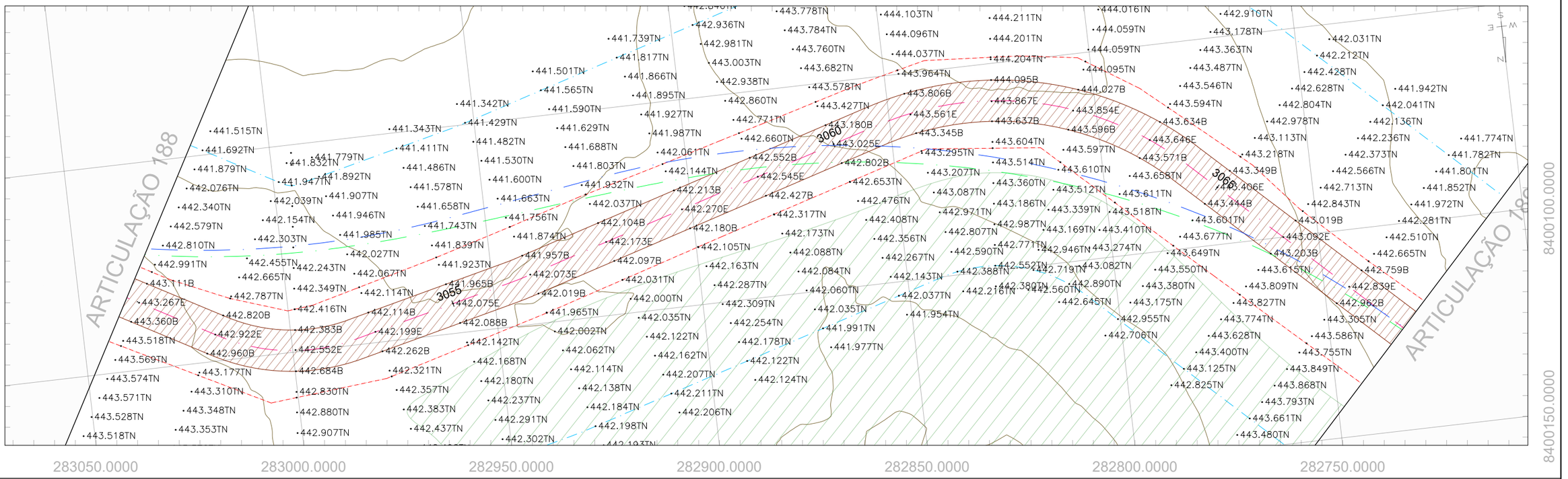
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

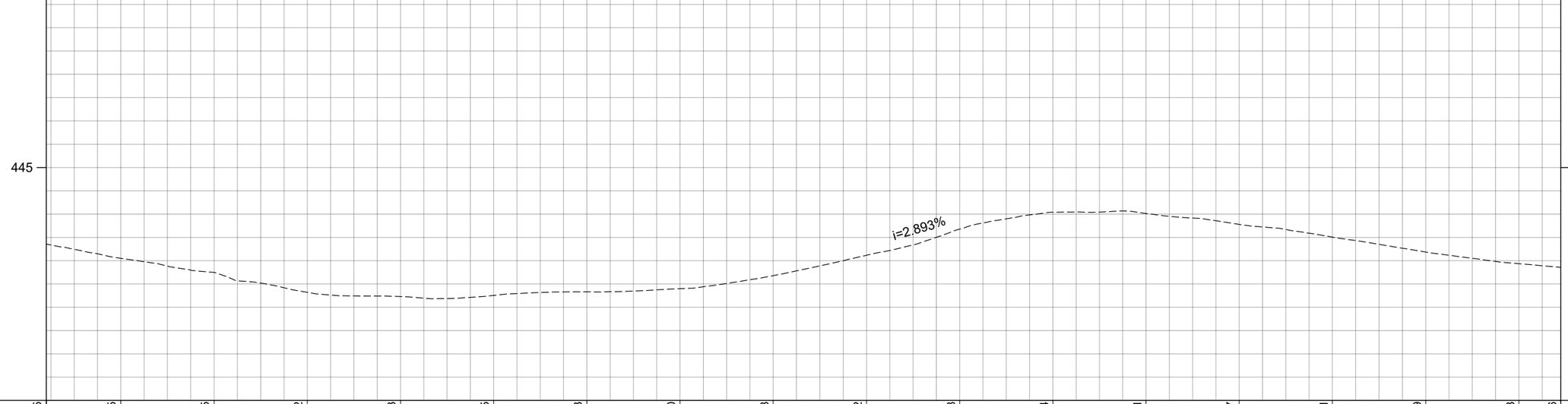
FOLHA 188 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	443,35	443,05	442,75	442,32	442,23	442,25	442,33	442,40	442,68	443,12	443,68	444,04	444,01	443,77	443,51	443,19	442,93	442,86	
ESTACA	3051	3052	3053	3054	3055	3056	3057	3058	3059	3060	3061	3062	3063	3064	3065	3066	3067	3067	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=124.621		R=45,000 D=33,508		TANGENTE L=40.671	R=50,000 D=2,815		TANGENTE L=93.069				R=75,000 D=78,960				TANGENTE L=190.886			

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

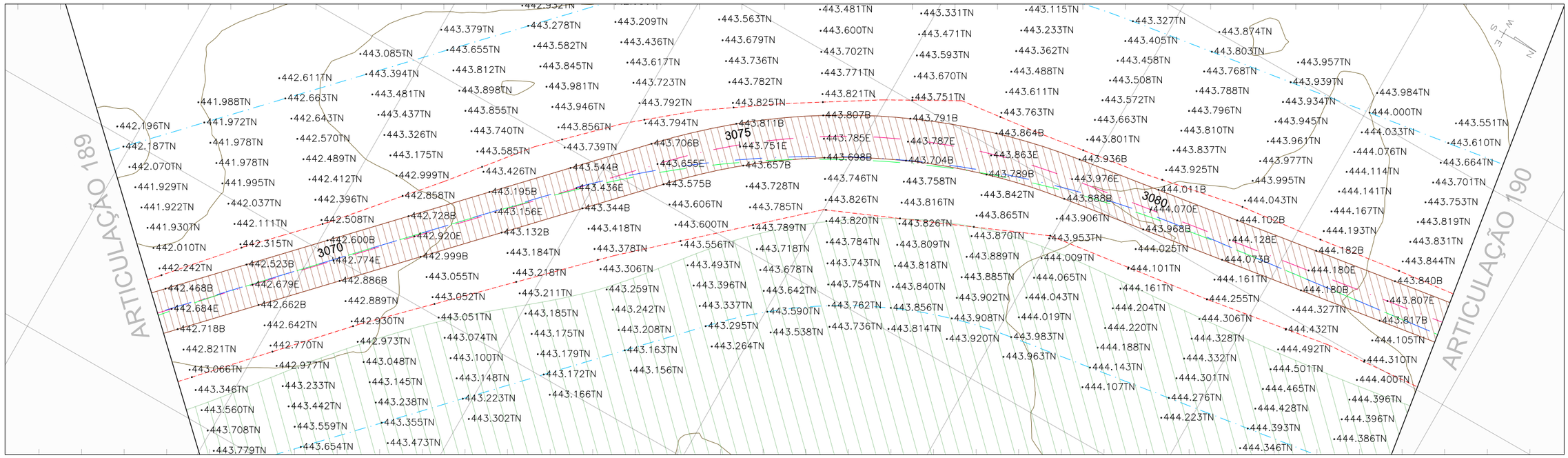
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

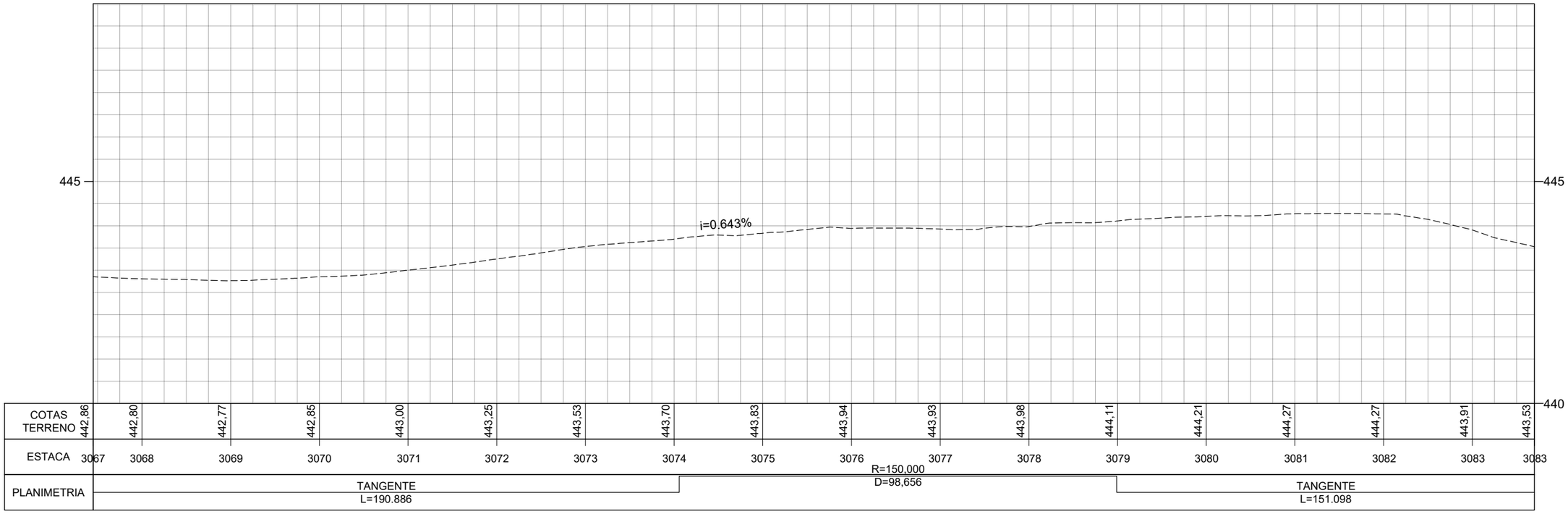
FOLHA 189 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

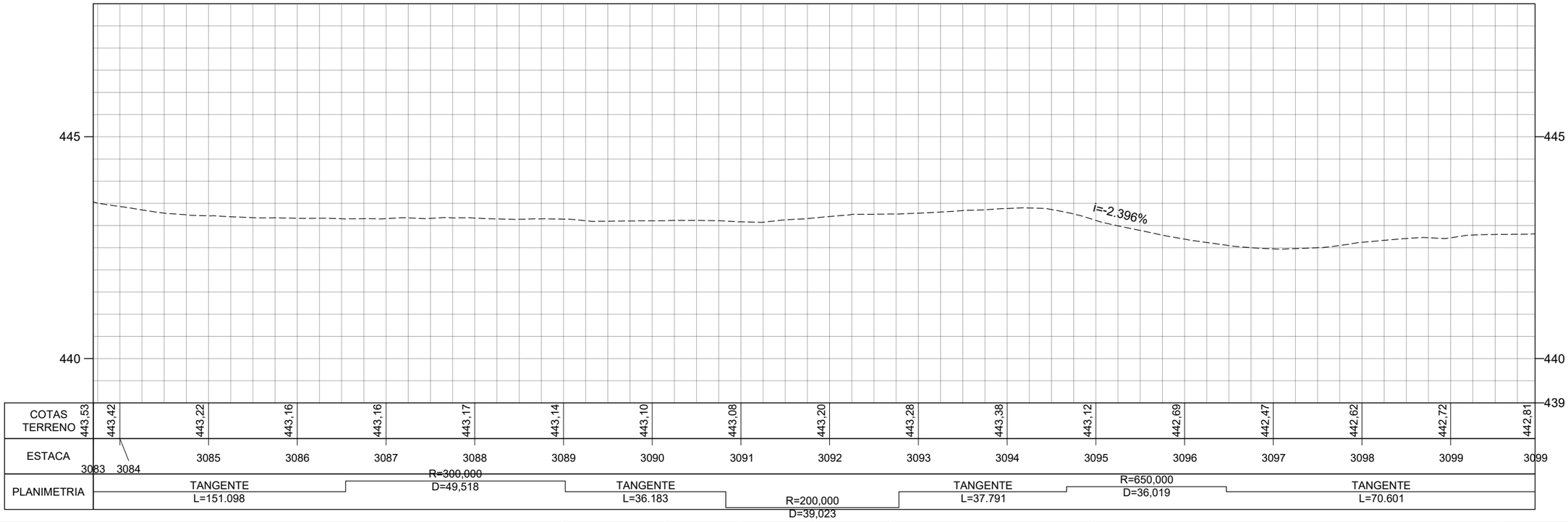
FOLHA 190 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

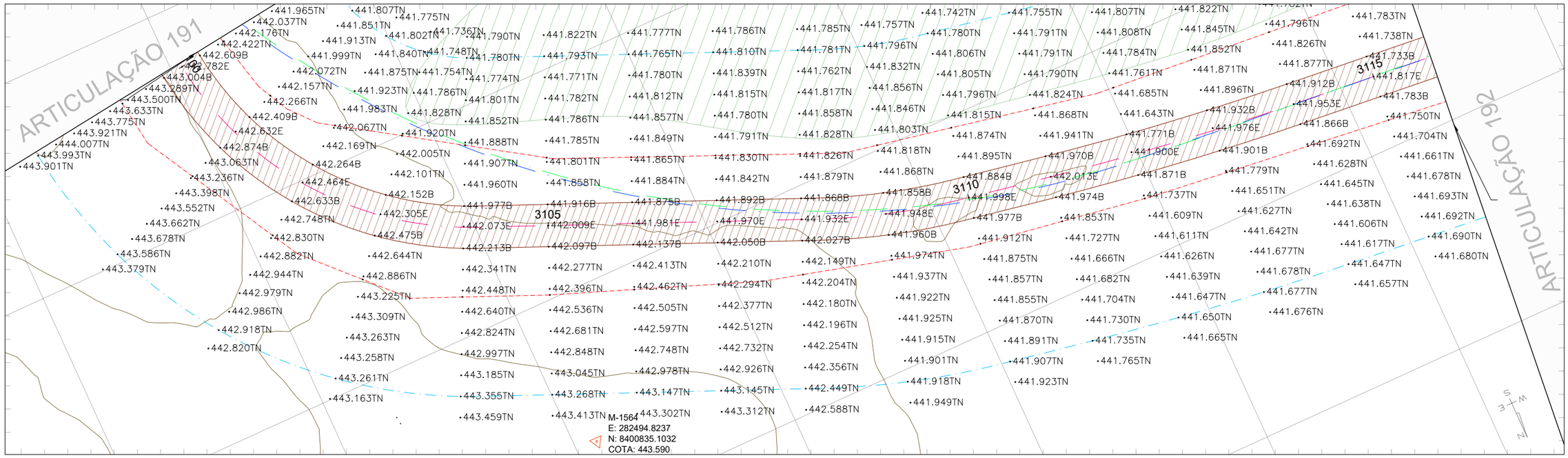
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

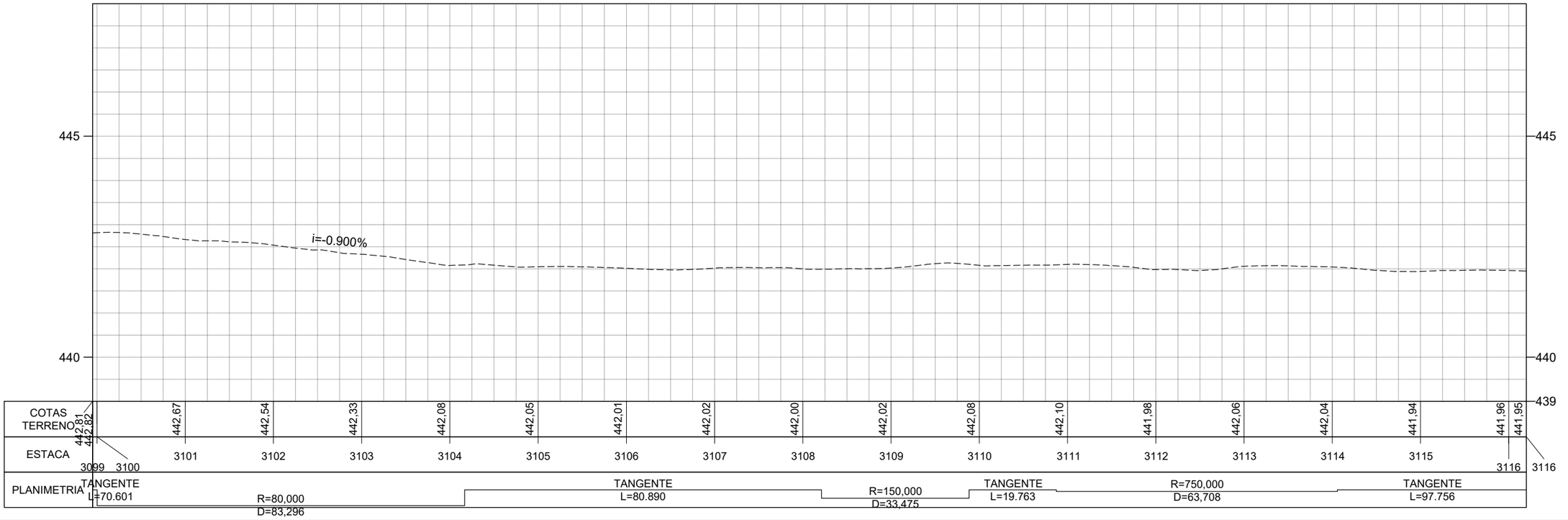
FOLHA 191 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

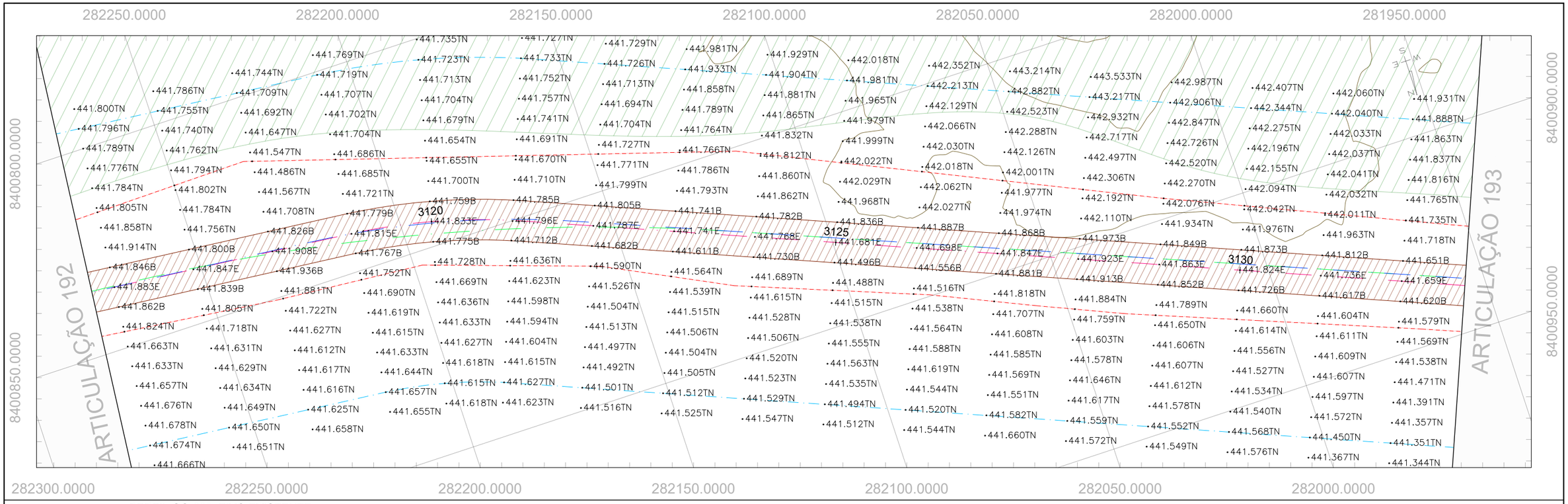
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

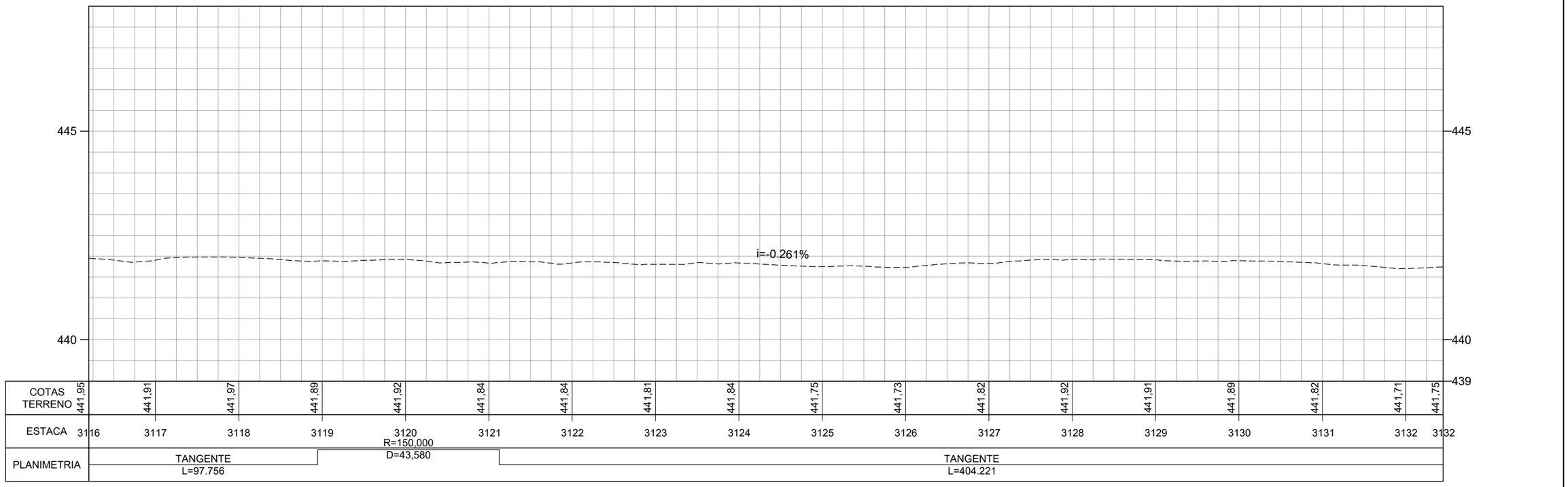
FOLHA 192 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

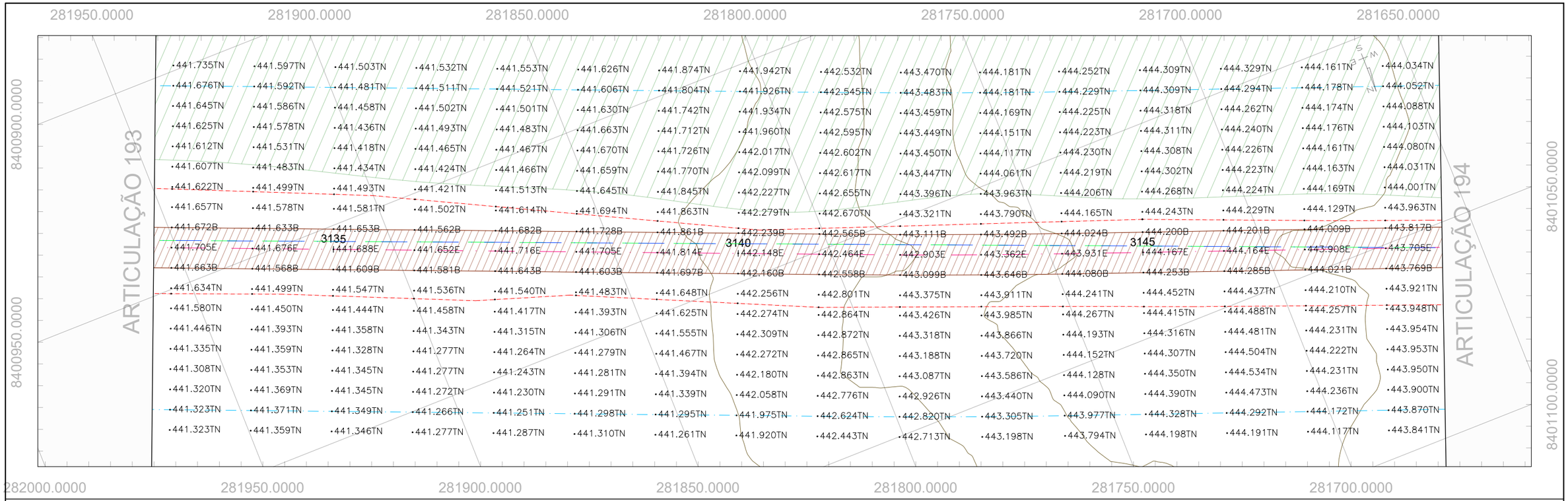
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

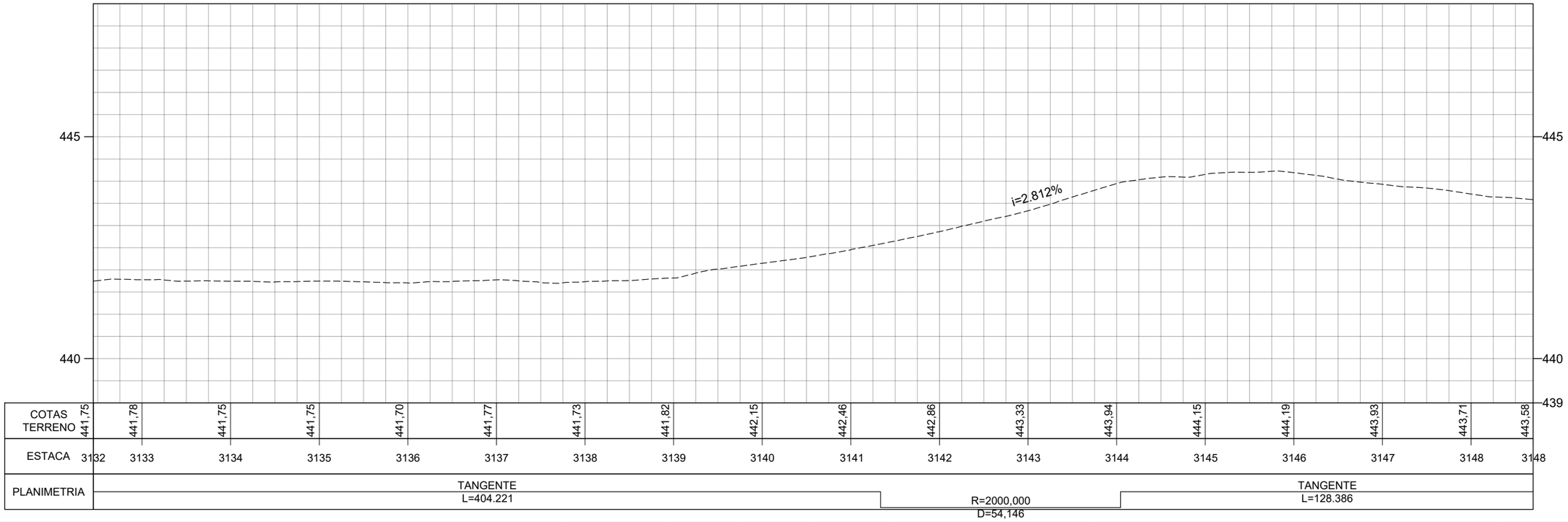
FOLHA 193 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

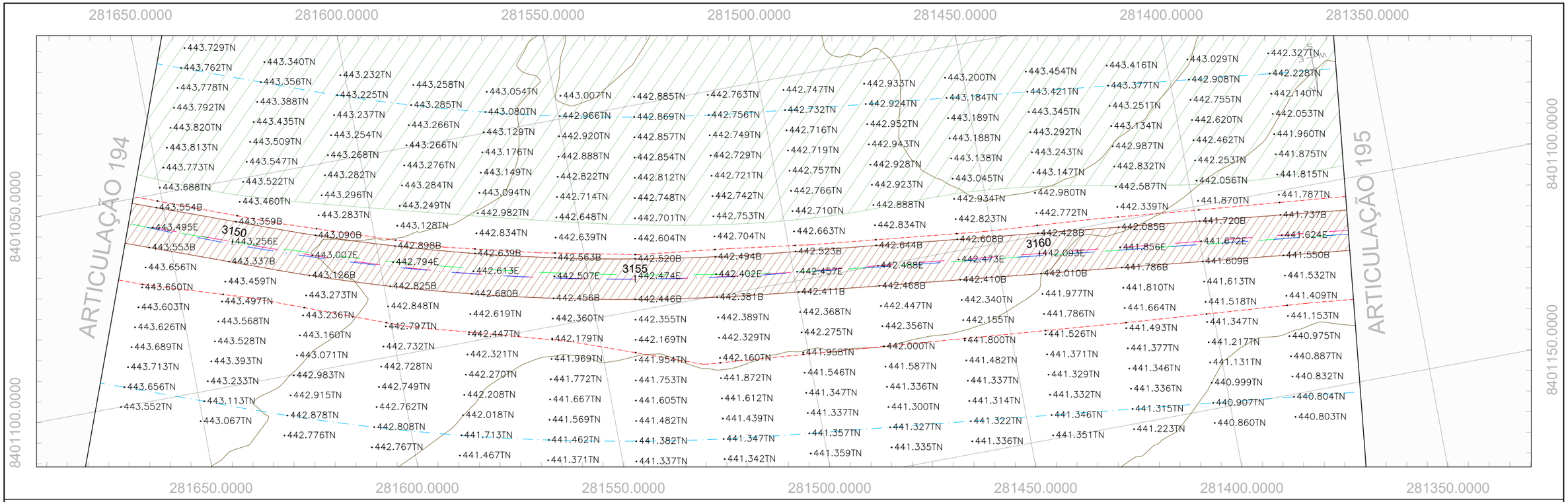
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

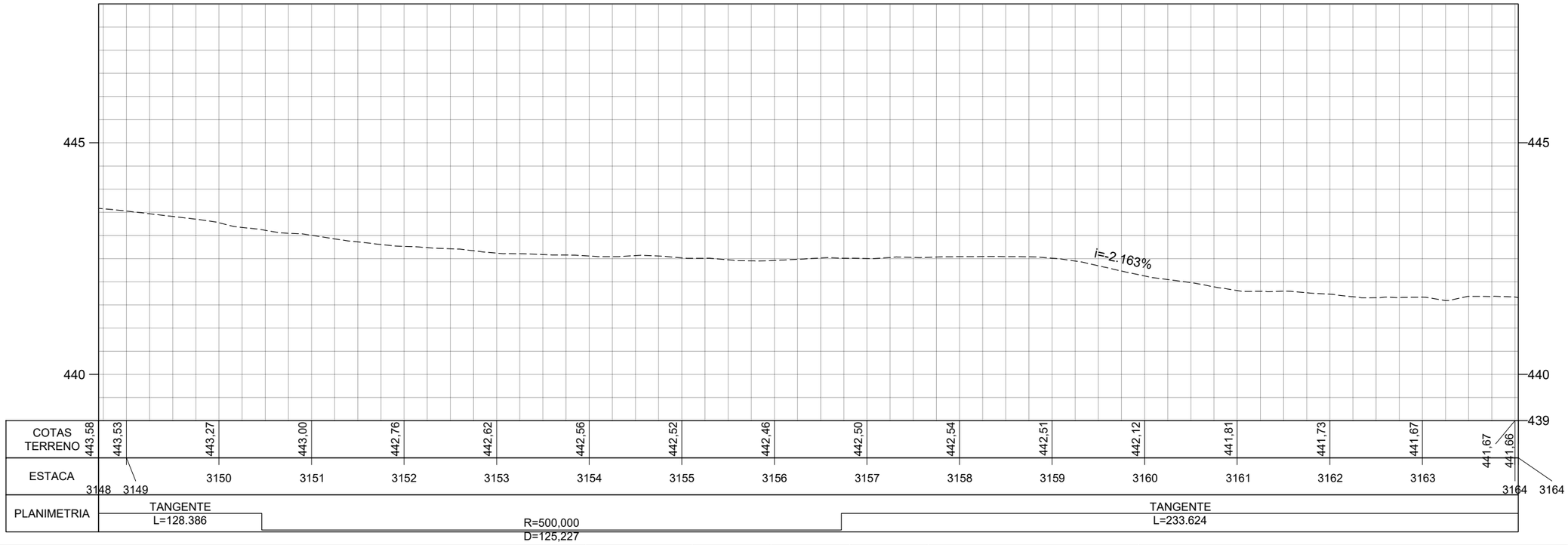
FOLHA 194 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

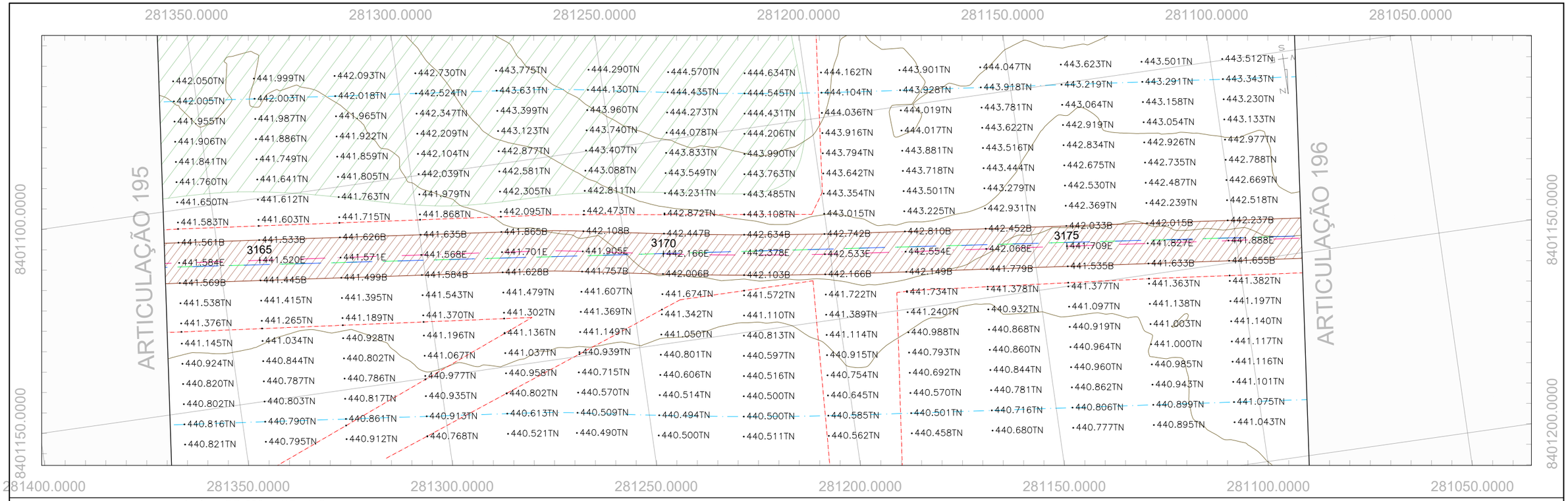
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

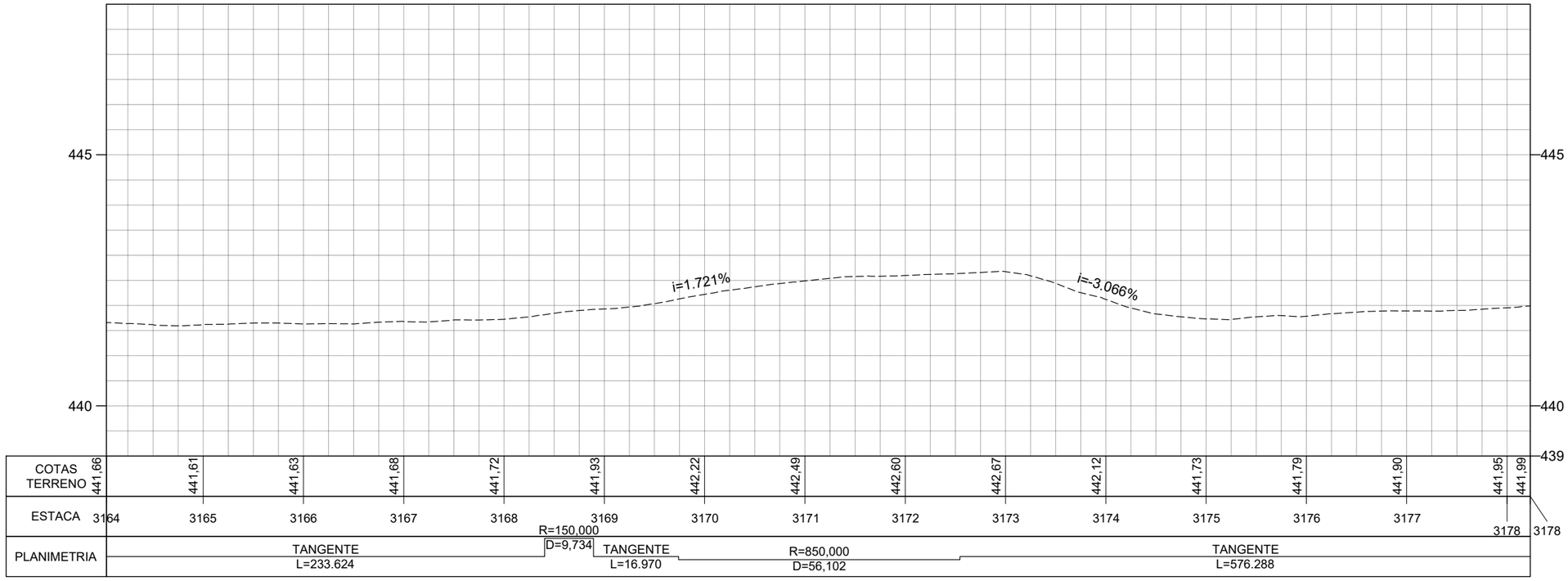
FOLHA 195 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

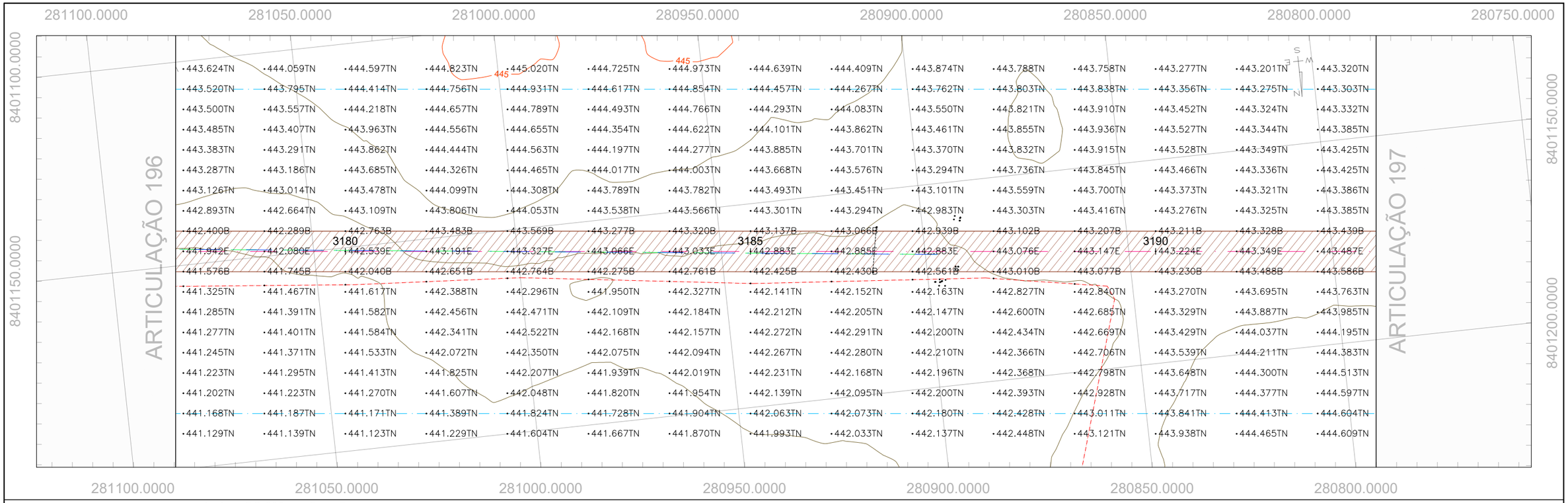
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

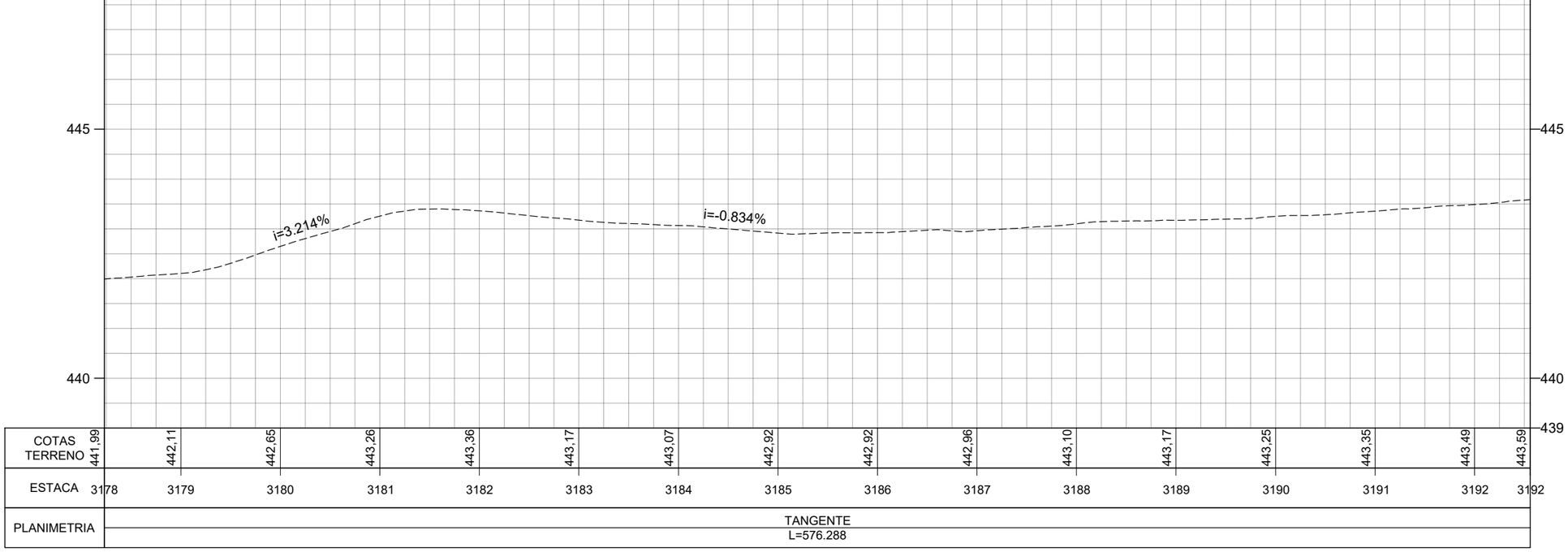
FOLHA 196 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



COTAS TERRENO	441,99	442,11	442,65	443,26	443,36	443,17	443,07	442,92	442,92	442,96	443,10	443,17	443,25	443,35	443,49	443,59	
ESTACA	3178	3179	3180	3181	3182	3183	3184	3185	3186	3187	3188	3189	3190	3191	3192	3192	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=576.288																

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

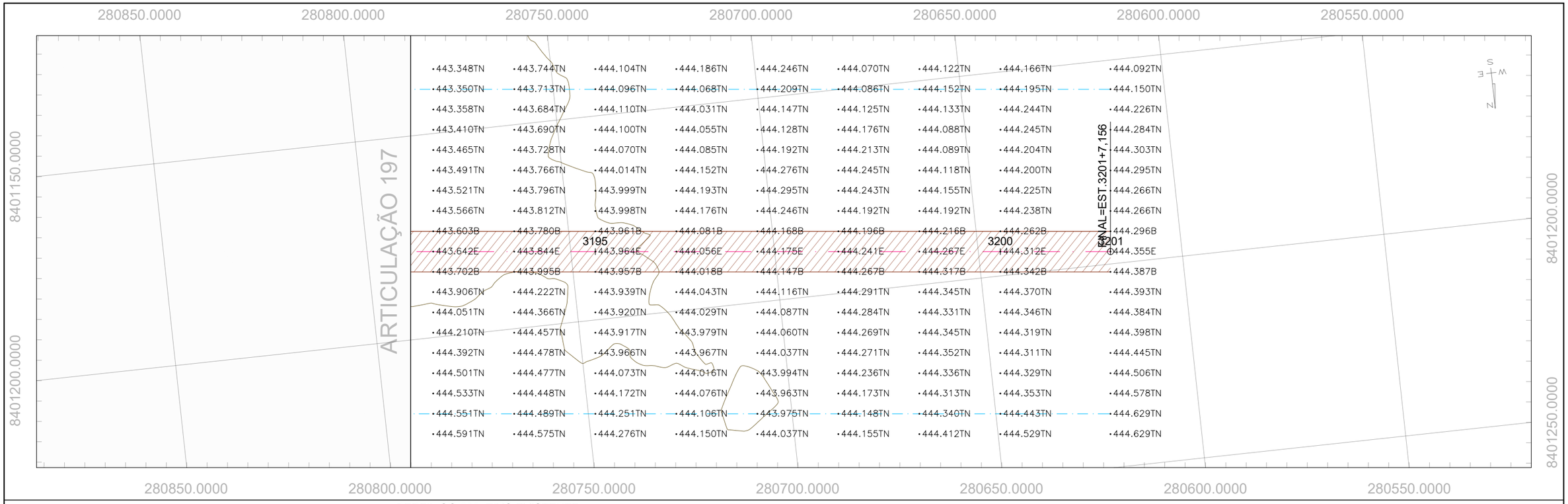
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

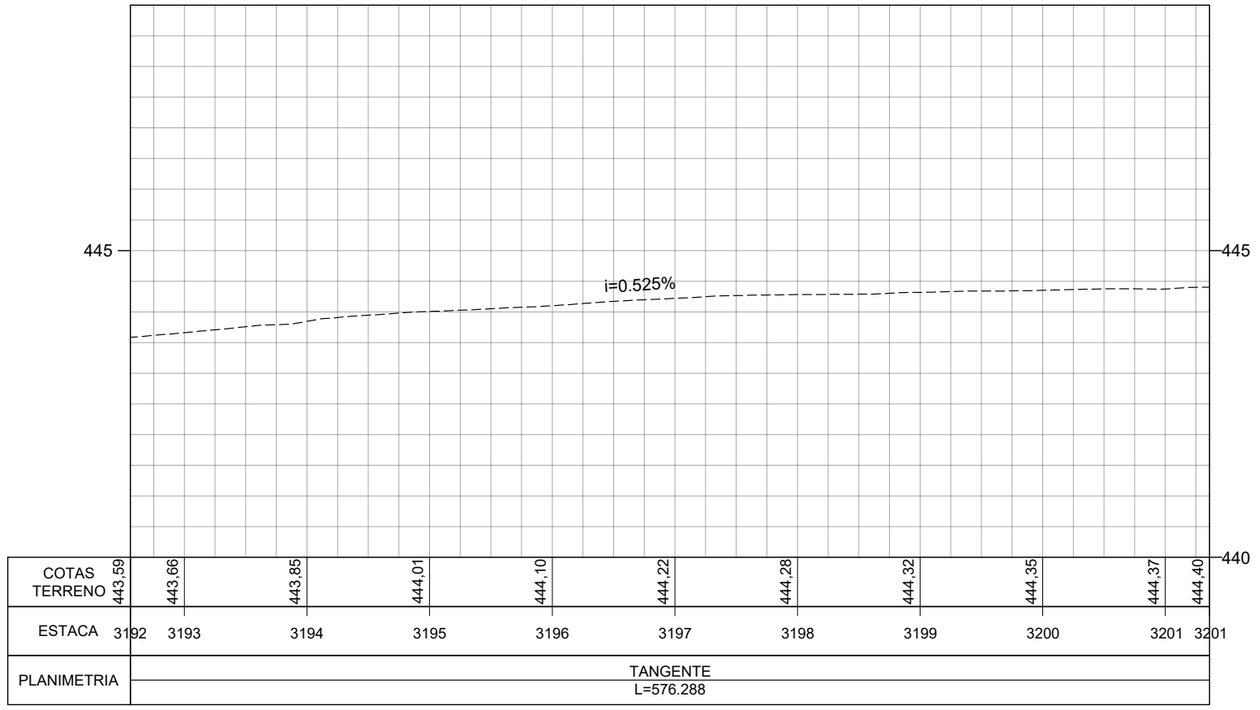
FOLHA 197 de 229

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

ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



PERFIL GO-236_EIXO EXISTENTE



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia
CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

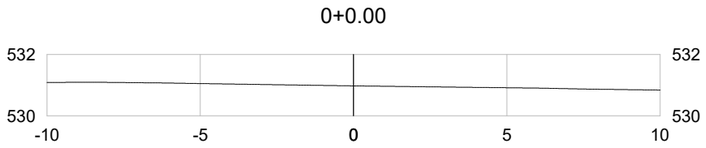
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

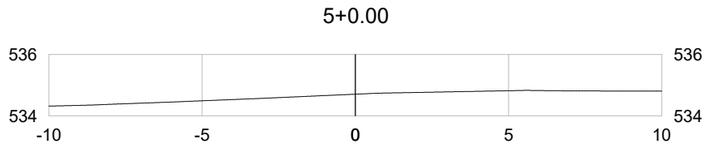
Nº (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

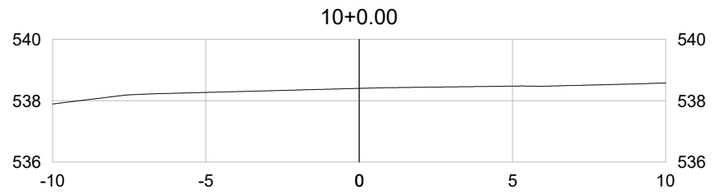
FOLHA 198 de 229

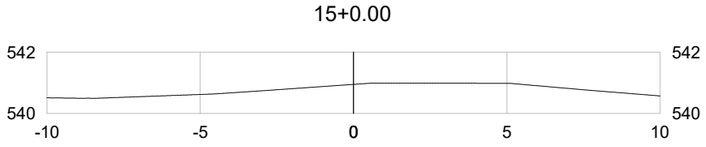
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

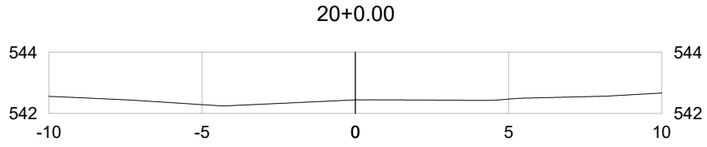
ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100

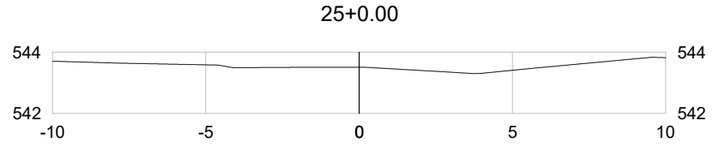


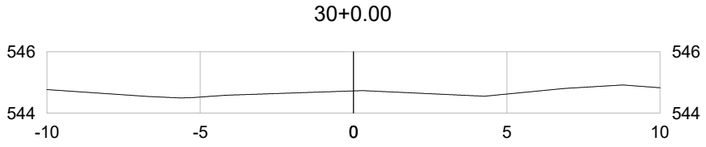


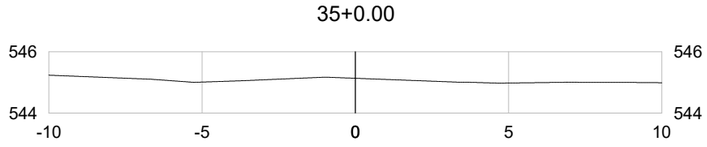


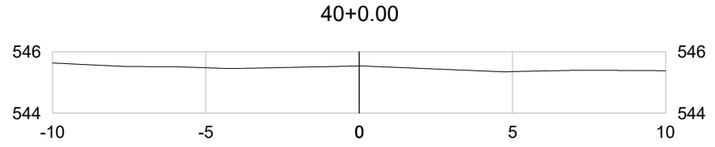


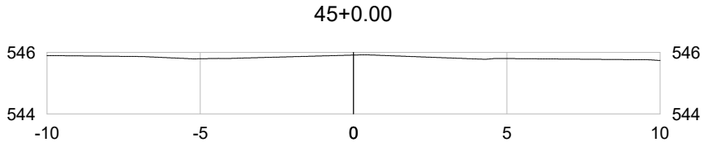


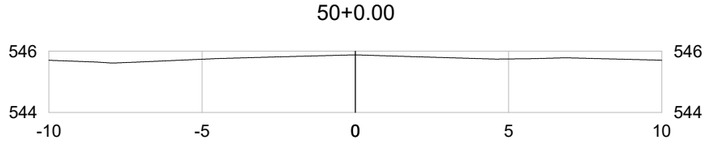


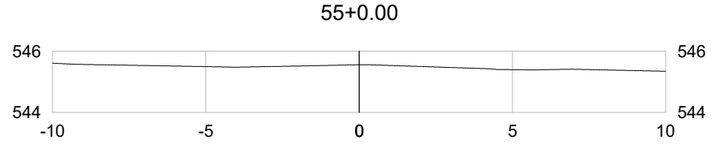


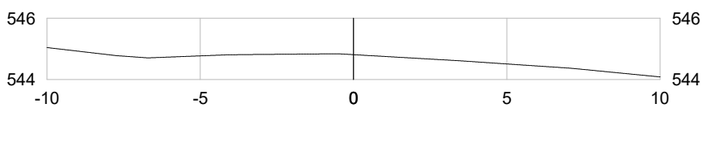


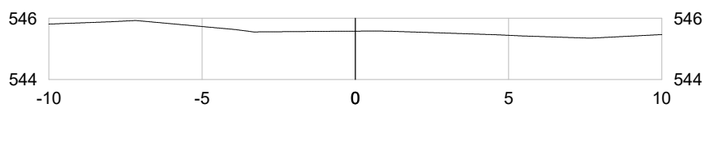


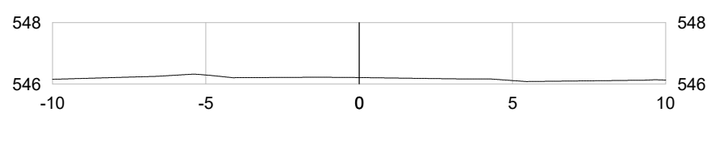


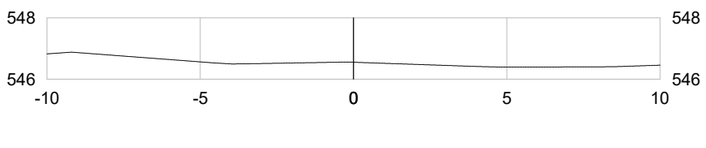


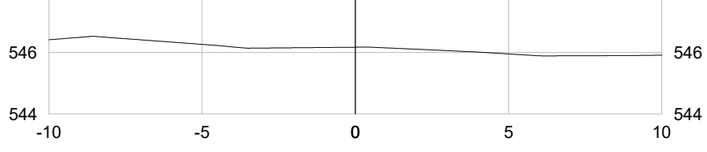


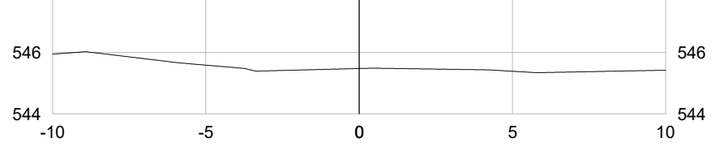


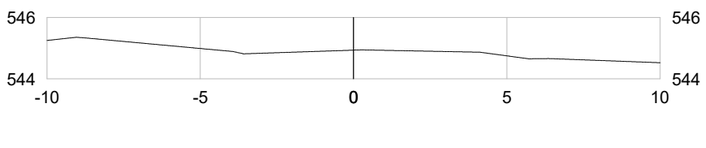


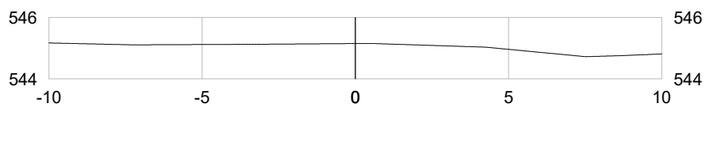


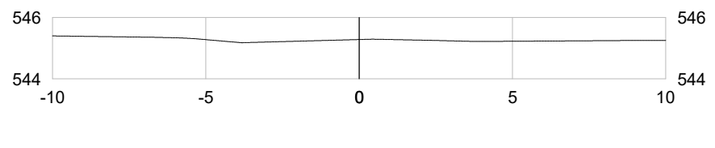












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

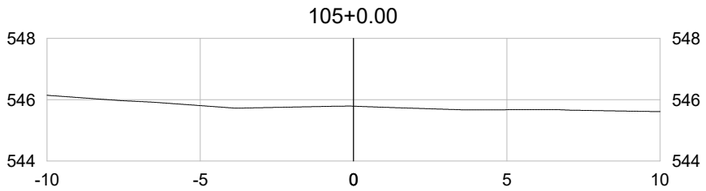
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

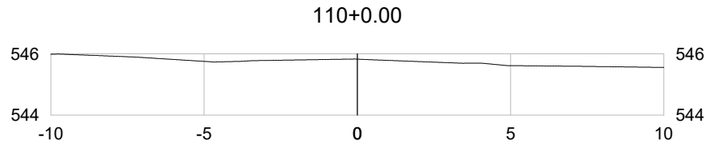
RESPONSÁVEL TÉCNICO

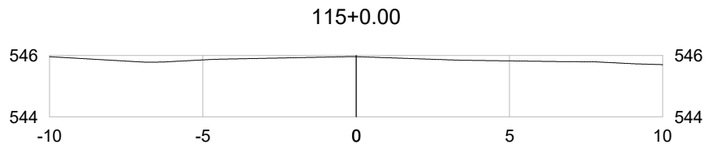
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

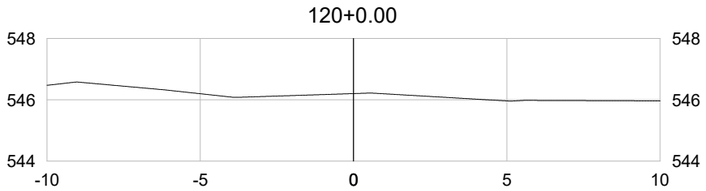
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

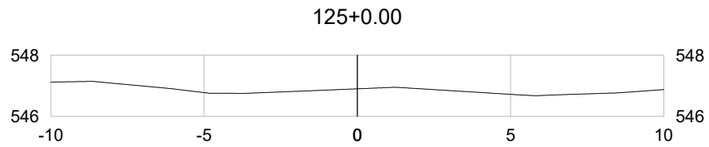
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	199 de 229	1:200

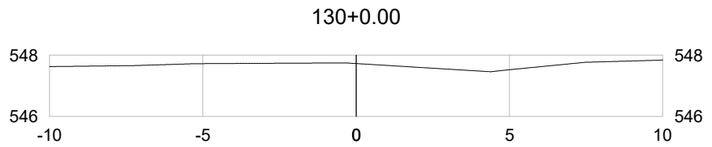


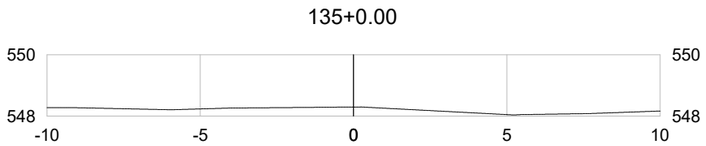


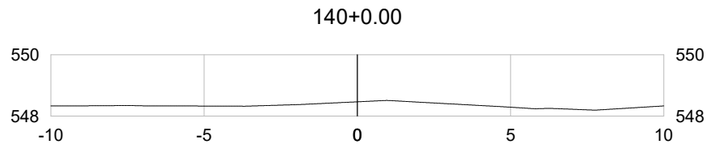


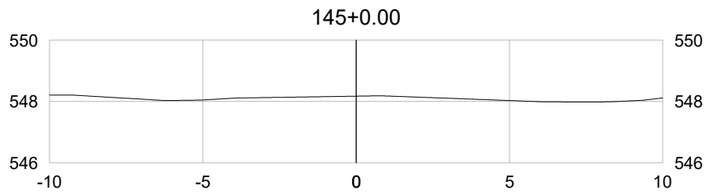


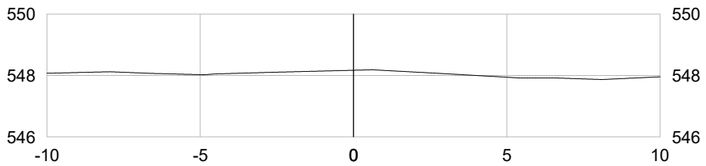


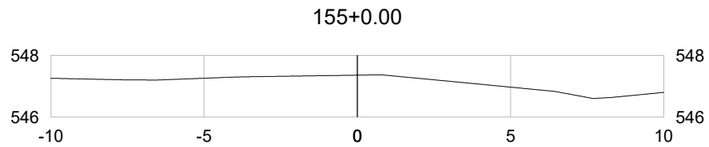


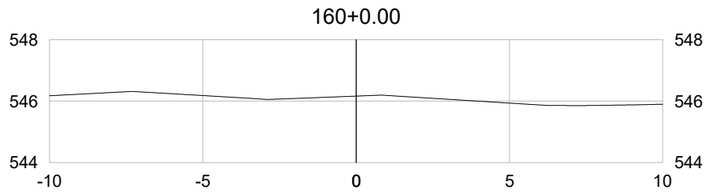


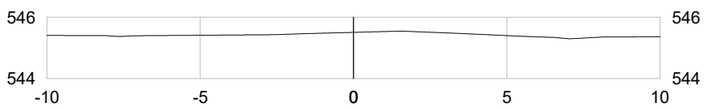


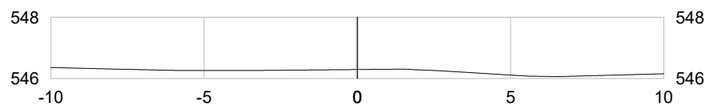


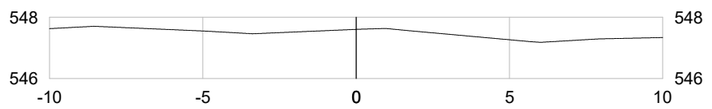


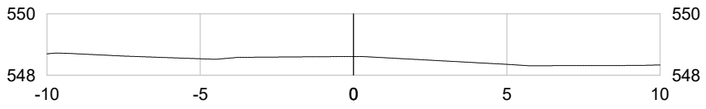


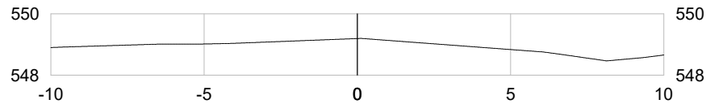


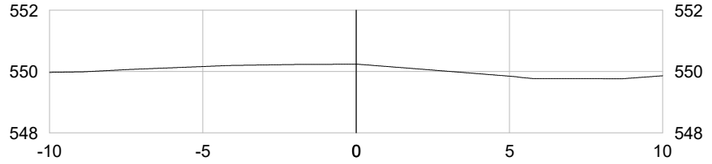


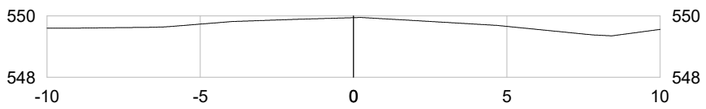


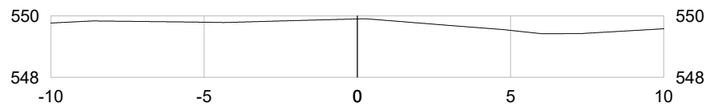


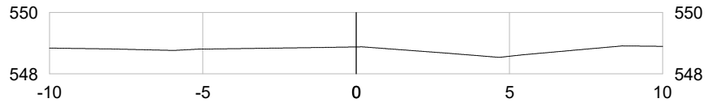












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

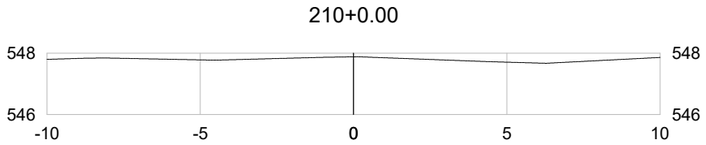
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

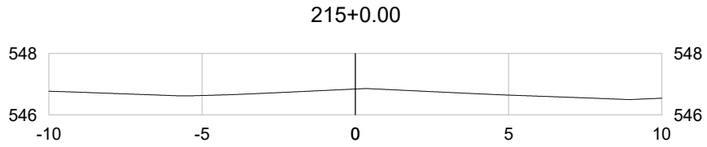
RESPONSÁVEL TÉCNICO

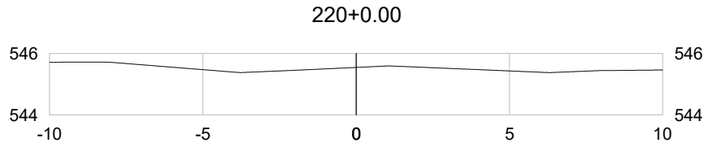
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

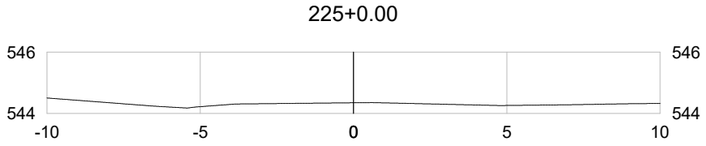
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

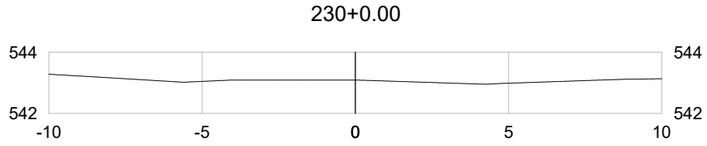
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	200 de 229	1:200

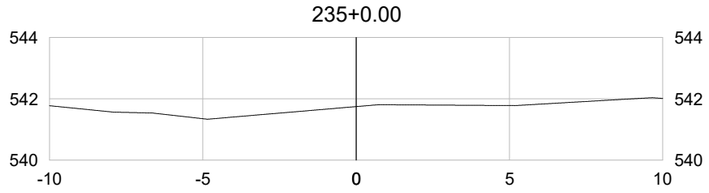


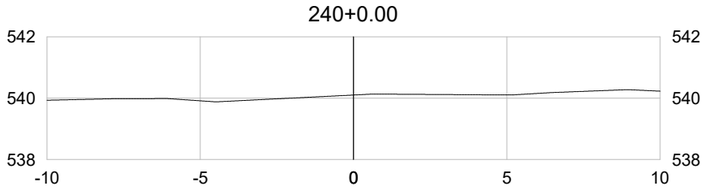


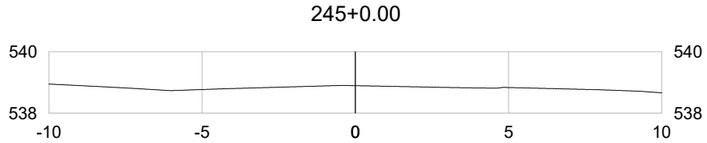


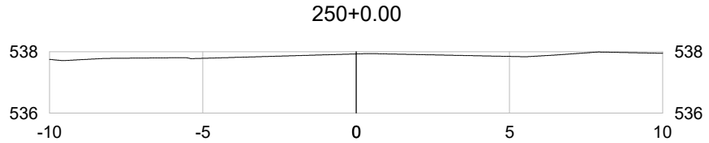




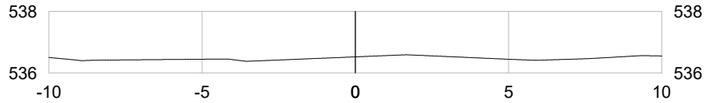


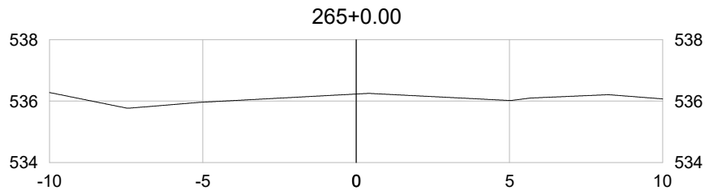


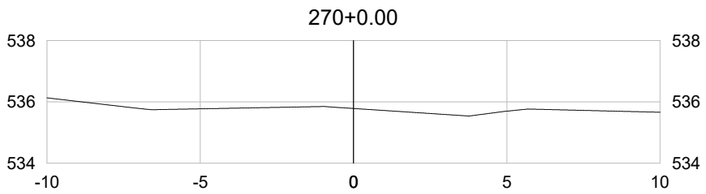


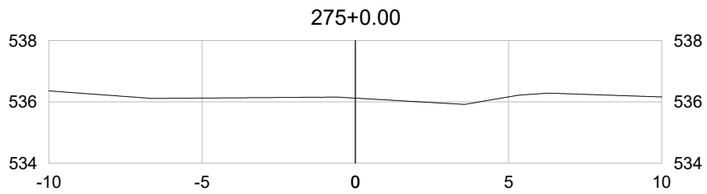


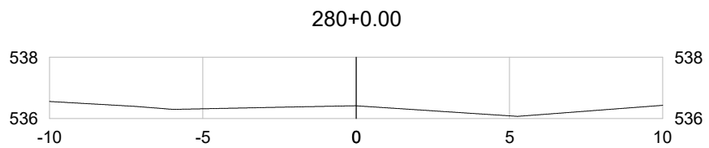


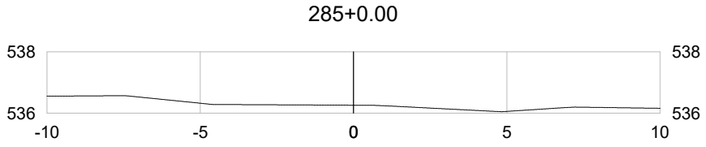


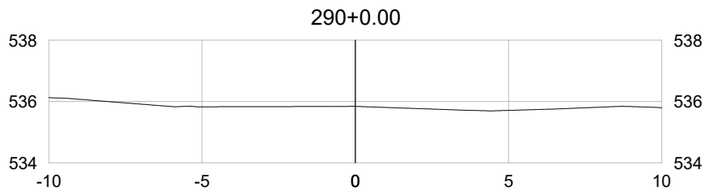


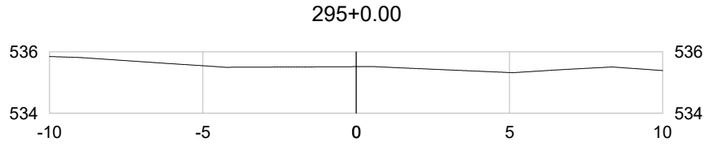


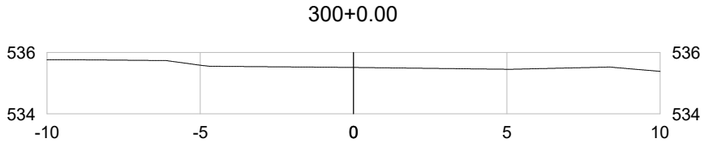


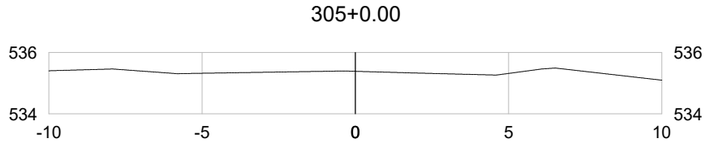


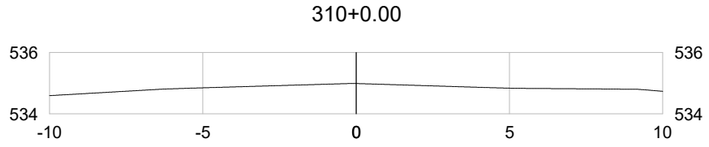












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

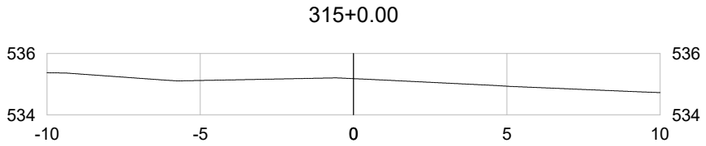
RESPONSÁVEL TÉCNICO

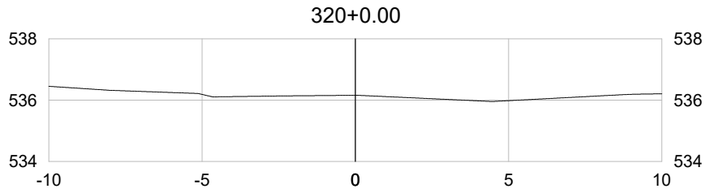
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

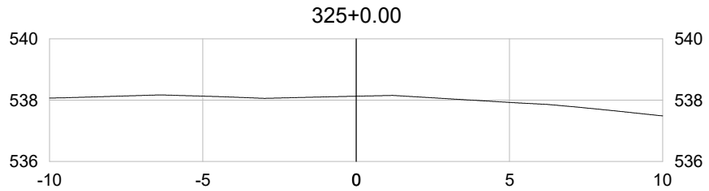
TITULO

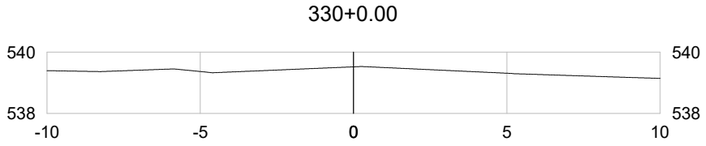
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

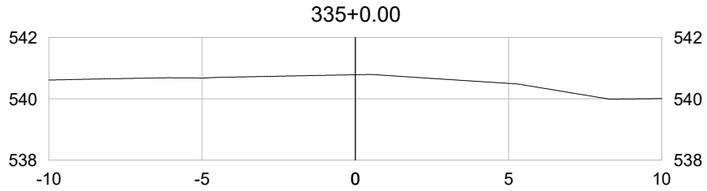
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	201 de 229	1:200

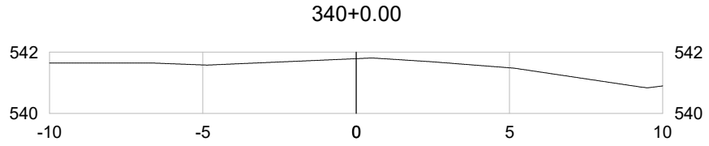


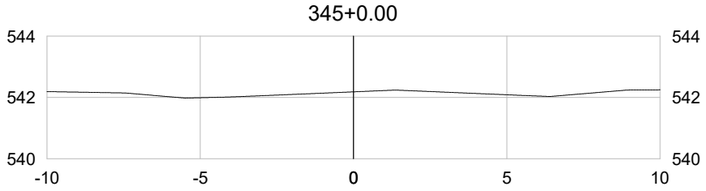


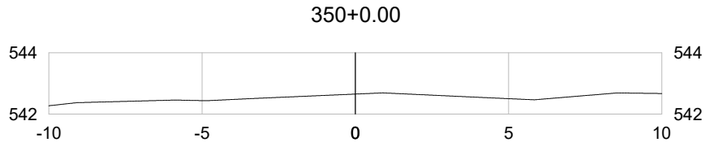


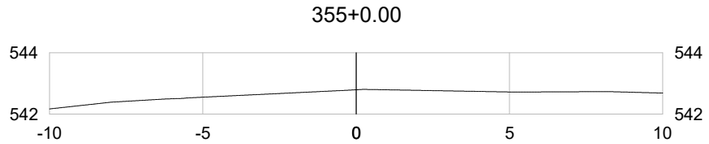


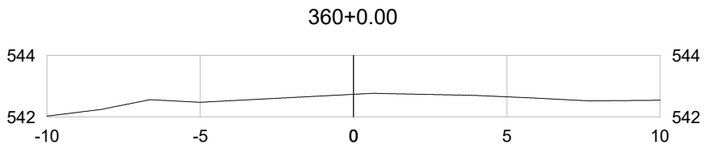


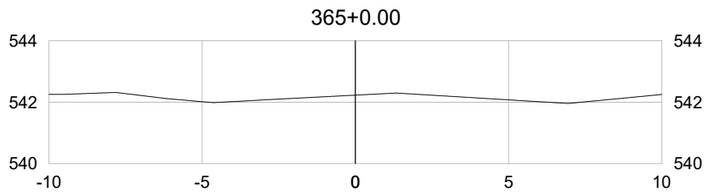


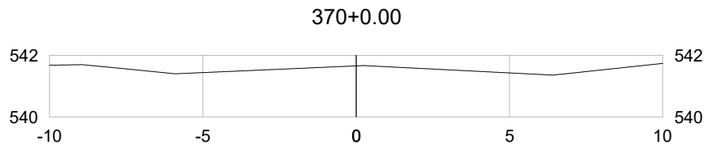


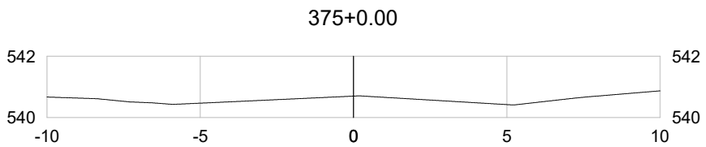


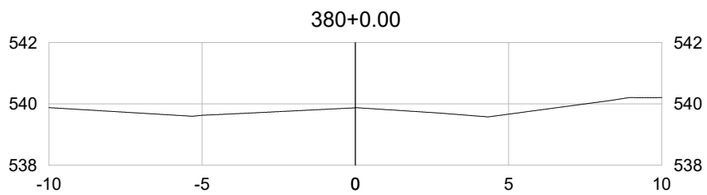


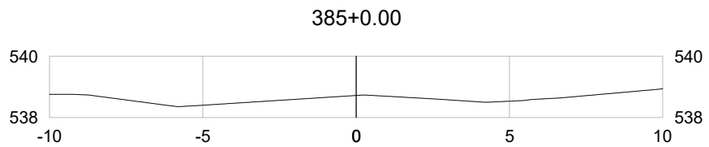


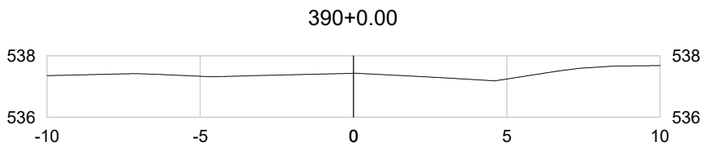


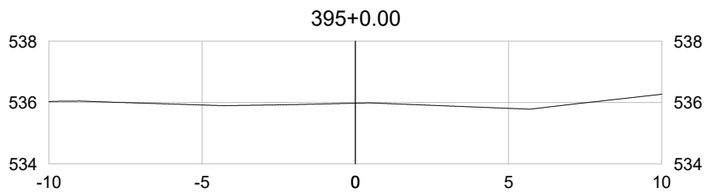


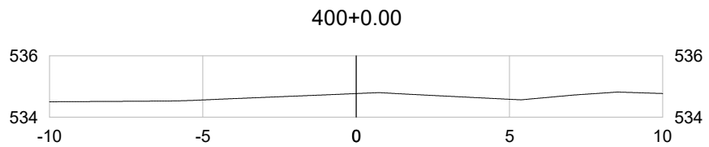


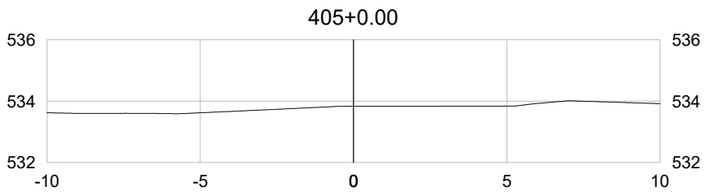


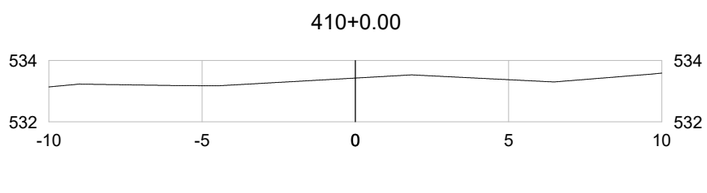


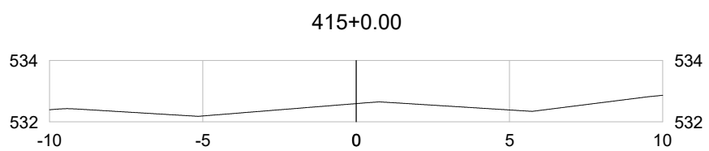












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

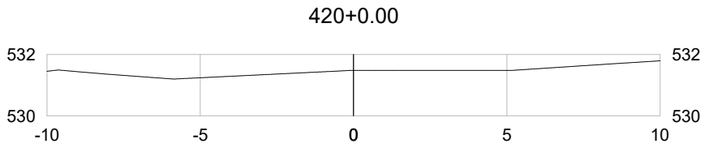
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

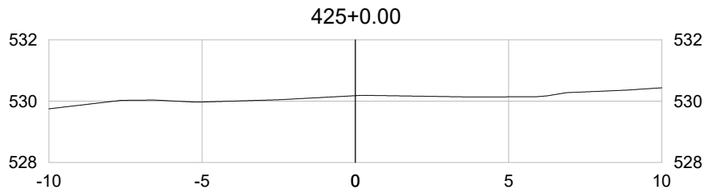
RESPONSÁVEL TÉCNICO

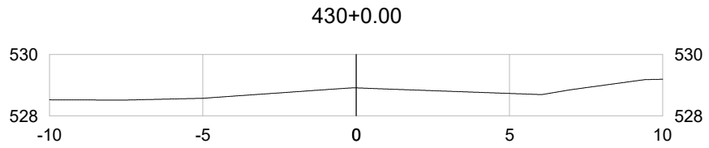
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

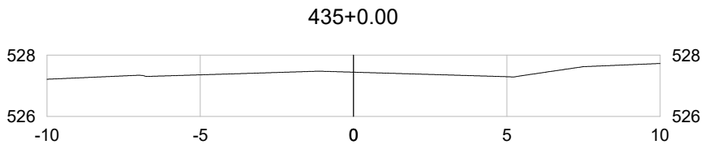
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

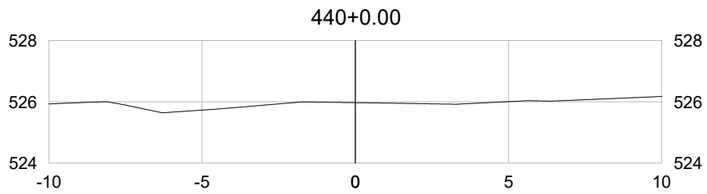
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	202 de 229	1:200

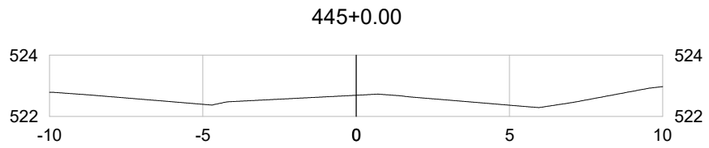


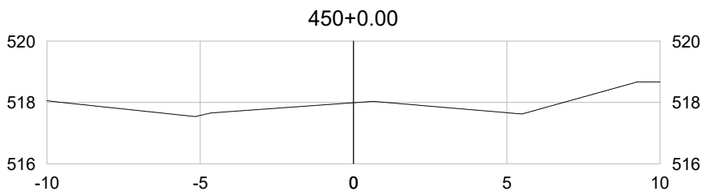


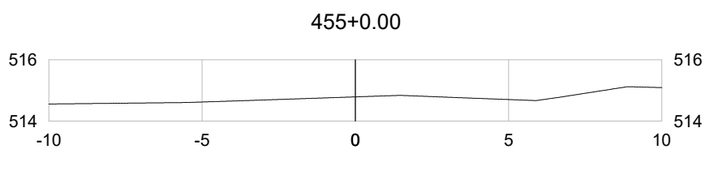


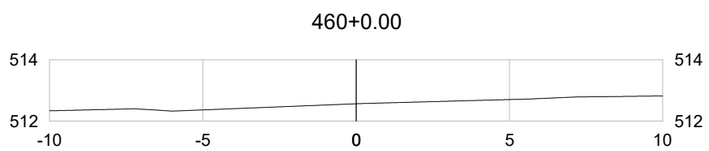


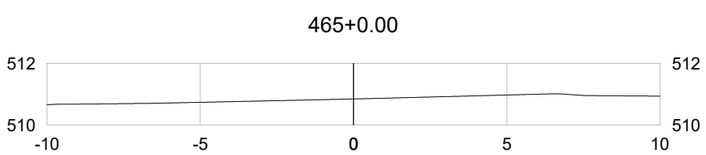


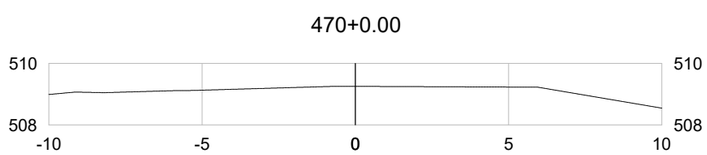


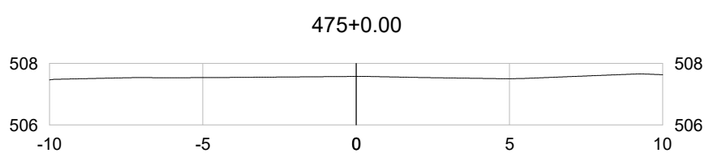


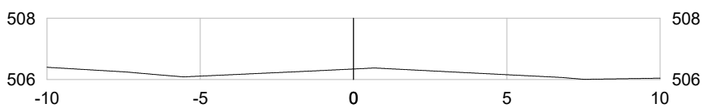


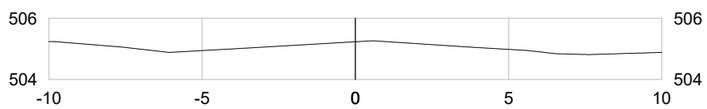


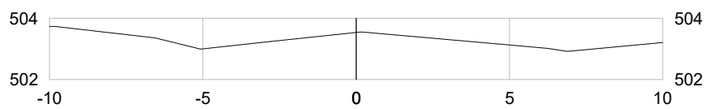


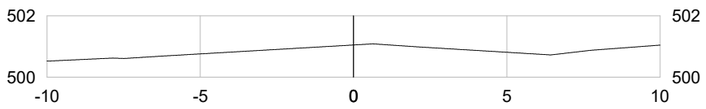


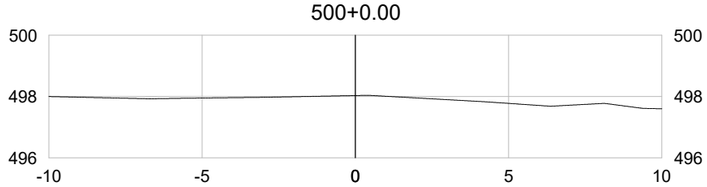


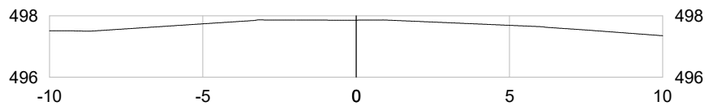


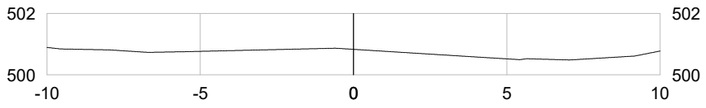


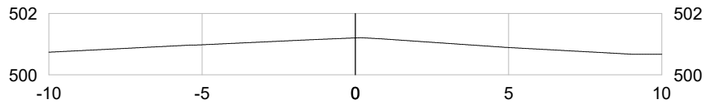


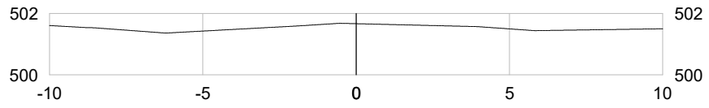












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

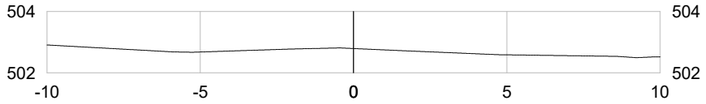
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

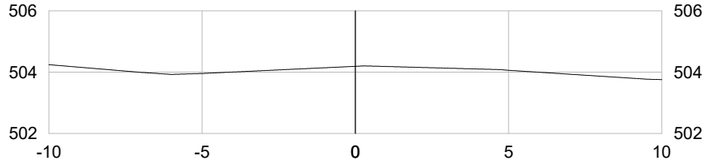
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	203 de 229	1:200

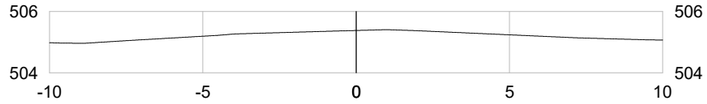
525+0.00



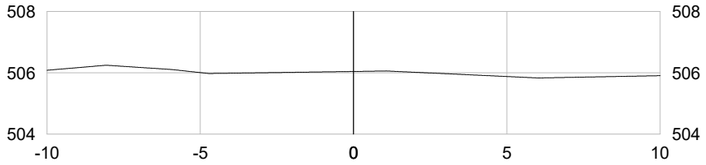
530+0.00



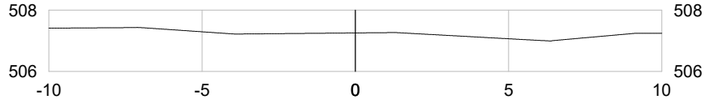
535+0.00



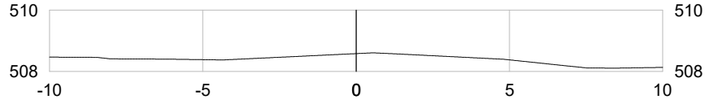
540+0.00



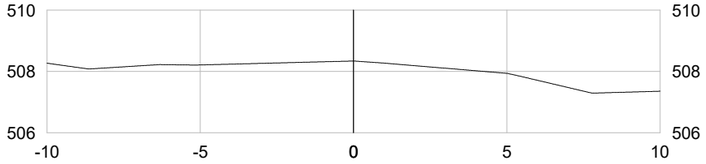
545+0.00



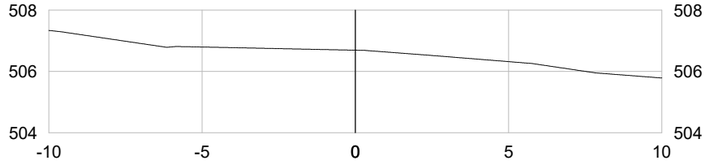
550+0.00



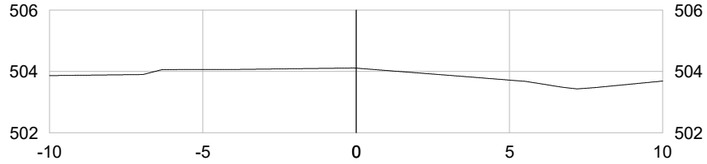
555+0.00



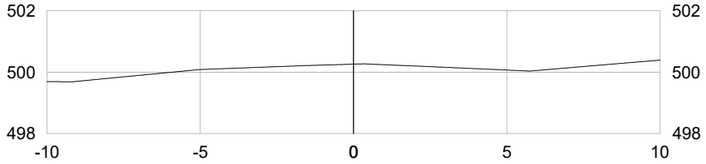
560+0.00



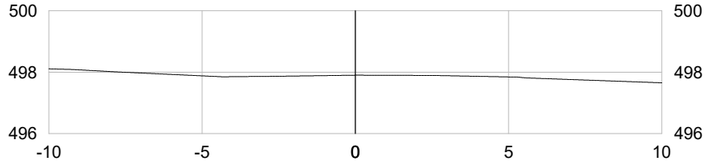
565+0.00



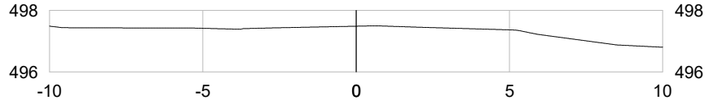
570+0.00



575+0.00



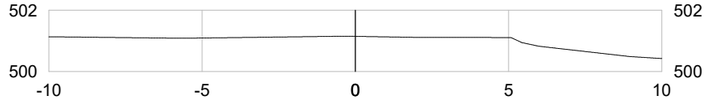
580+0.00



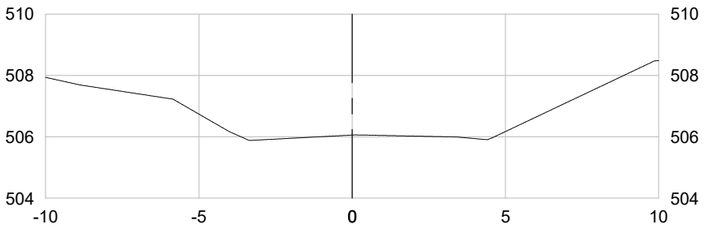
585+0.00



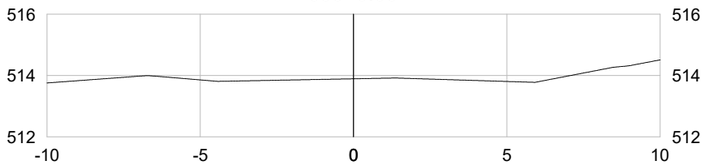
590+0.00



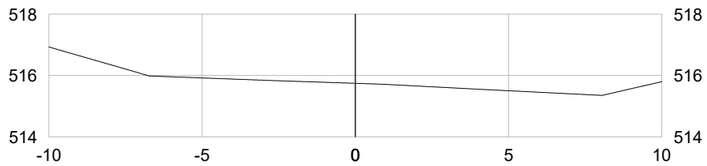
595+0.00



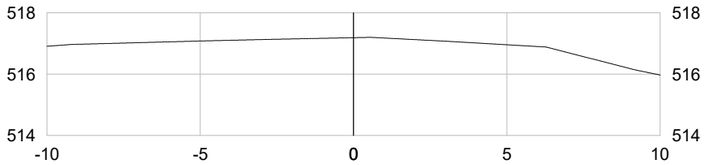
600+0.00



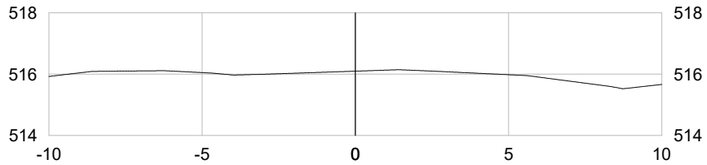
605+0.00



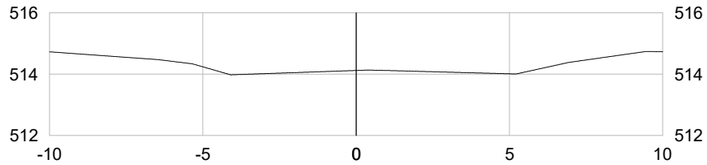
610+0.00



615+0.00



620+0.00



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

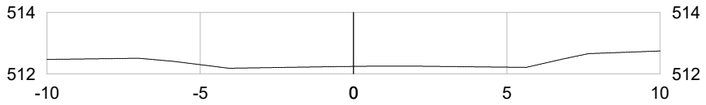
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

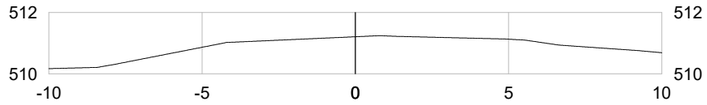
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	204 de 229	1:200

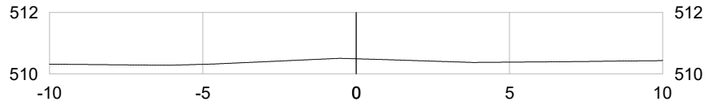
625+0.00



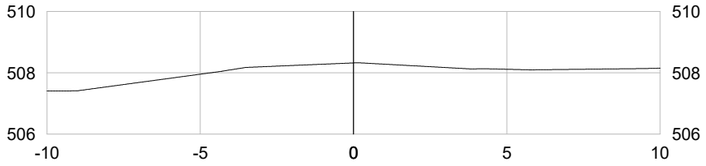
630+0.00



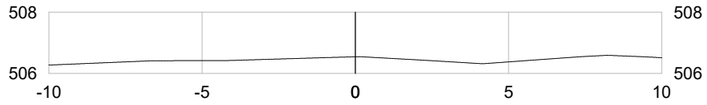
635+0.00



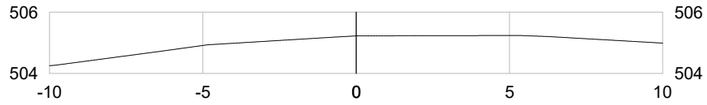
640+0.00



645+0.00



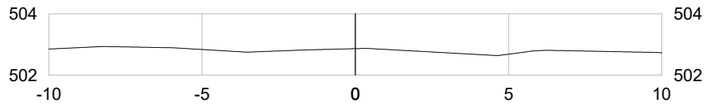
650+0.00



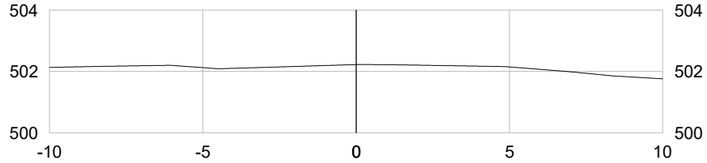
655+0.00



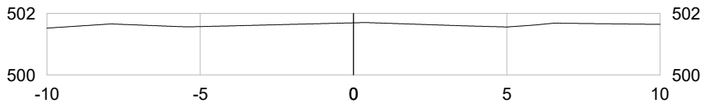
660+0.00



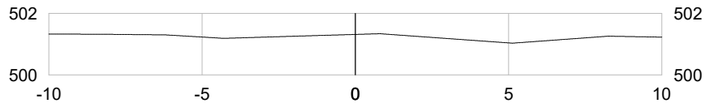
665+0.00



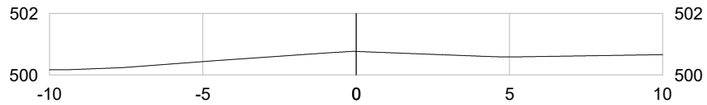
670+0.00



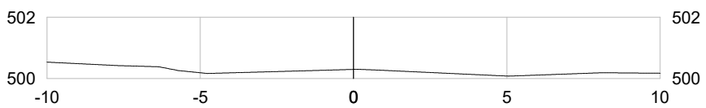
675+0.00



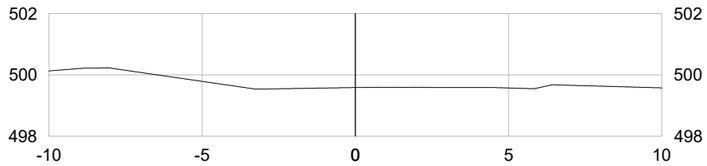
680+0.00



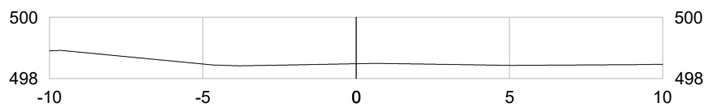
685+0.00



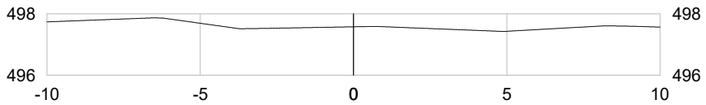
690+0.00



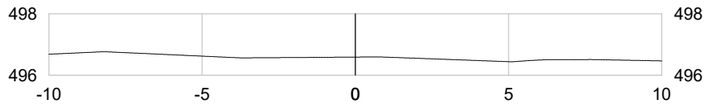
695+0.00



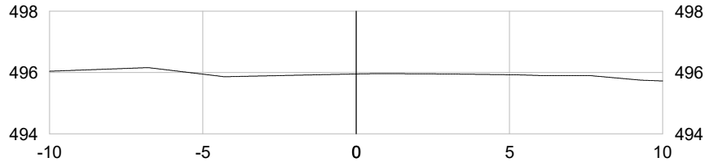
700+0.00



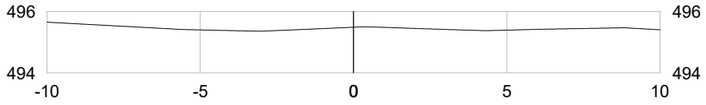
705+0.00



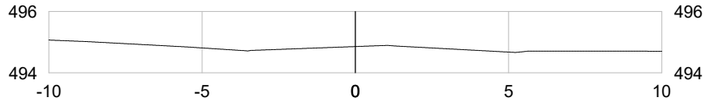
710+0.00



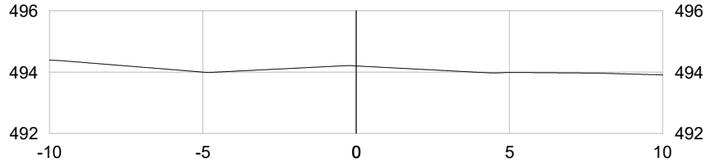
715+0.00



720+0.00



725+0.00



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

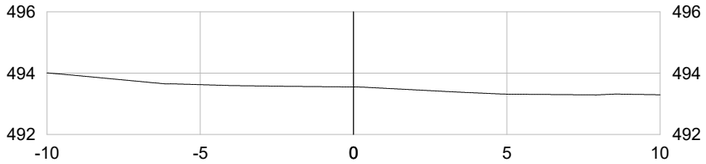
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

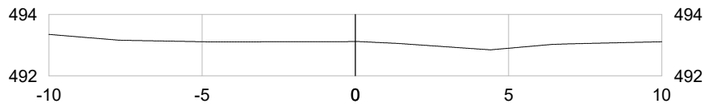
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	205 de 229	1:200

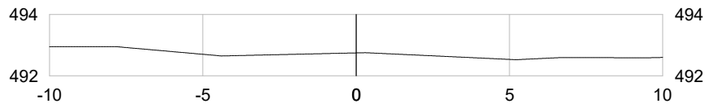
730+0.00



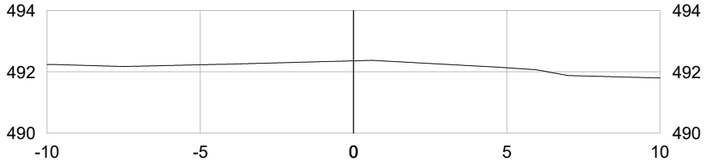
735+0.00



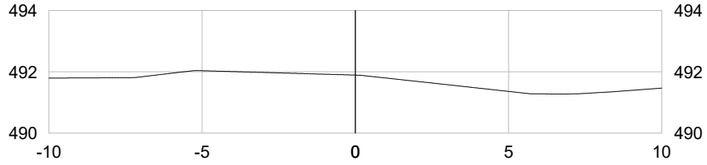
740+0.00



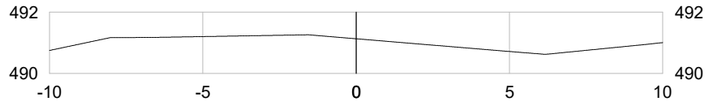
745+0.00



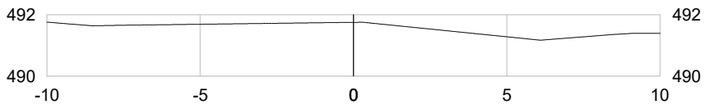
750+0.00



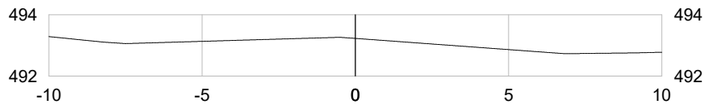
755+0.00



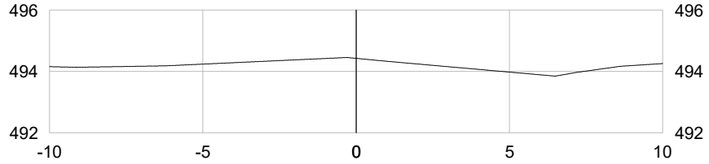
760+0.00



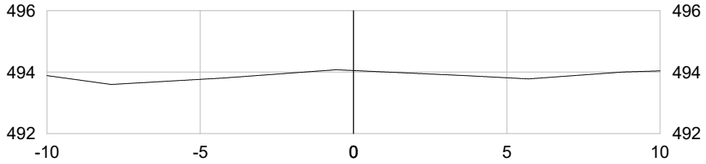
765+0.00



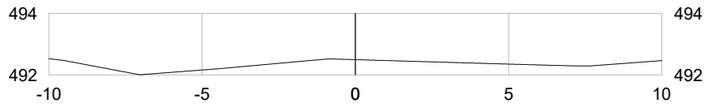
770+0.00



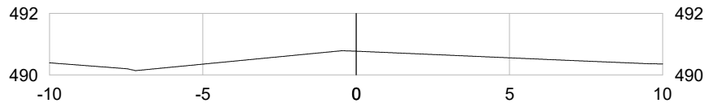
775+0.00



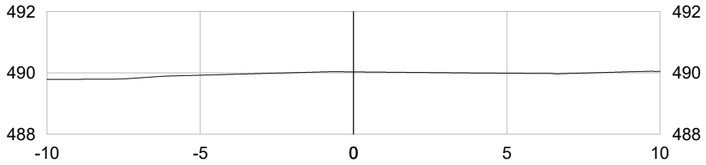
780+0.00



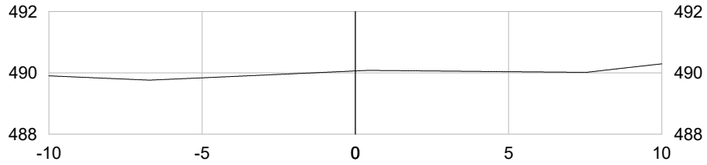
785+0.00



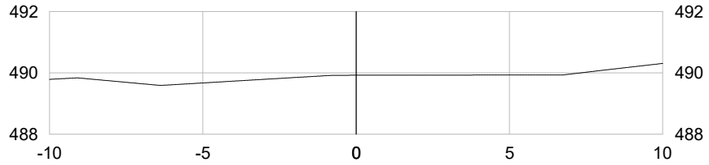
790+0.00



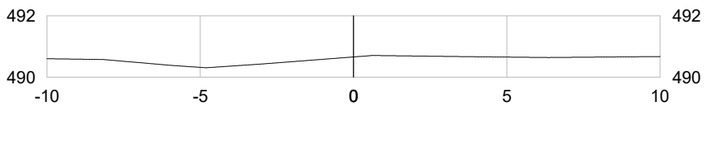
795+0.00



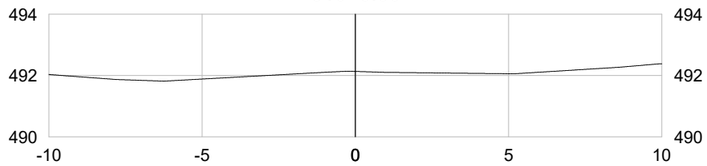
800+0.00



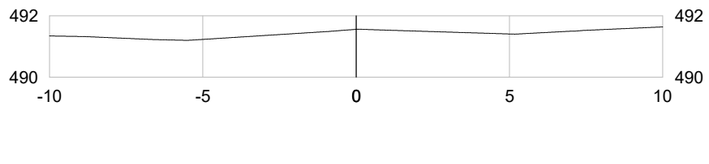
805+0.00



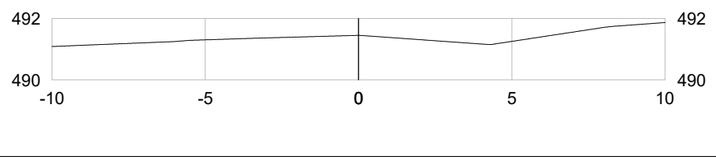
810+0.00



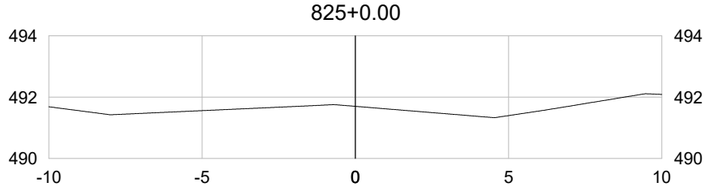
815+0.00



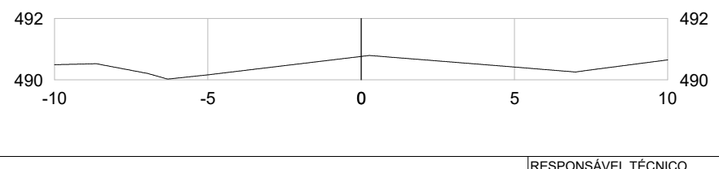
820+0.00



825+0.00



830+0.00



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

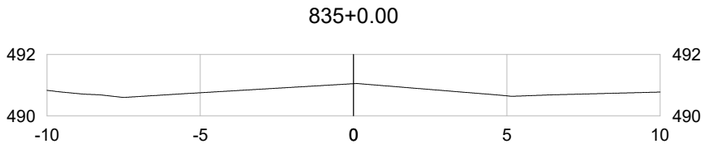
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

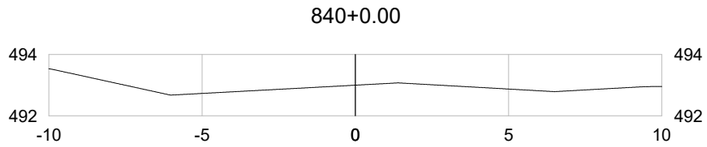
RESPONSÁVEL TÉCNICO

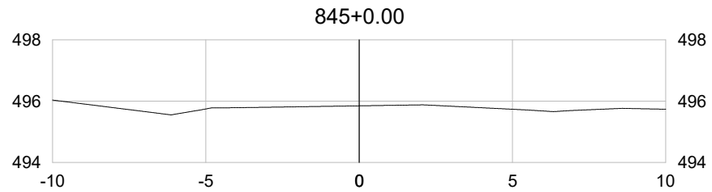
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

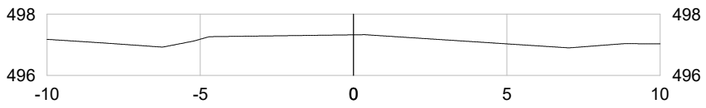
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

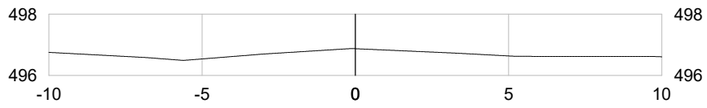
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	206 de 229	1:200

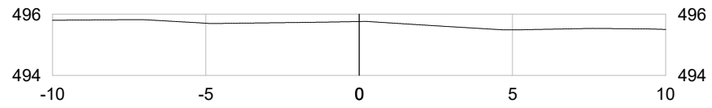


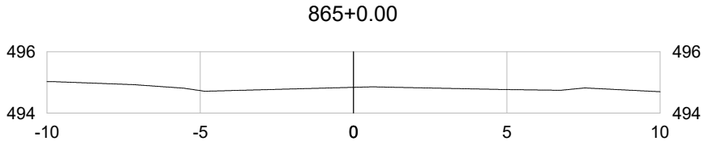


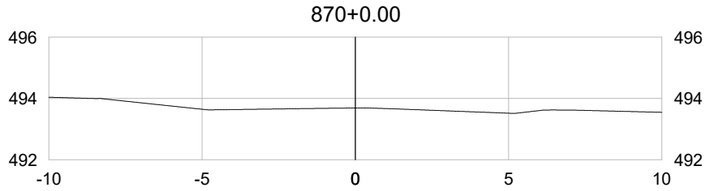


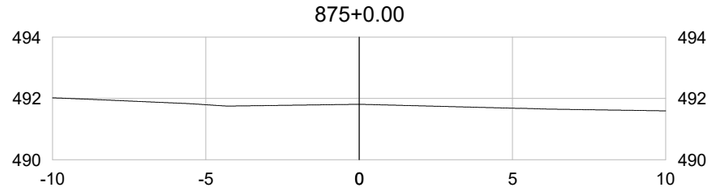


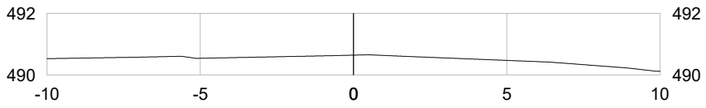


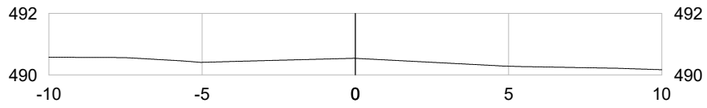


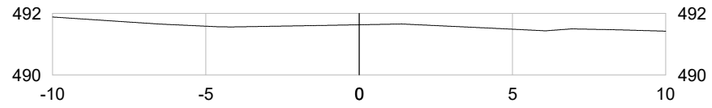


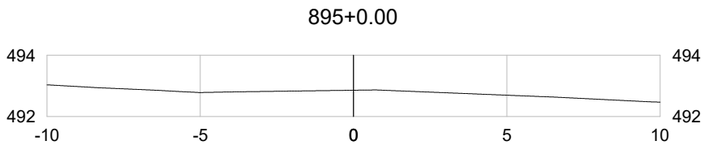


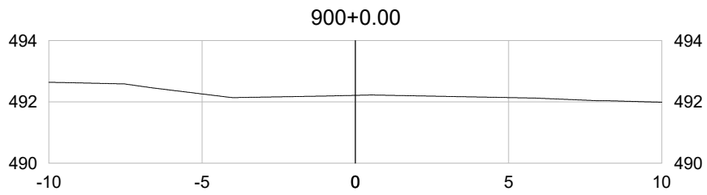


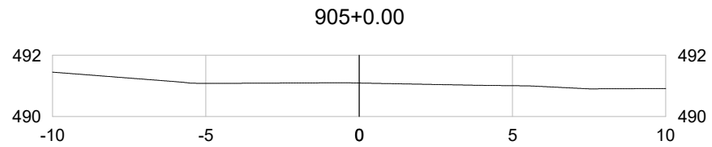


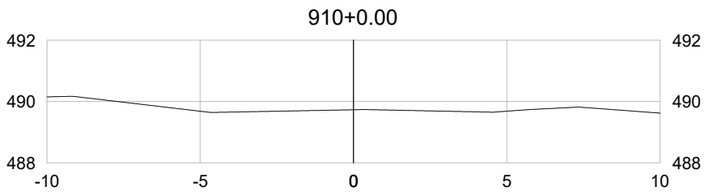


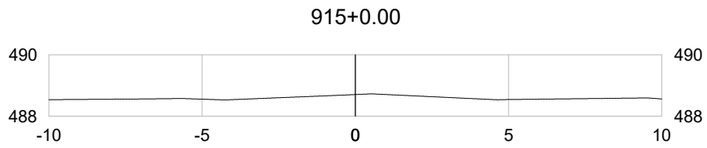


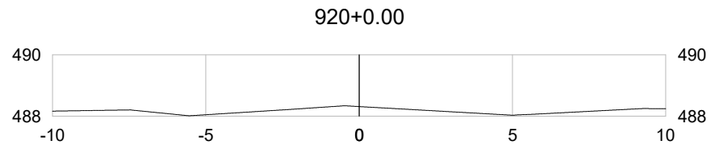


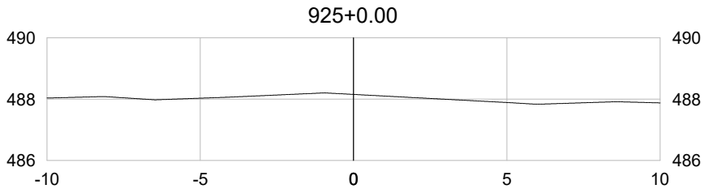


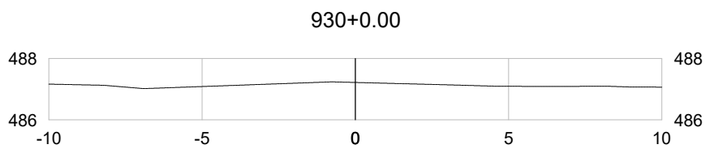


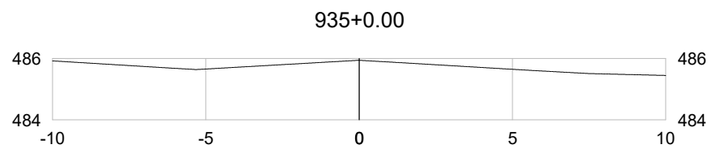












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

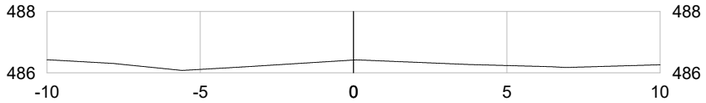
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

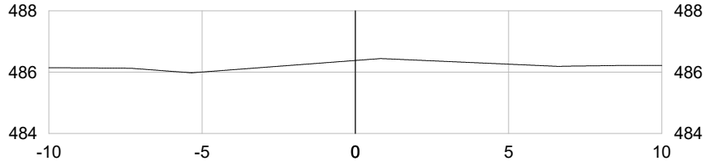
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	207 de 229	1:200

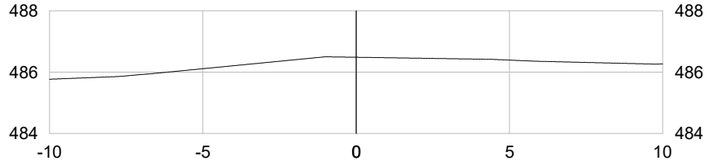
940+0.00



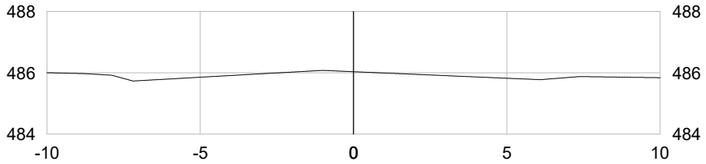
945+0.00



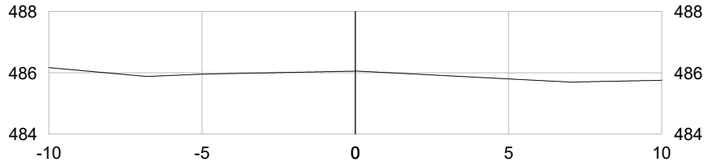
950+0.00



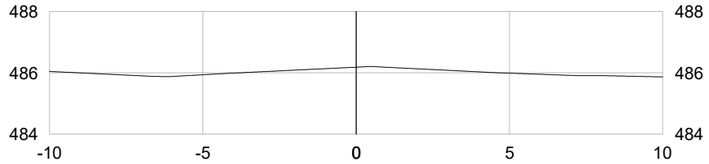
955+0.00



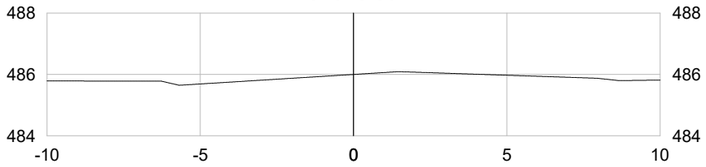
960+0.00



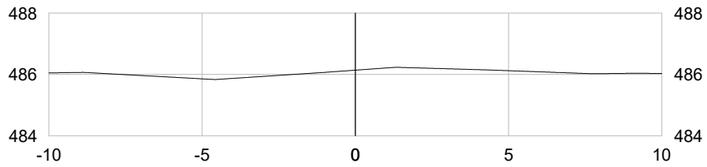
965+0.00



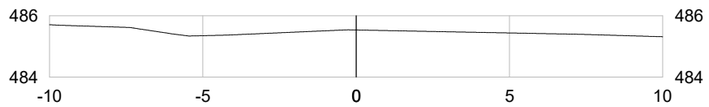
970+0.00



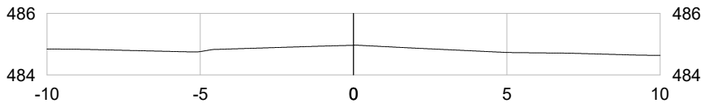
975+0.00



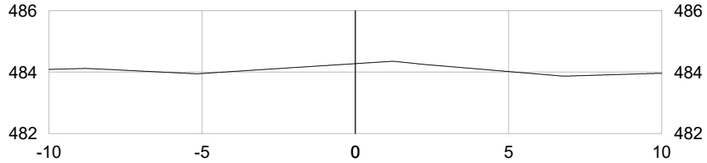
980+0.00



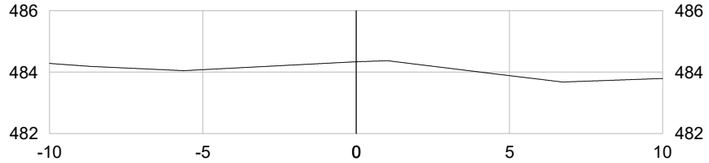
985+0.00



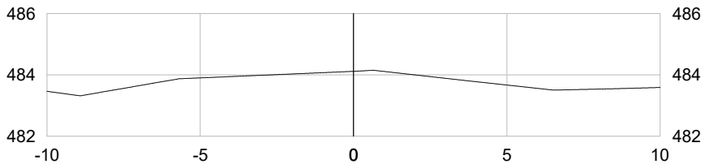
990+0.00



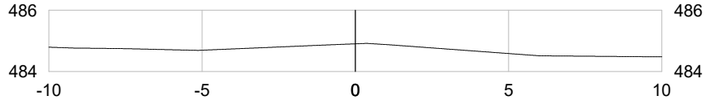
995+0.00



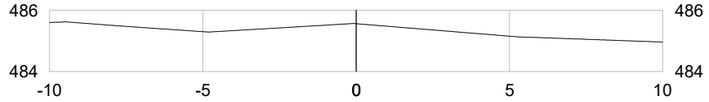
1000+0.00



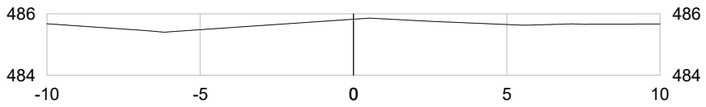
1005+0.00



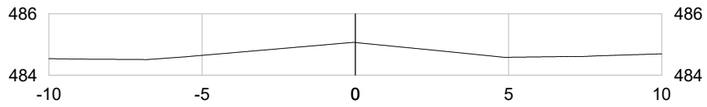
1010+0.00



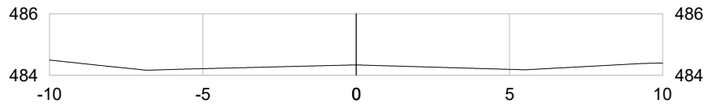
1015+0.00



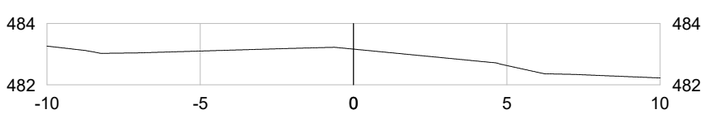
1020+0.00



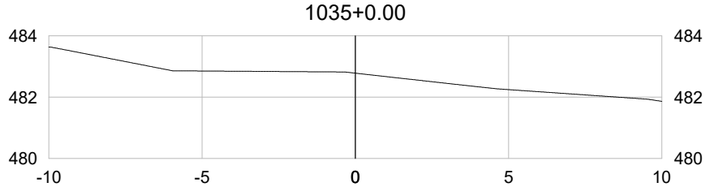
1025+0.00



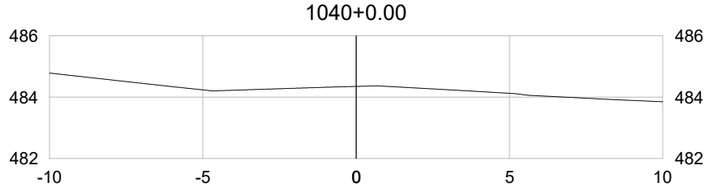
1030+0.00



1035+0.00



1040+0.00



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

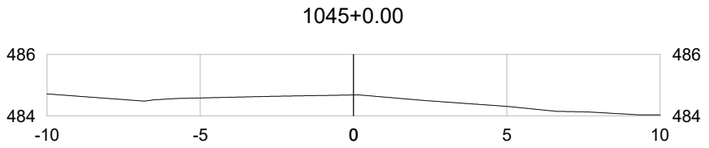
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

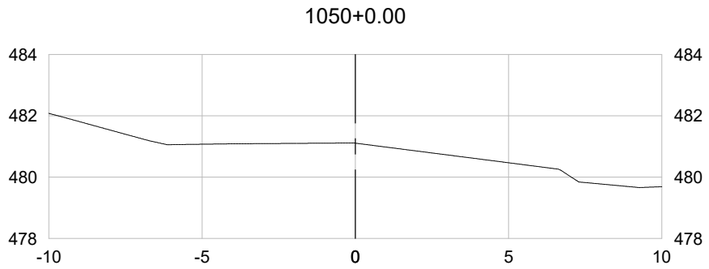
RESPONSÁVEL TÉCNICO

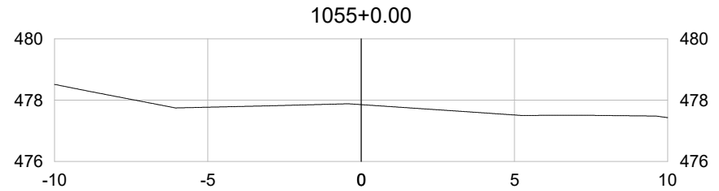
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

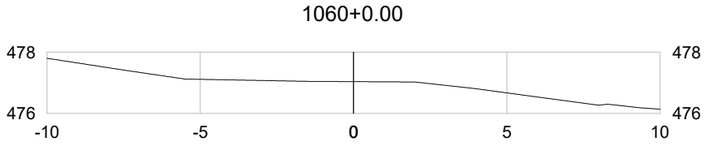
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

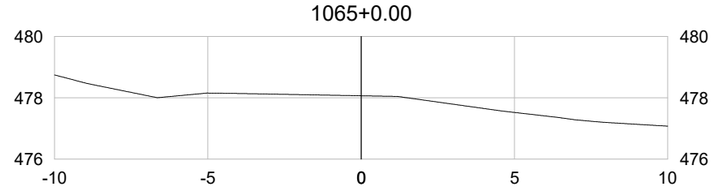
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	208 de 229	1:200

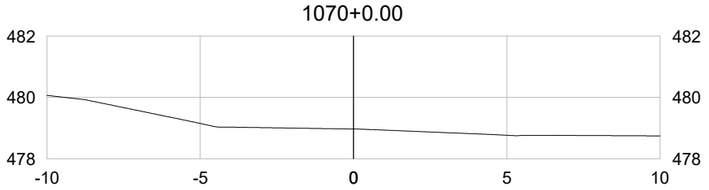


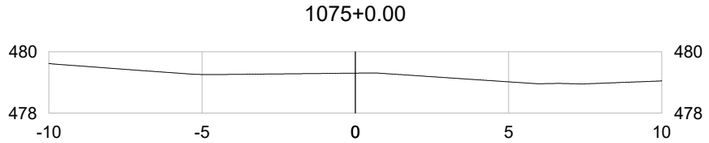


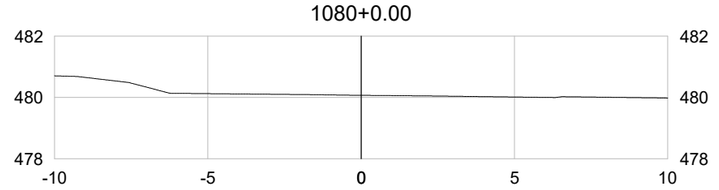


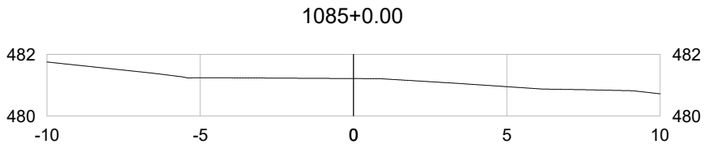


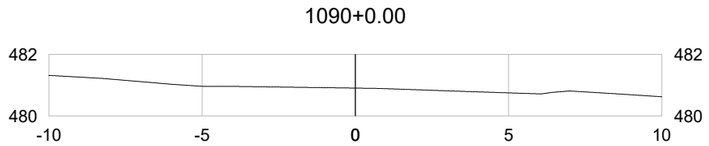


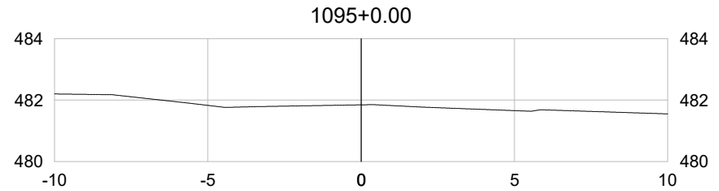


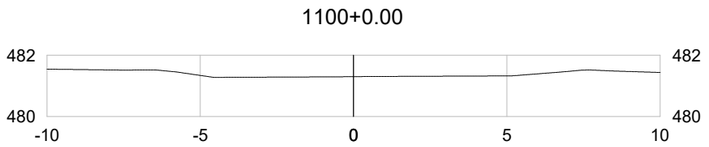


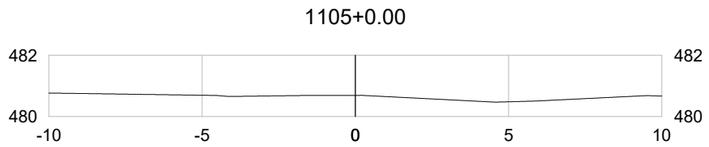


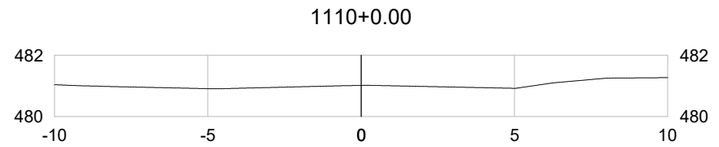


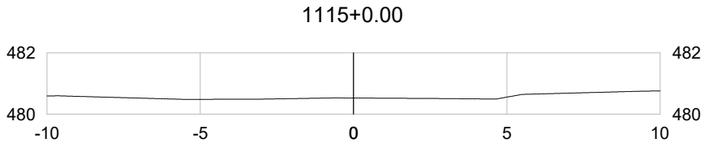


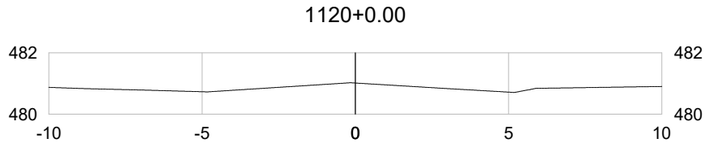


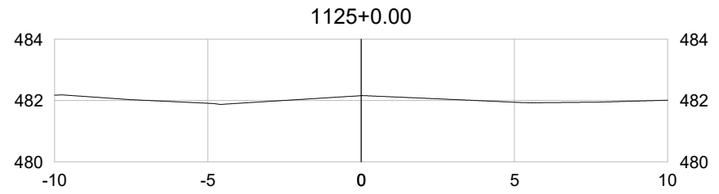


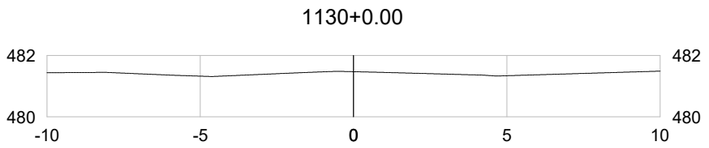


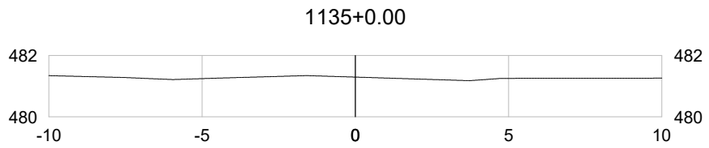


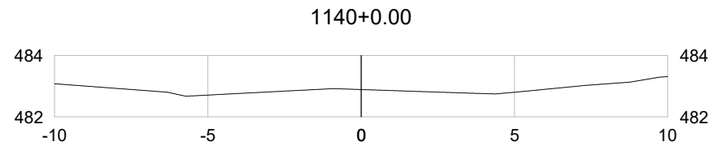












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

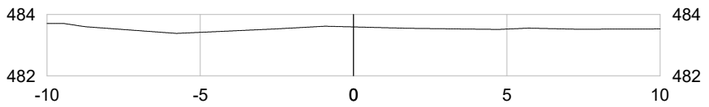
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

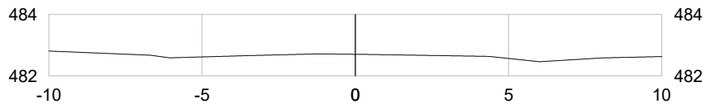
RESPONSÁVEL TÉCNICO

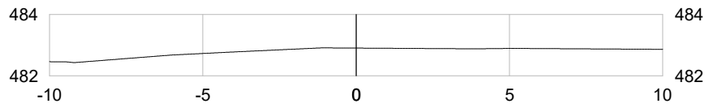
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

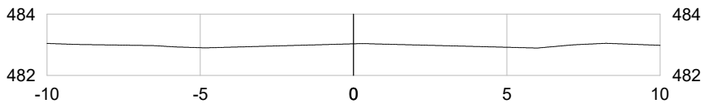
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

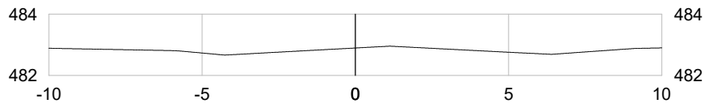
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	209 de 229	1:200

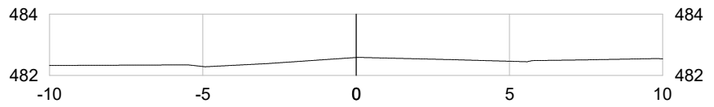


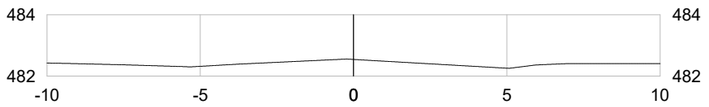


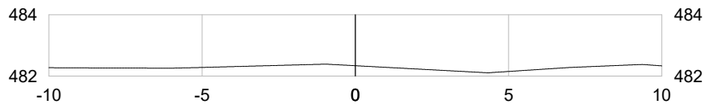


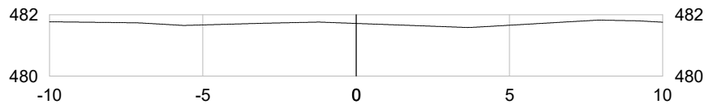


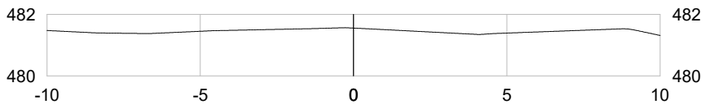


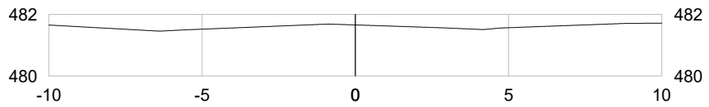


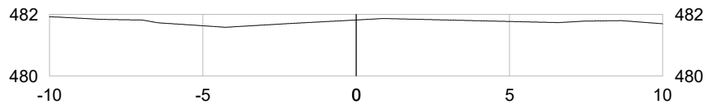


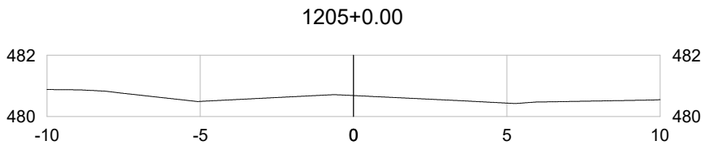


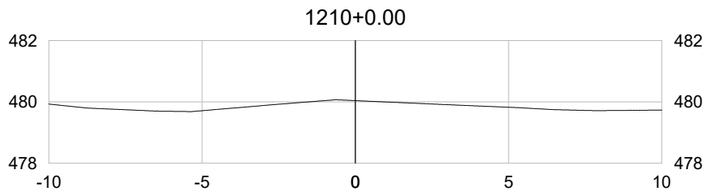


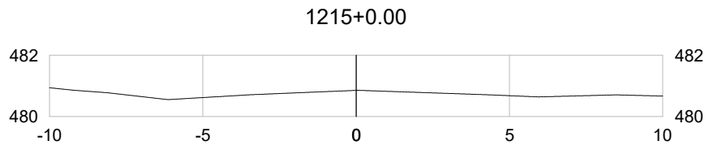


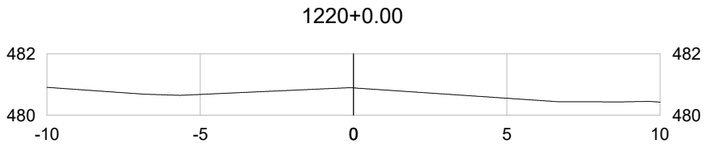


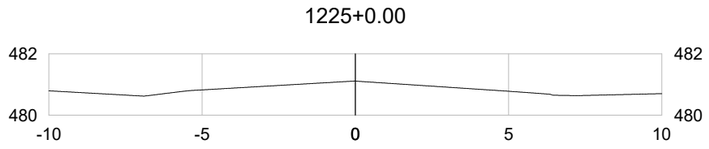


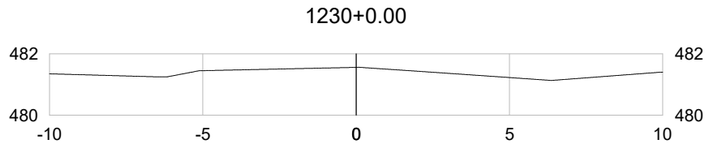


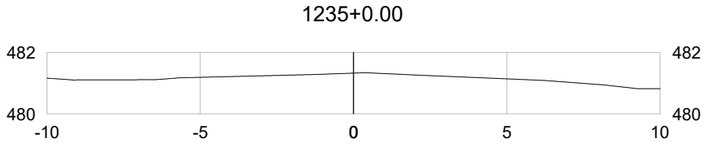


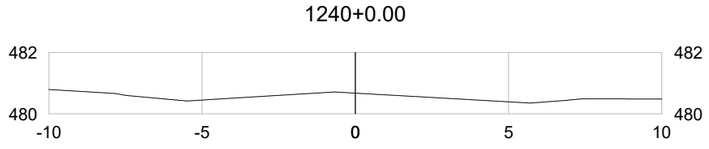


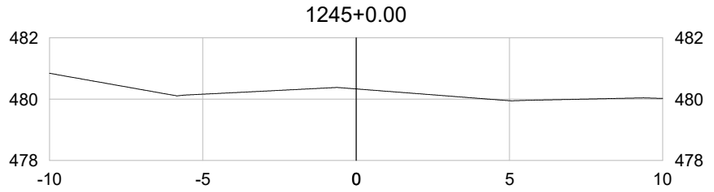












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

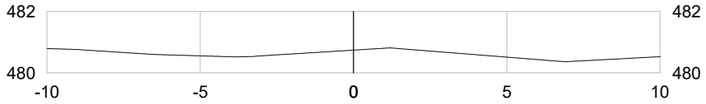
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

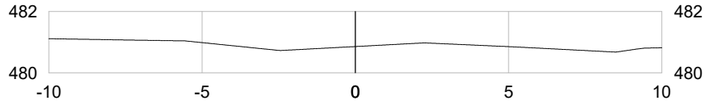
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	210 de 229	1:200

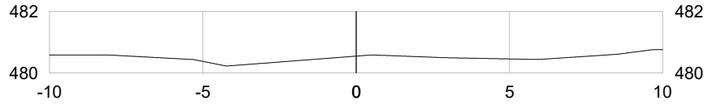
1250+0.00



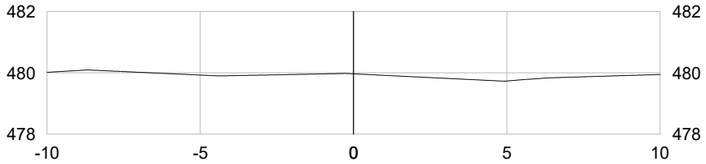
1255+0.00



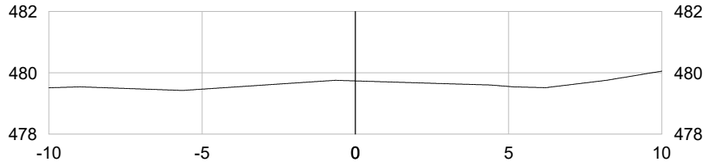
1260+0.00



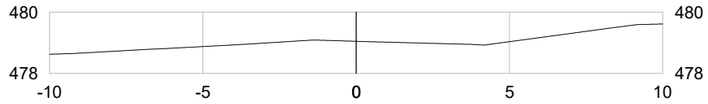
1265+0.00



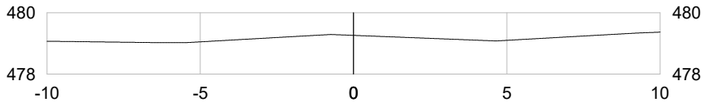
1270+0.00



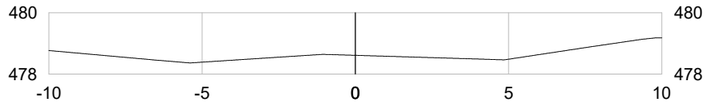
1275+0.00



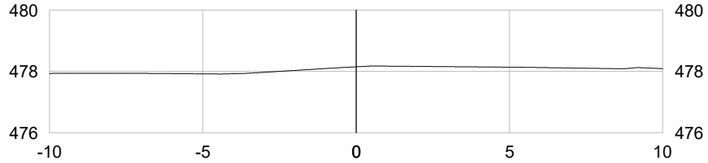
1280+0.00



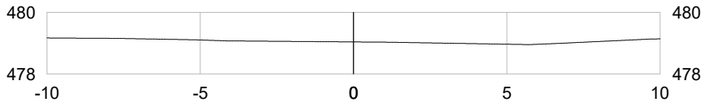
1285+0.00



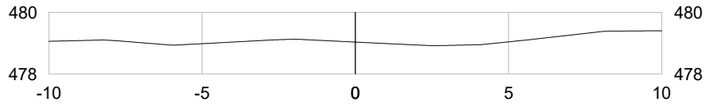
1290+0.00



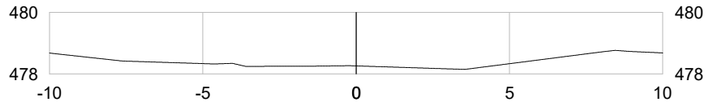
1295+0.00



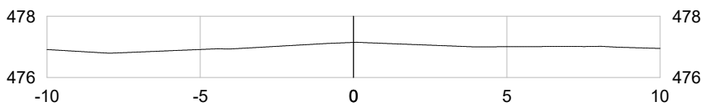
1300+0.00



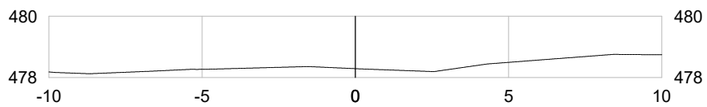
1305+0.00



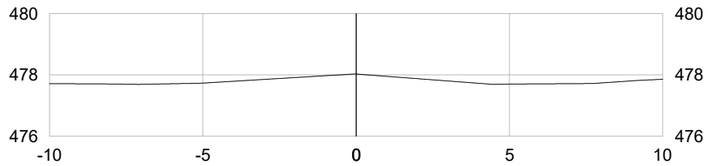
1310+0.00



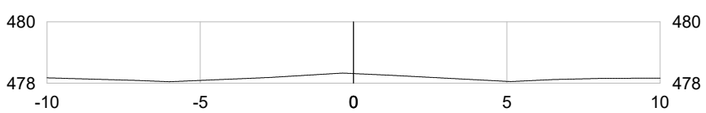
1315+0.00



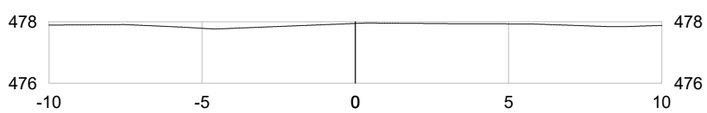
1320+0.00



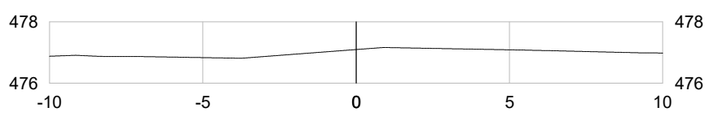
1325+0.00



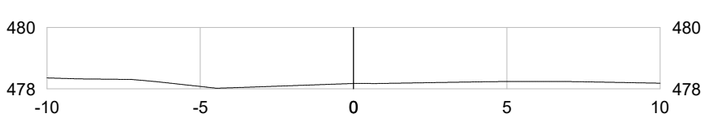
1330+0.00



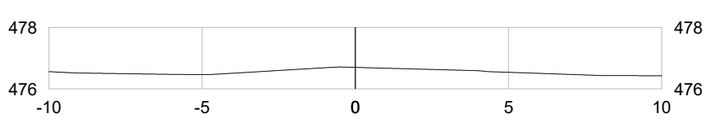
1335+0.00



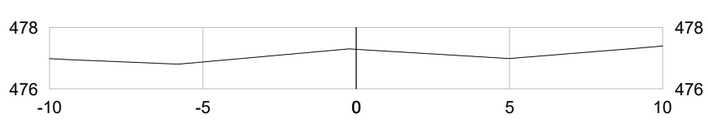
1340+0.00



1345+0.00



1350+0.00



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

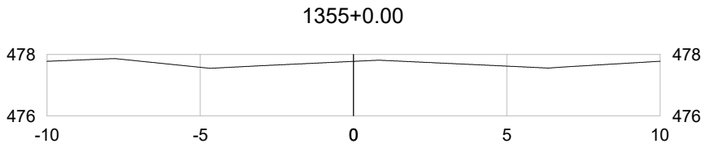
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

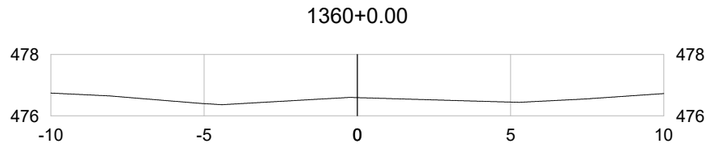
RESPONSÁVEL TÉCNICO

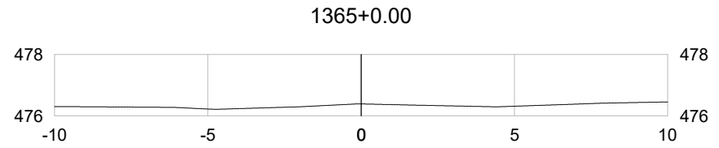
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

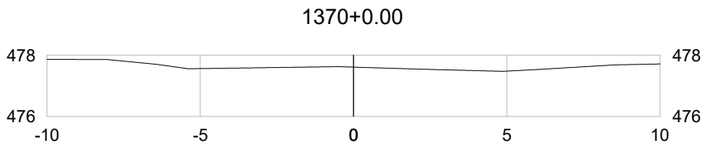
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

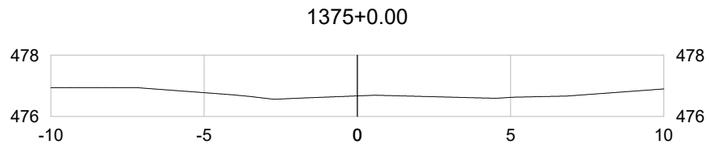
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	211 de 229	1:200

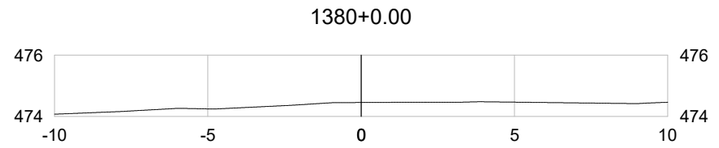


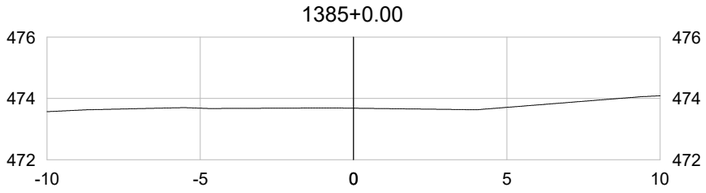


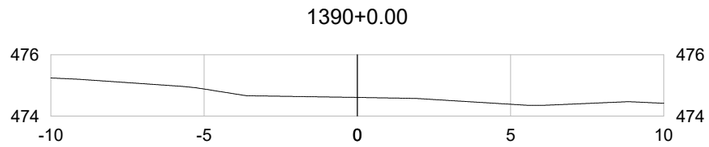


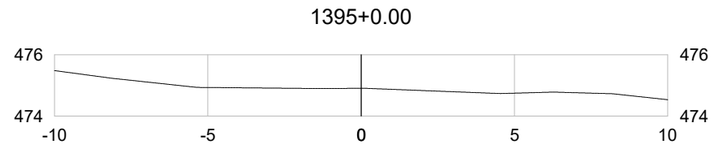


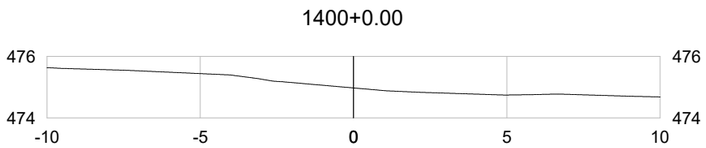


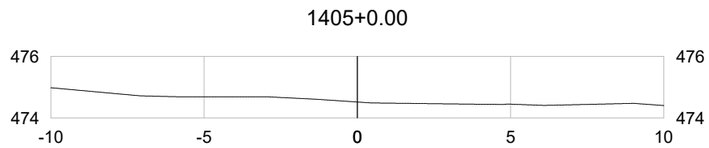


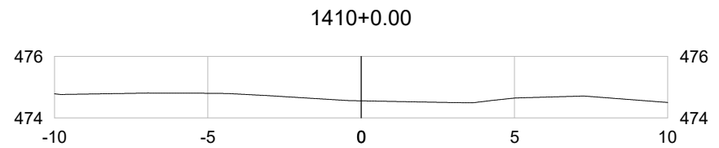


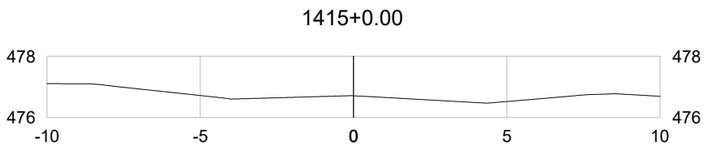


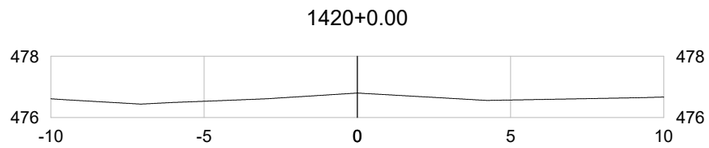


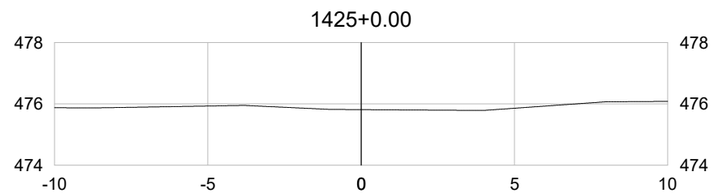


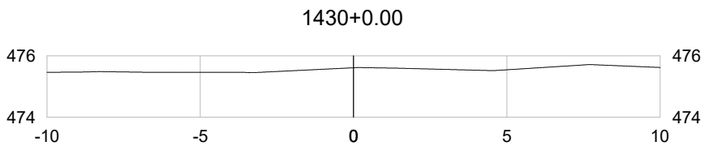




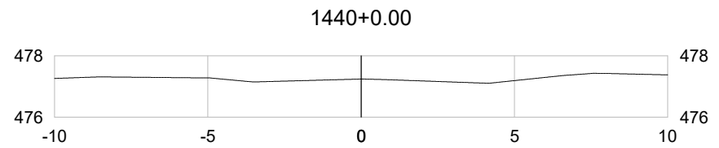


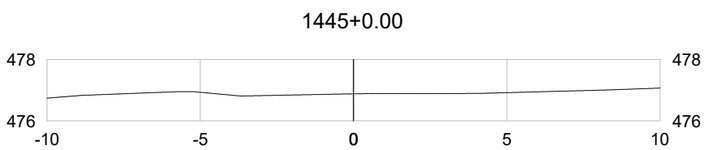


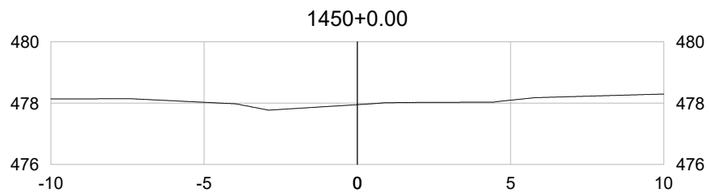


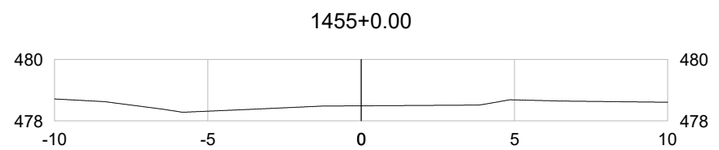












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

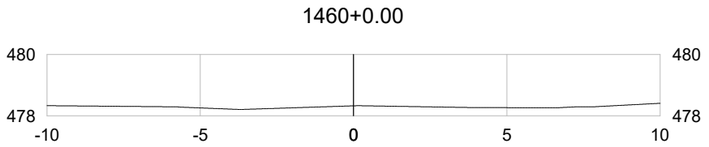
RESPONSÁVEL TÉCNICO

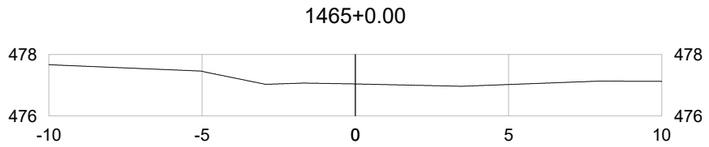
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

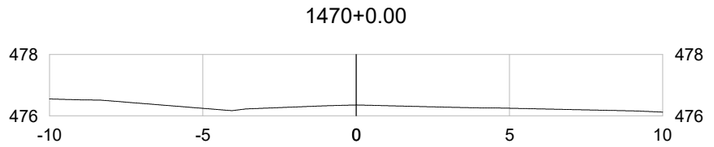
TITULO

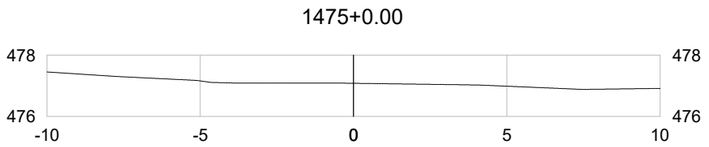
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

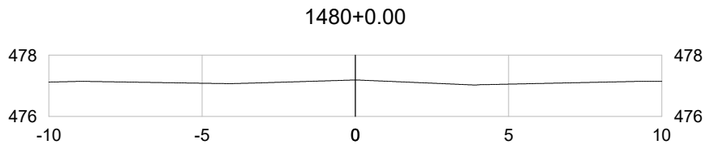
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	212 de 229	1:200

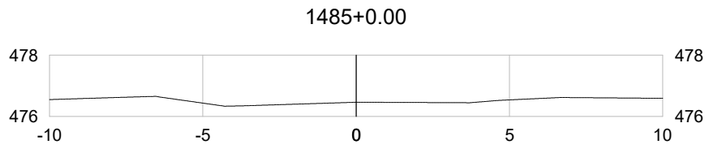


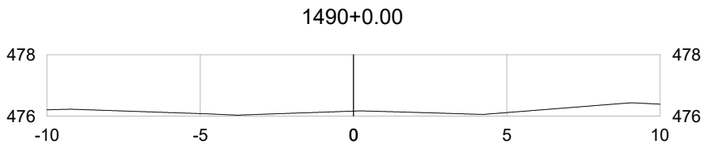


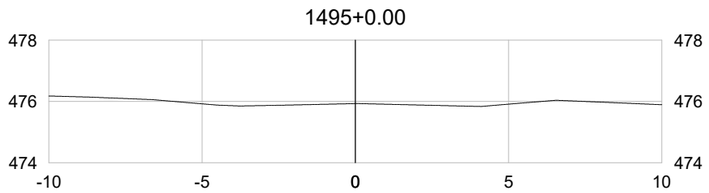


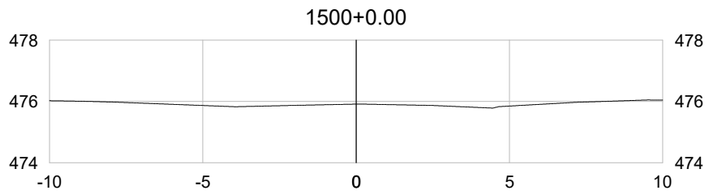


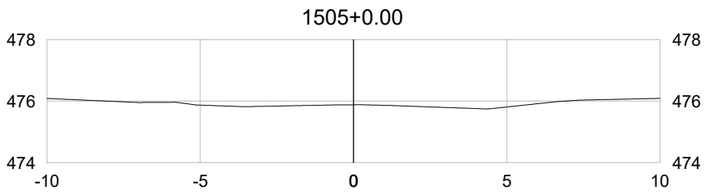


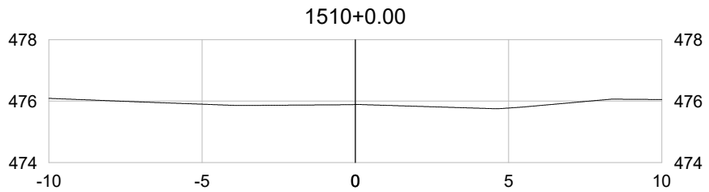


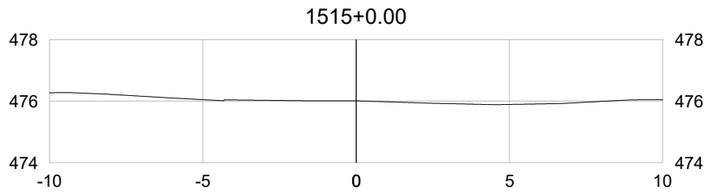


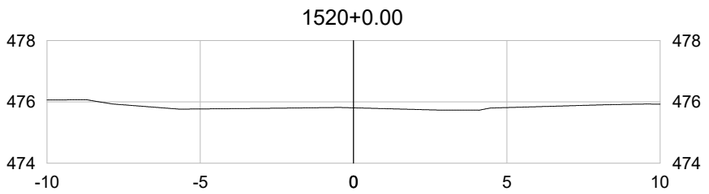


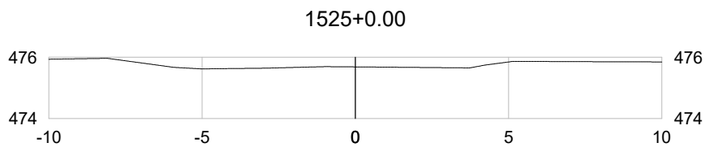


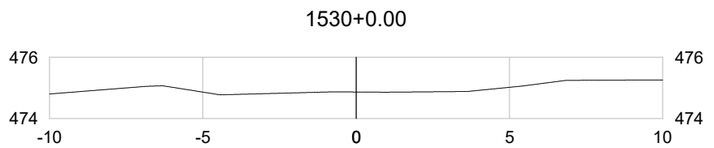


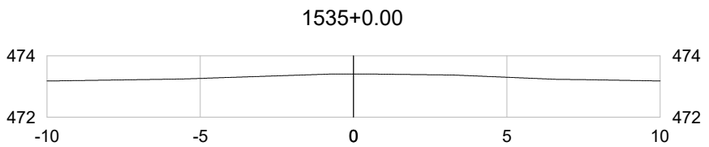


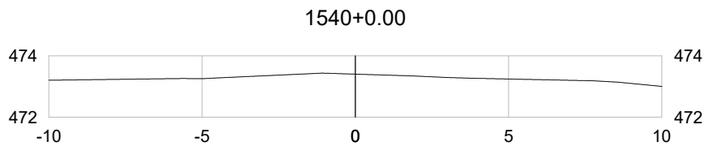


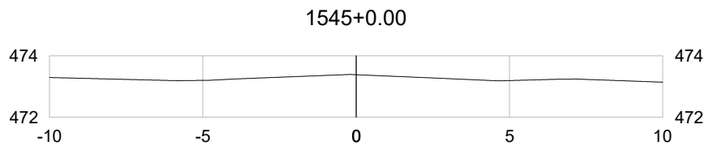


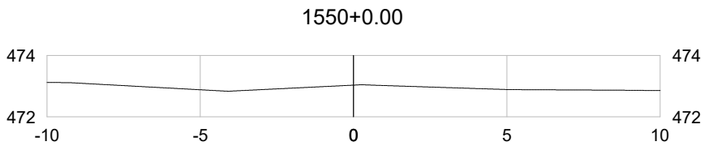


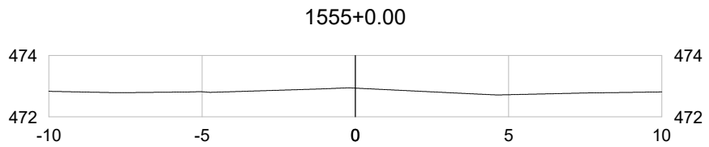


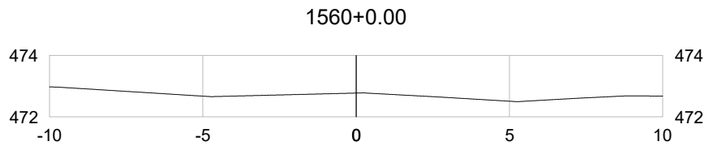












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

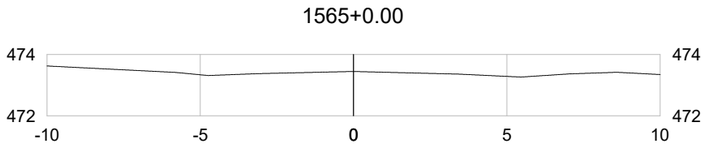
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

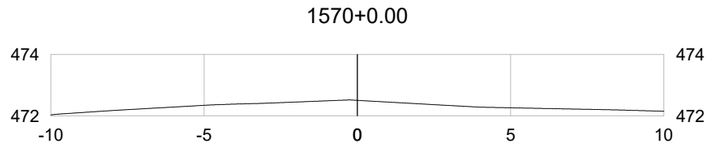
RESPONSÁVEL TÉCNICO

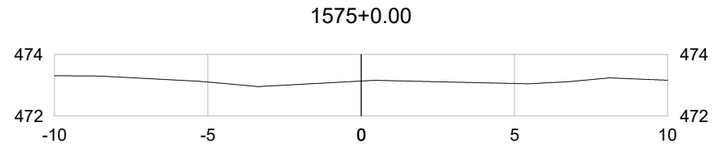
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

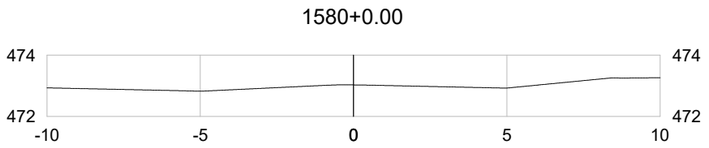
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

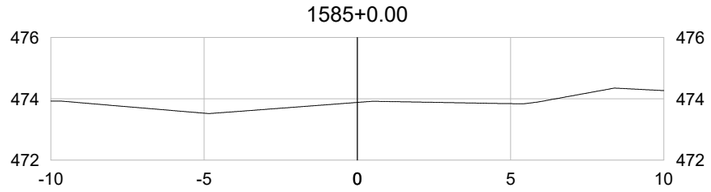
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	213 de 229	1:200

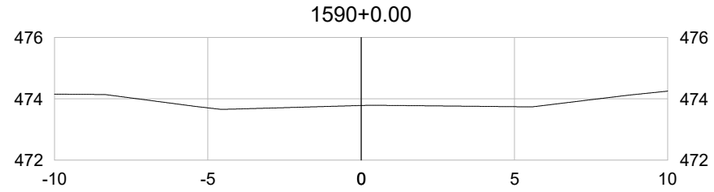


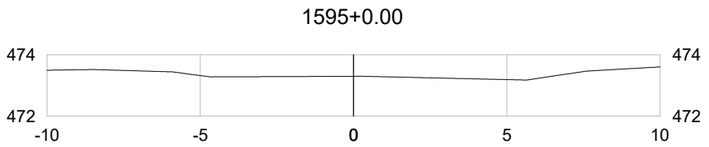


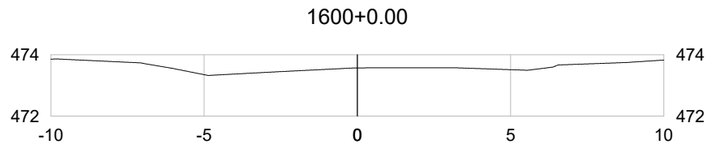


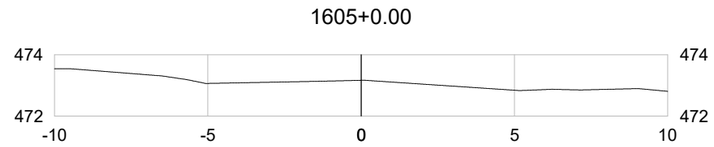


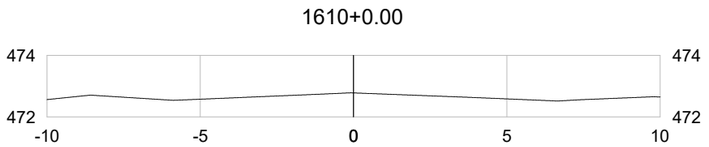


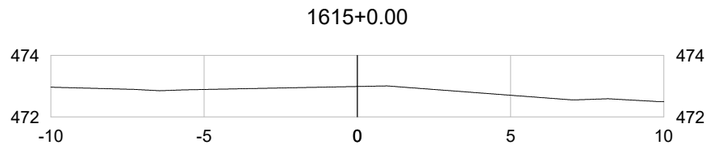


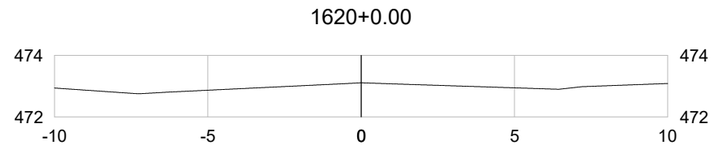


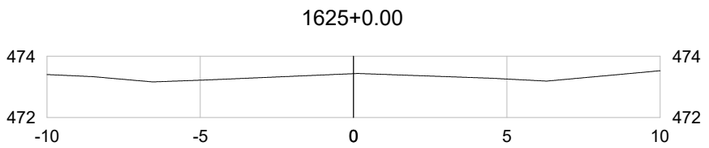


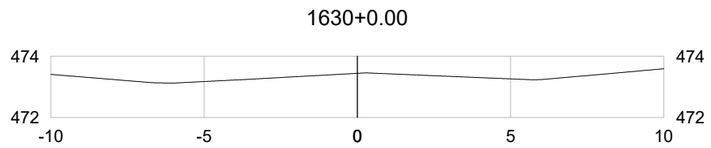


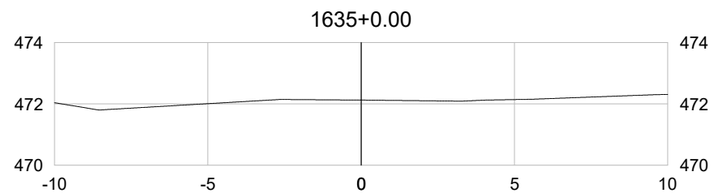


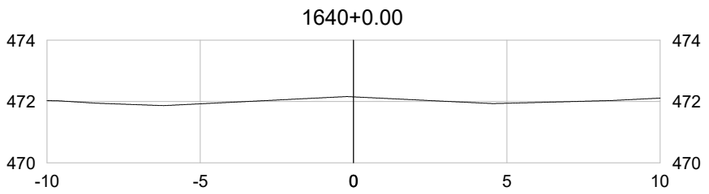


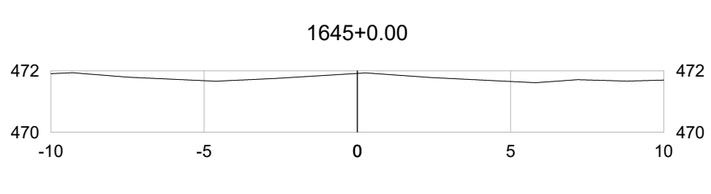


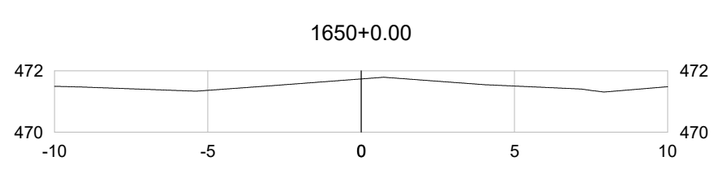


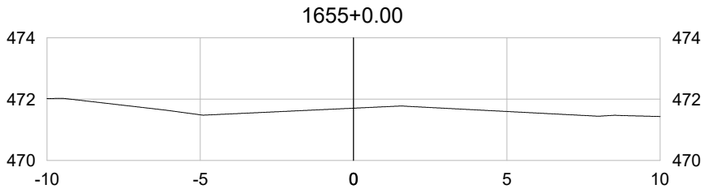


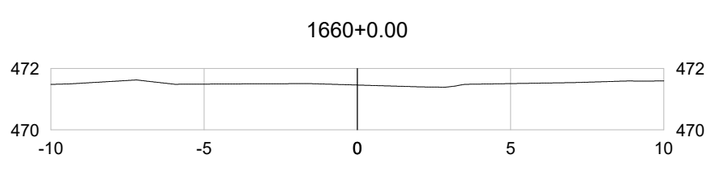


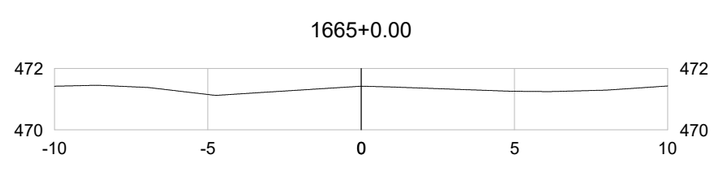












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

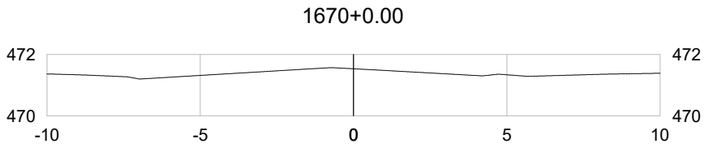
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

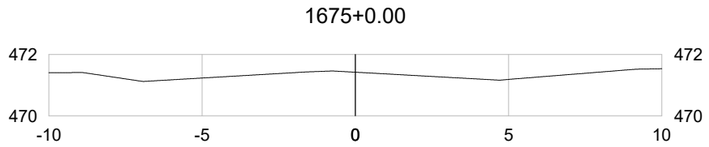
RESPONSÁVEL TÉCNICO

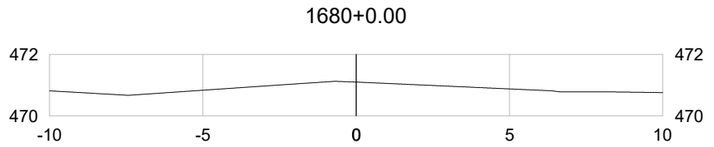
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

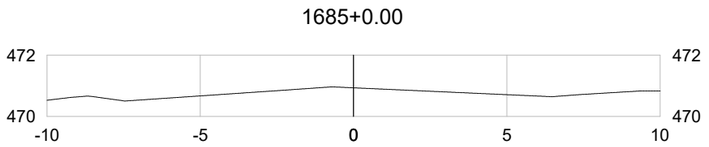
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

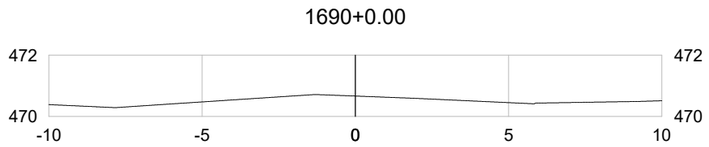
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	214 de 229	1:200

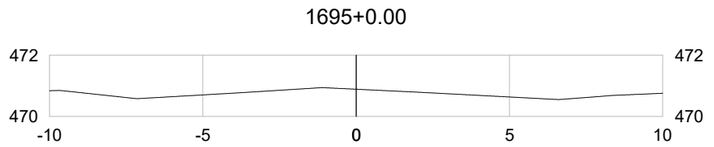


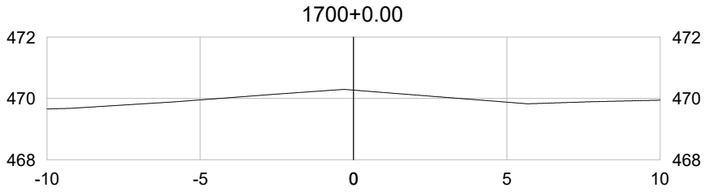


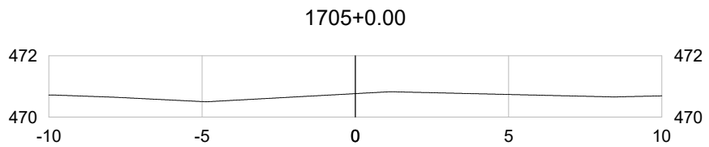


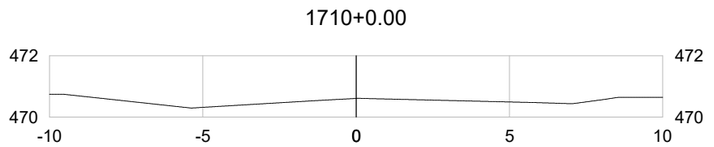


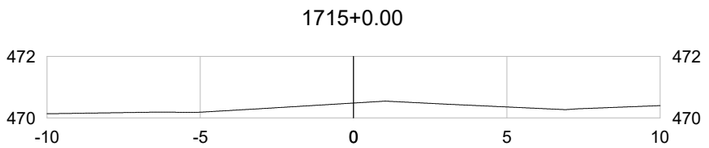


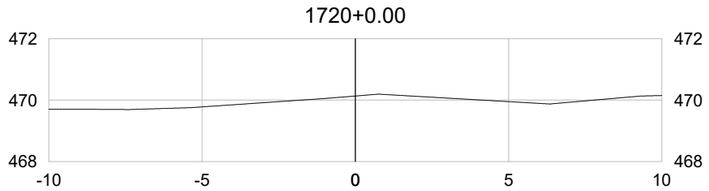


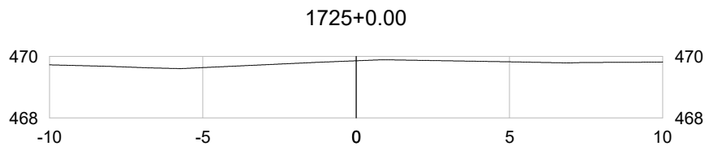


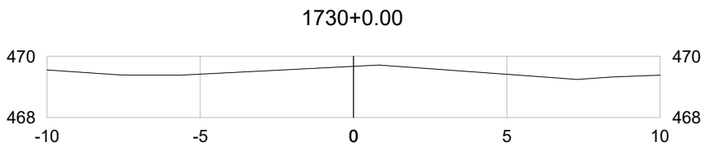


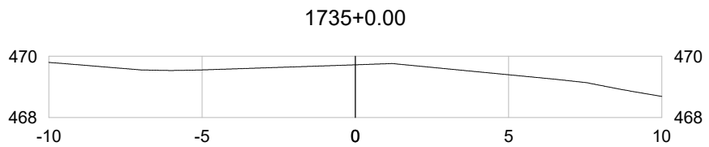


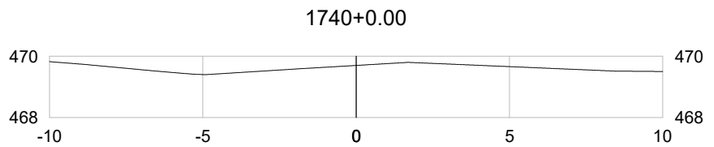


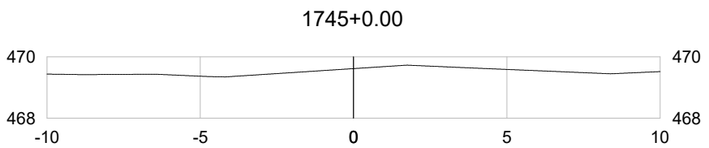


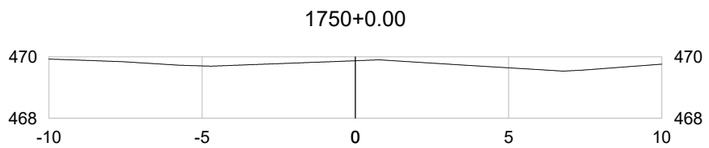


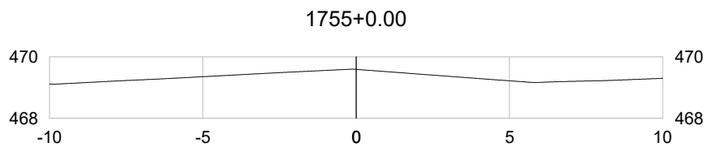


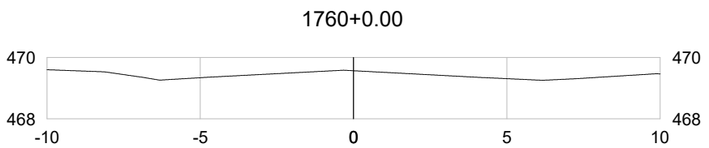


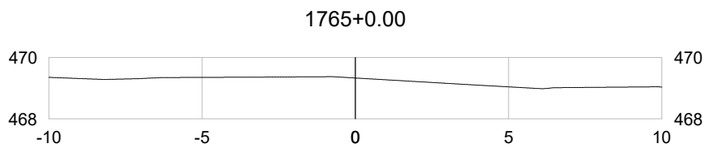


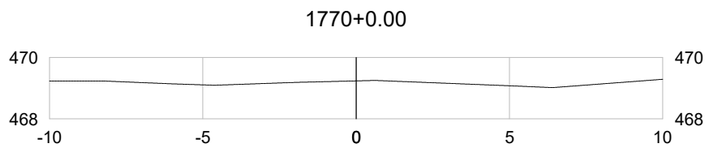












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

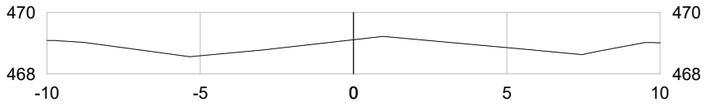
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

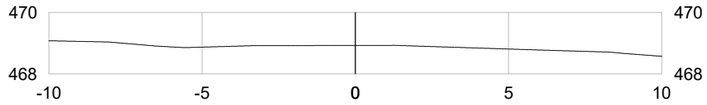
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	215 de 229	1:200

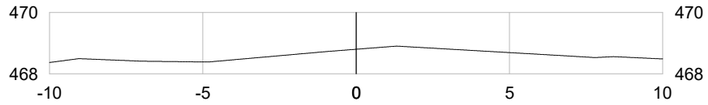
1775+0.00



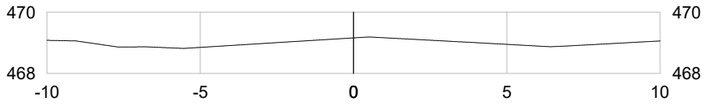
1780+0.00



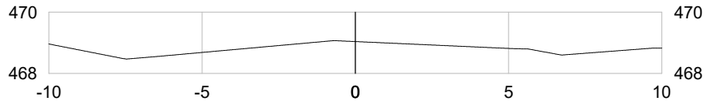
1785+0.00



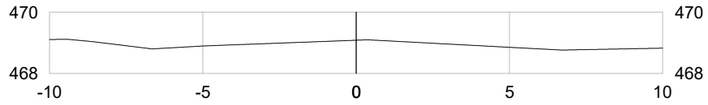
1790+0.00



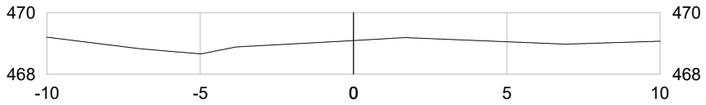
1795+0.00



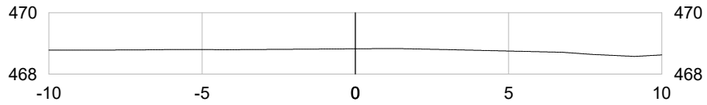
1800+0.00



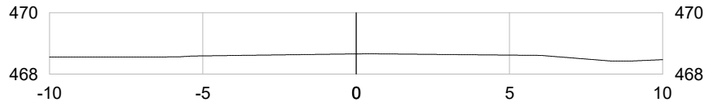
1805+0.00



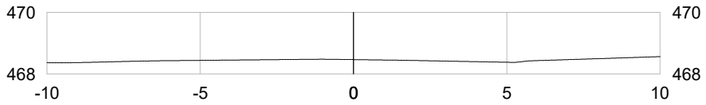
1810+0.00



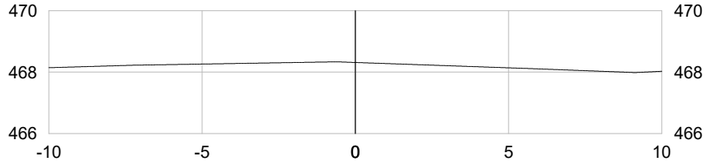
1815+0.00



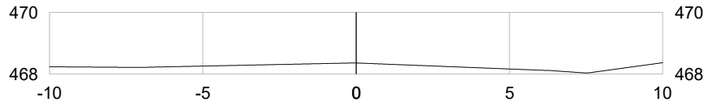
1820+0.00



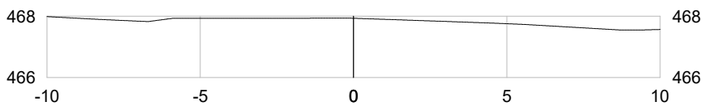
1825+0.00



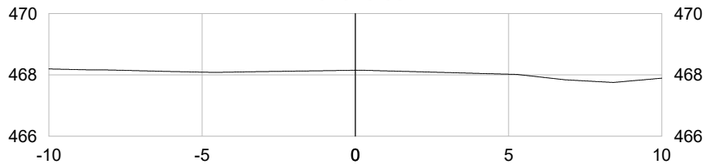
1830+0.00



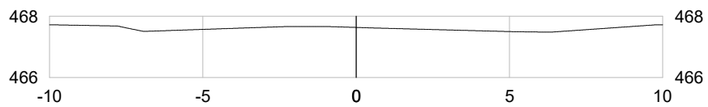
1835+0.00



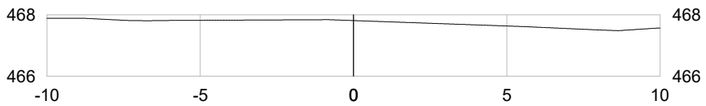
1840+0.00



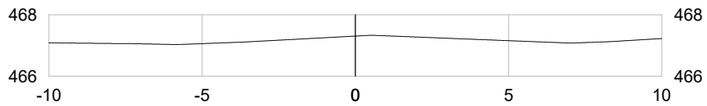
1845+0.00



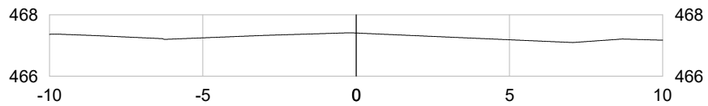
1850+0.00



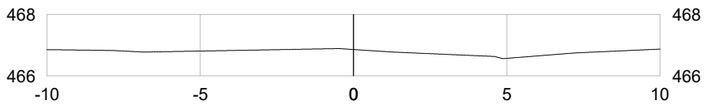
1855+0.00



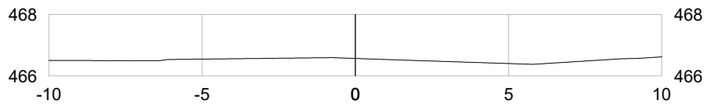
1860+0.00



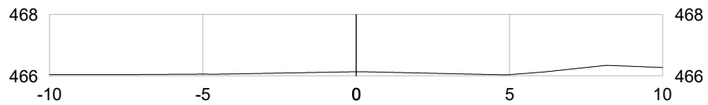
1865+0.00



1870+0.00



1875+0.00



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

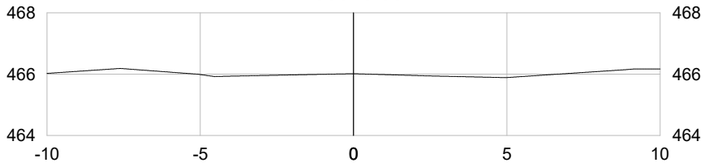
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

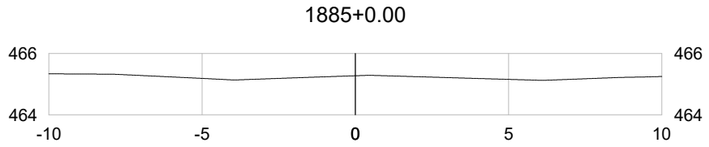
RESPONSÁVEL TÉCNICO

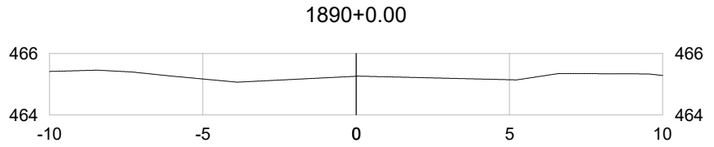
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

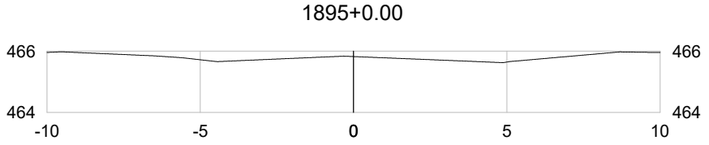
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

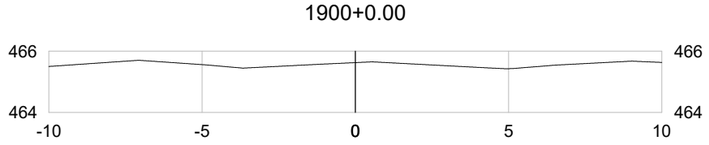
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	216 de 229	1:200

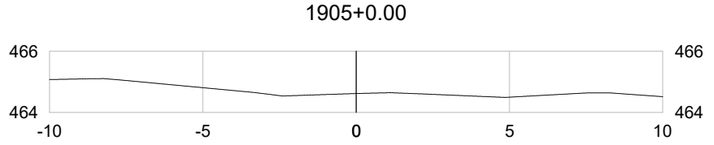


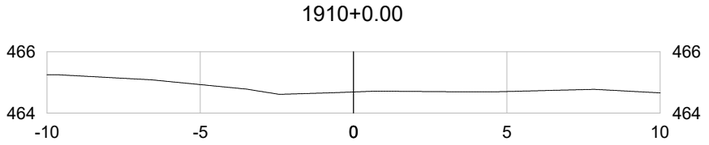


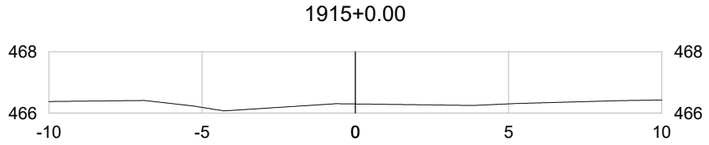


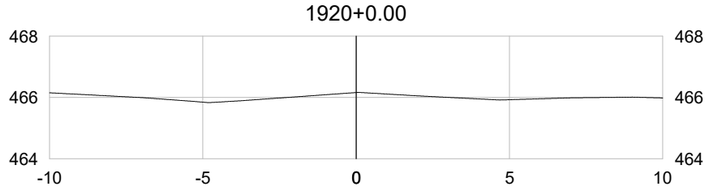


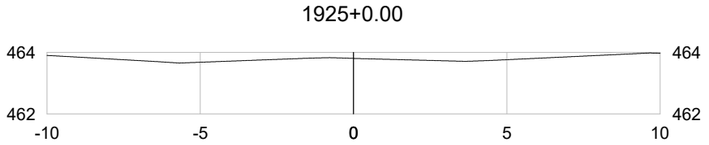


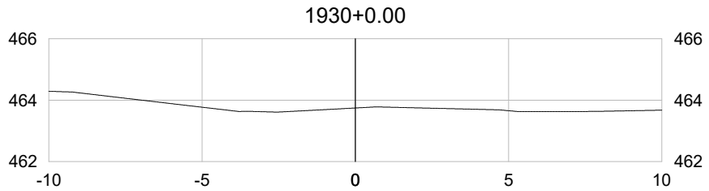


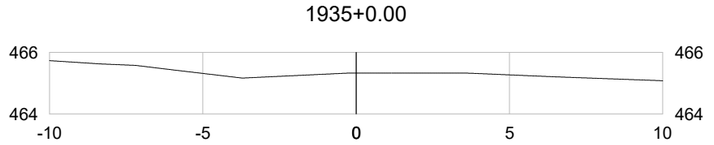


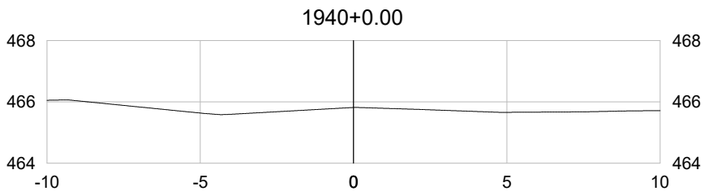


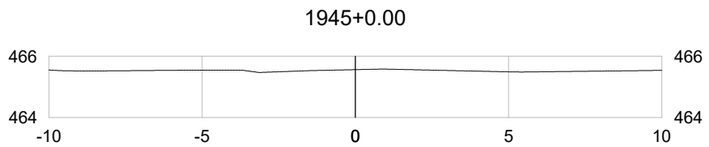


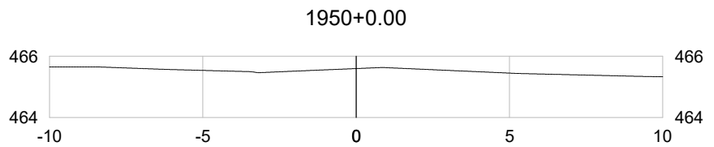


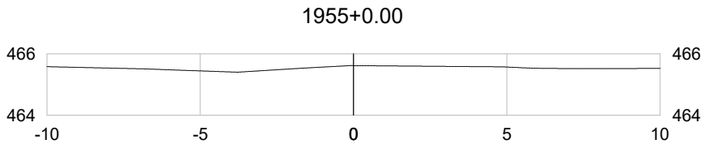


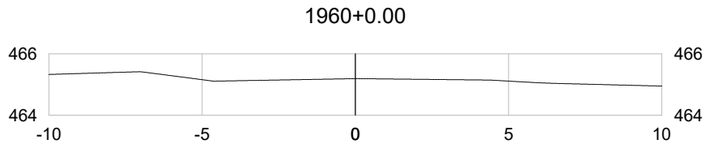


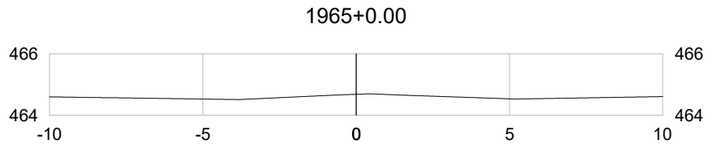


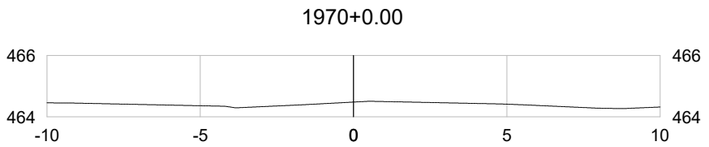


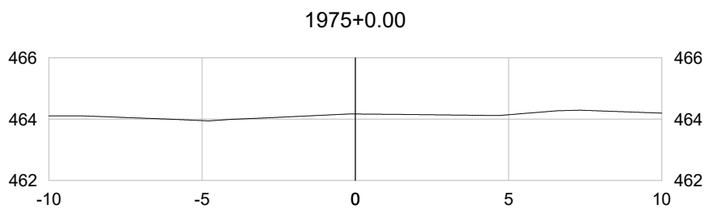


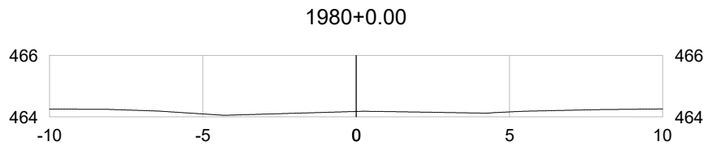












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

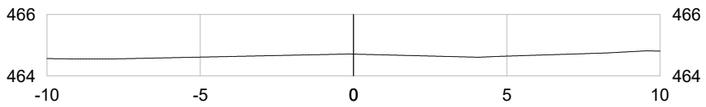
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

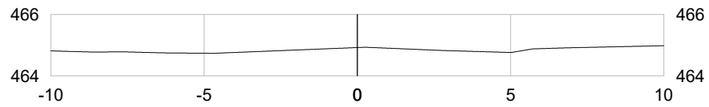
RESPONSÁVEL TÉCNICO

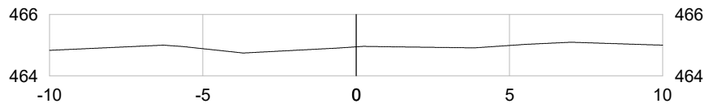
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

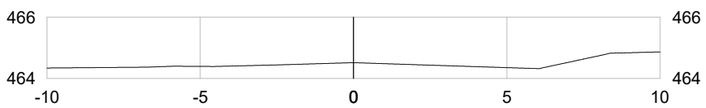
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

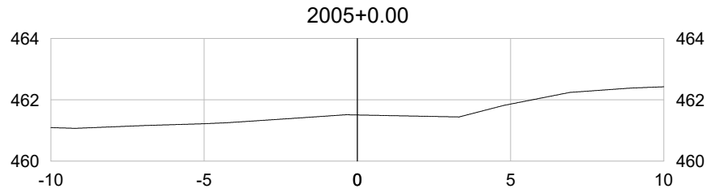
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	217 de 229	1:200

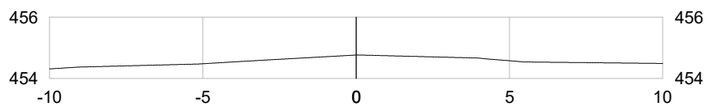


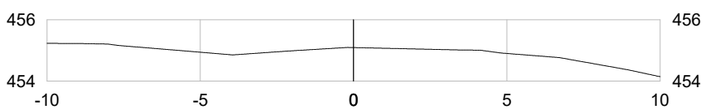


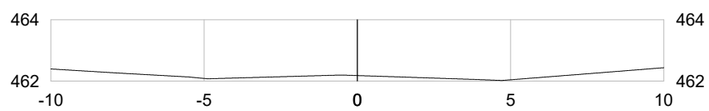


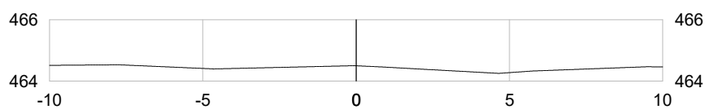


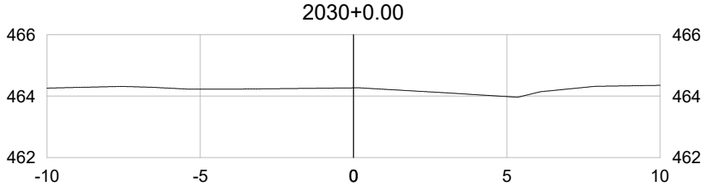


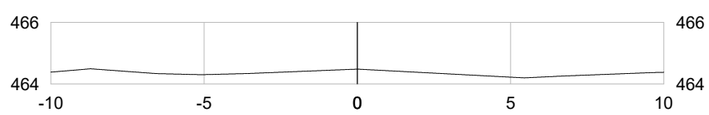


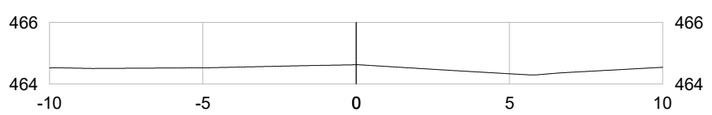


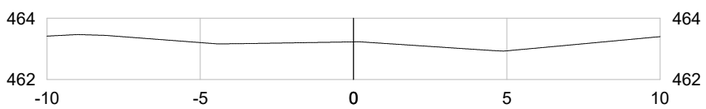


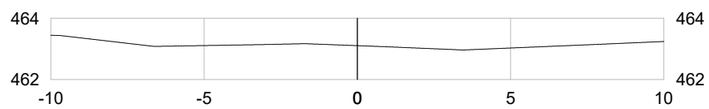


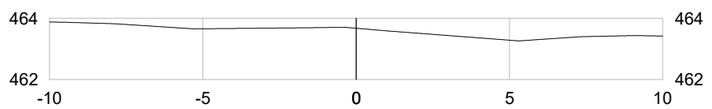


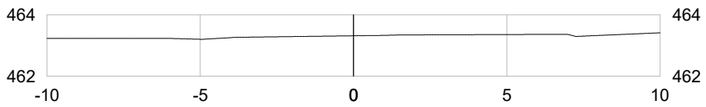


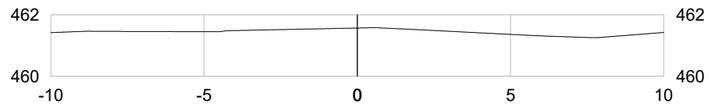


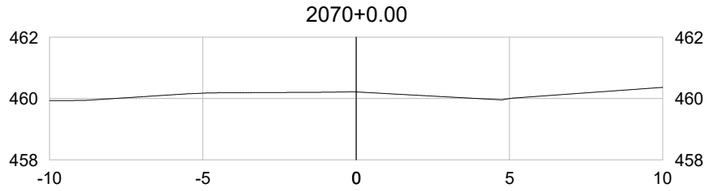


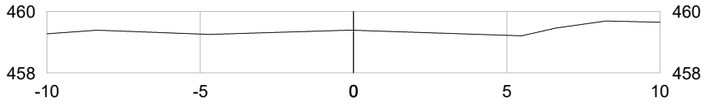


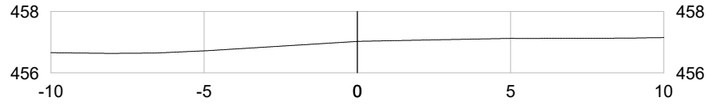


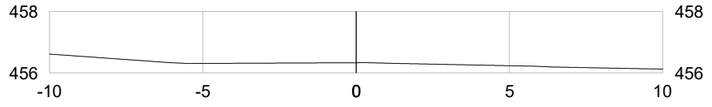












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

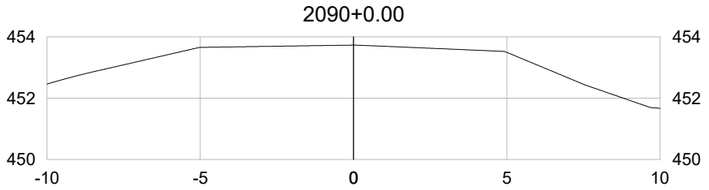
RESPONSÁVEL TÉCNICO

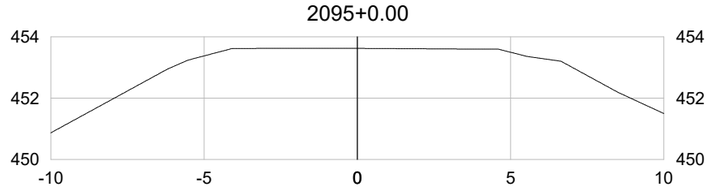
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

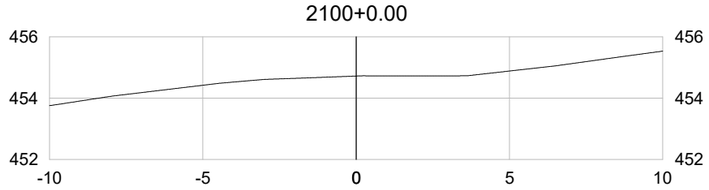
TITULO

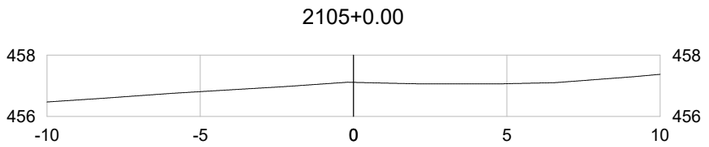
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

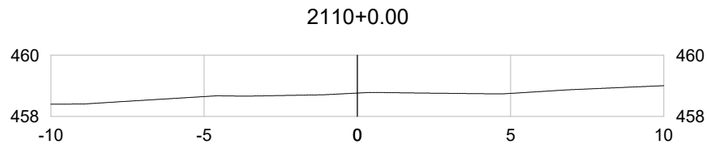
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	218 de 229	1:200

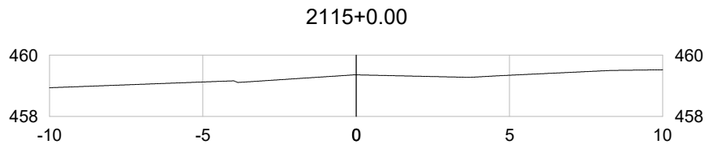


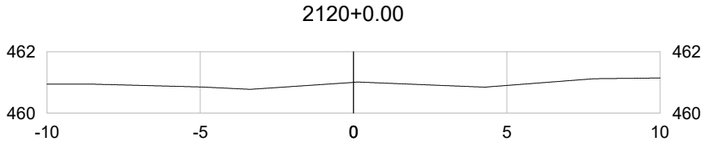


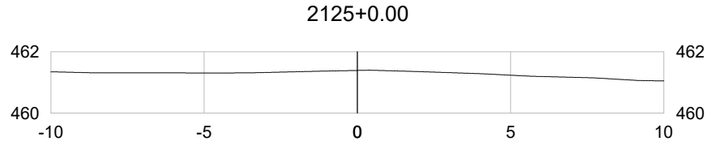


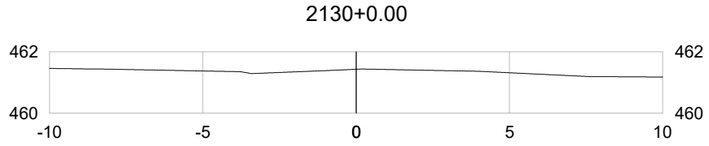


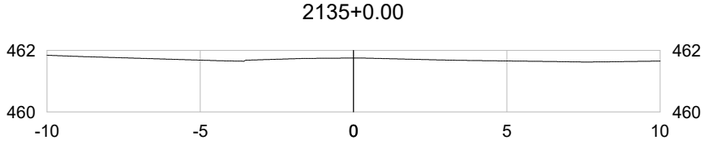


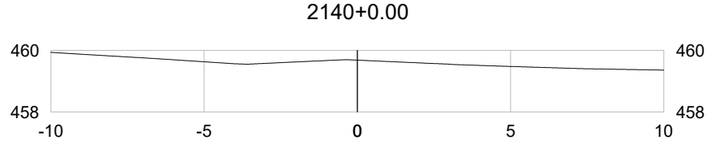


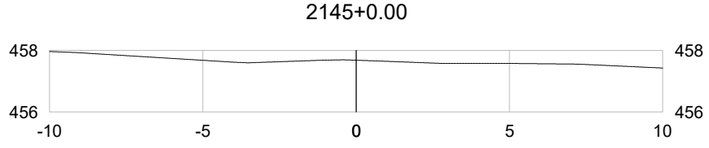


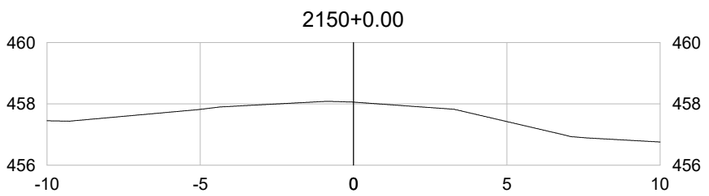


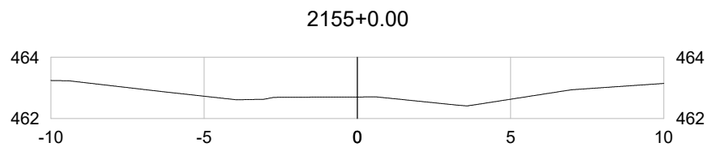


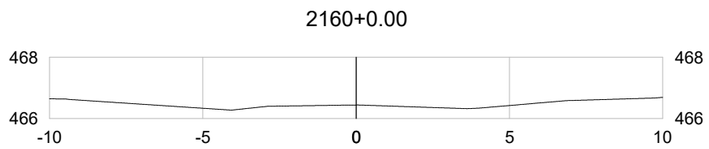


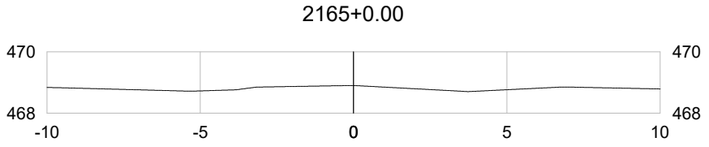


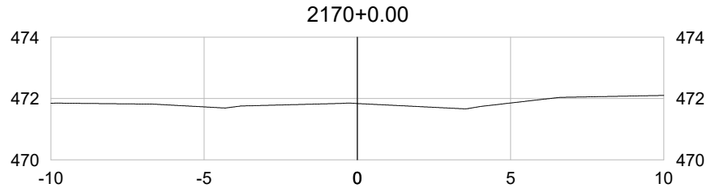


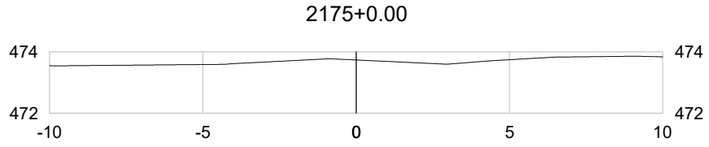


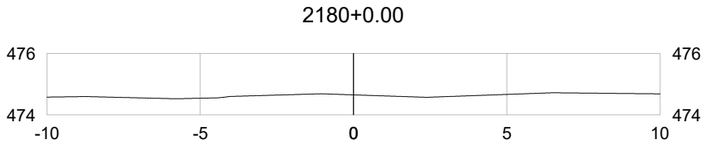


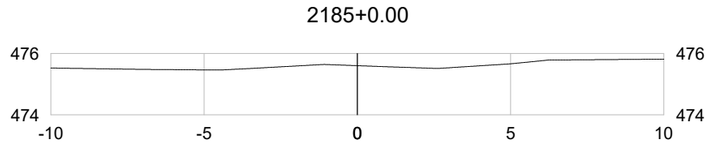


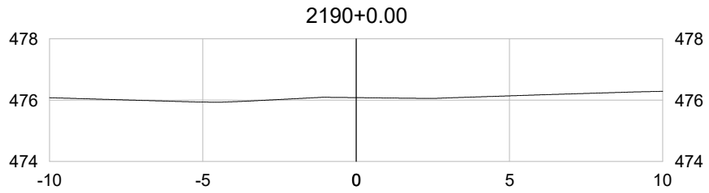












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

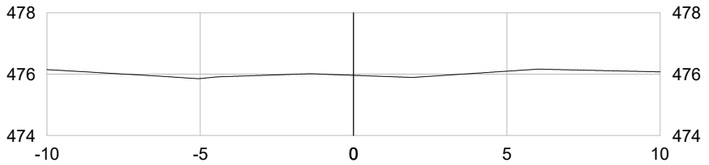
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

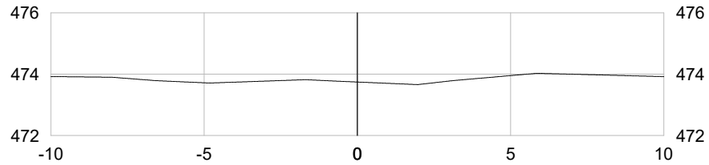
RESPONSÁVEL TÉCNICO

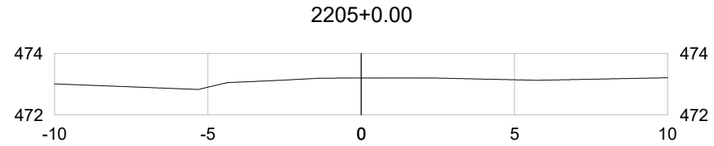
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

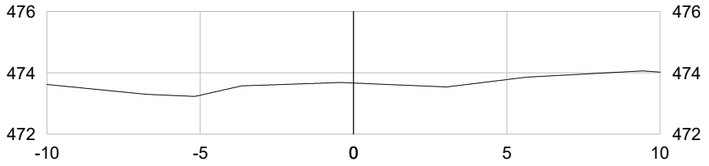
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

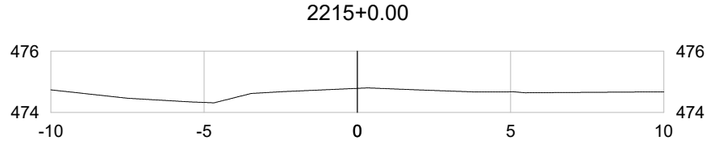
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	219 de 229	1:200

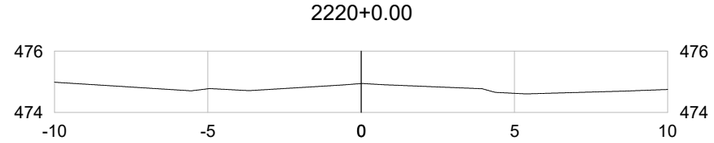


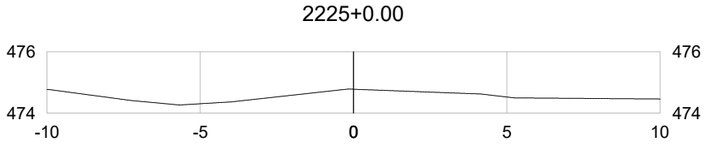


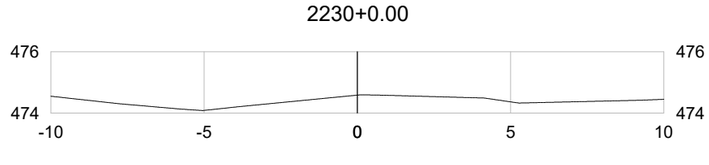


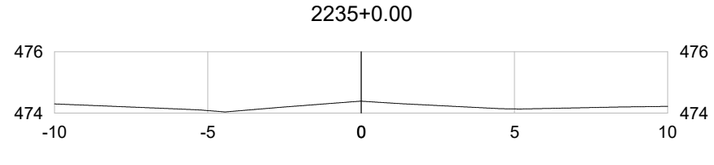


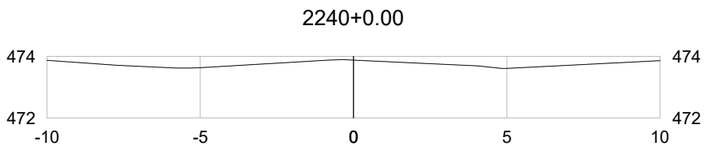


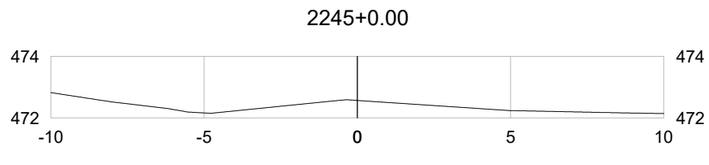


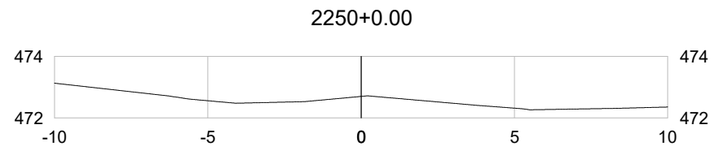


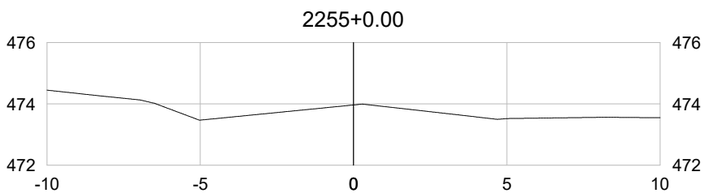


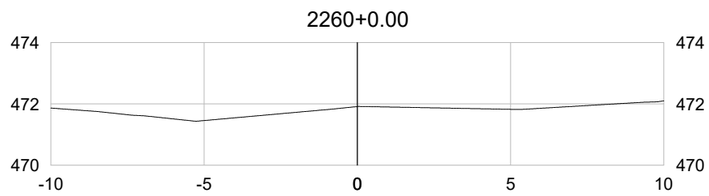


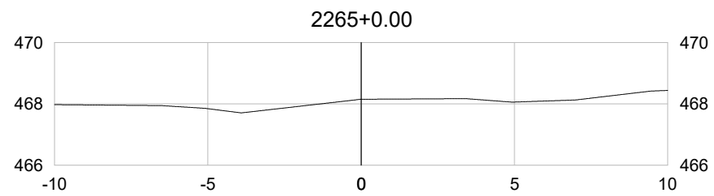


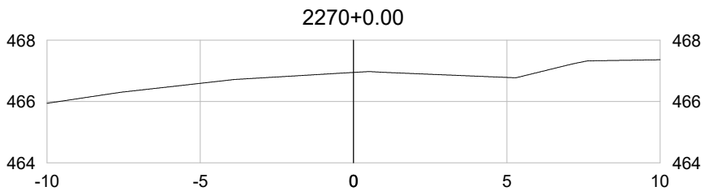


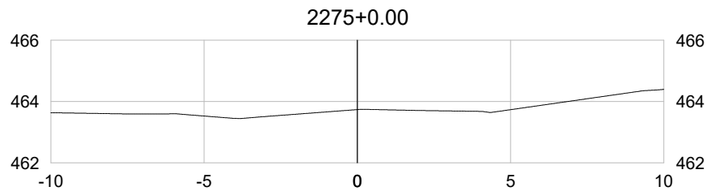


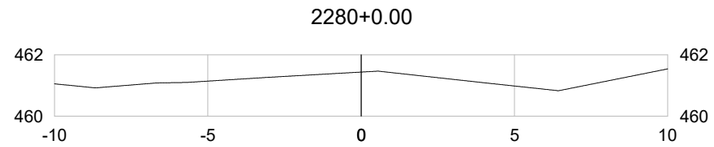


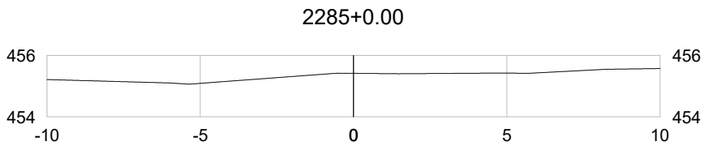


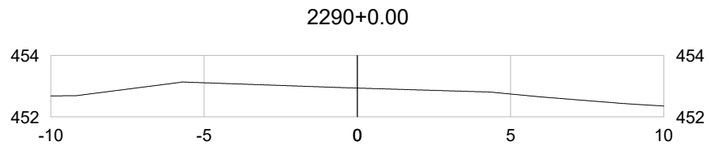


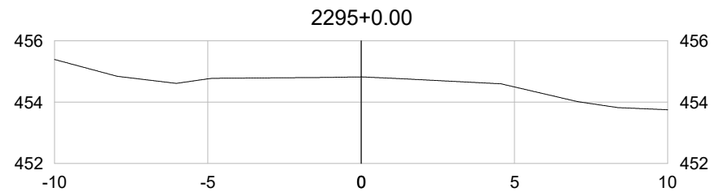












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

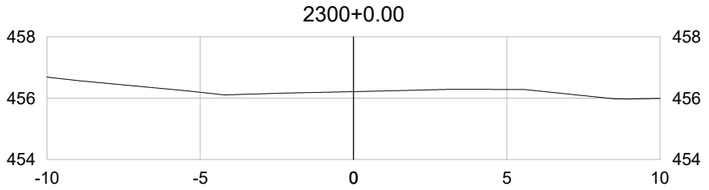
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

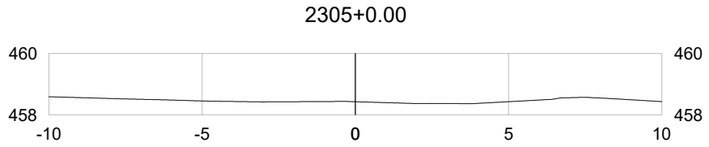
RESPONSÁVEL TÉCNICO

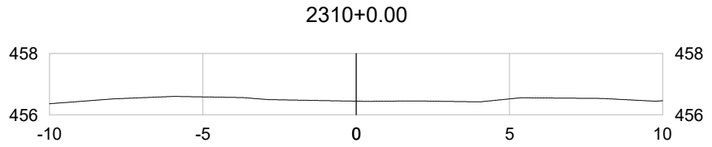
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

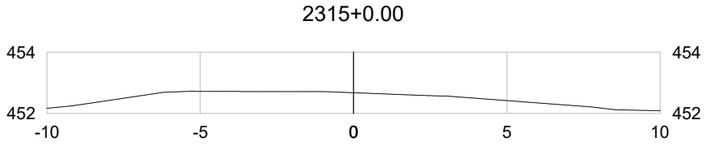
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

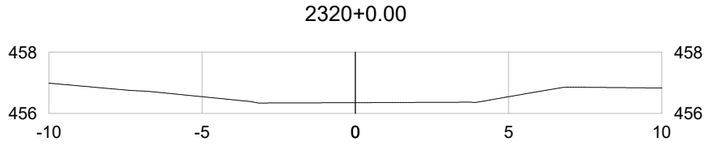
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	220 de 229	1:200

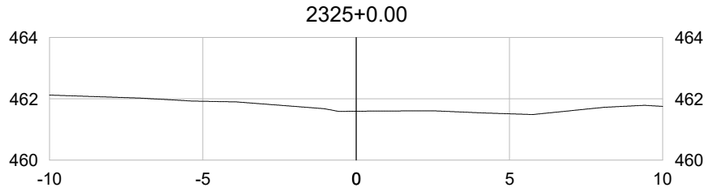


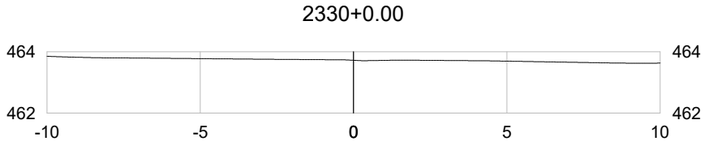


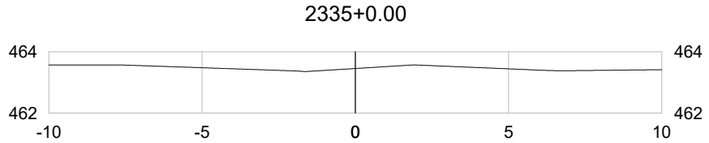


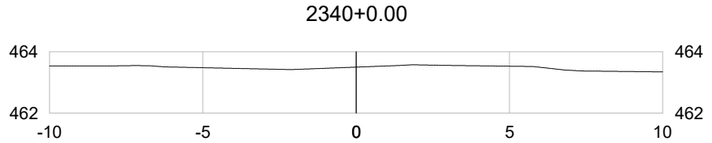


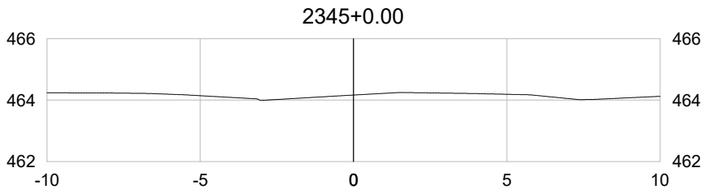


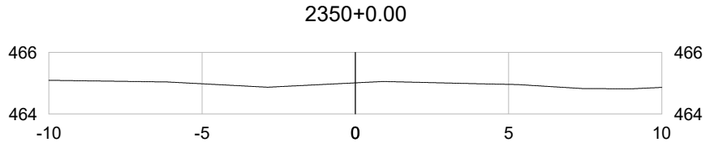


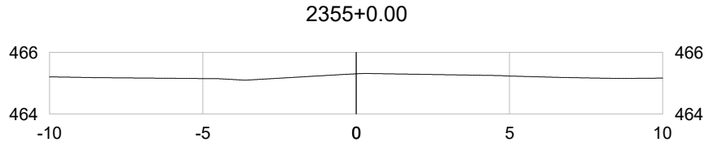


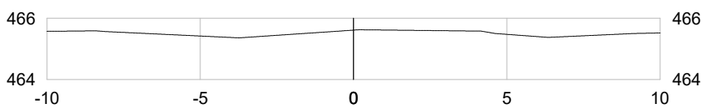


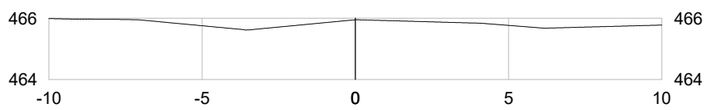


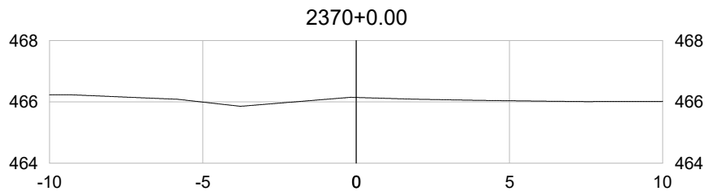


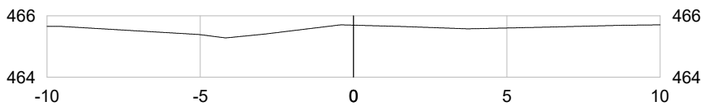


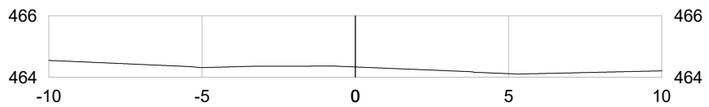


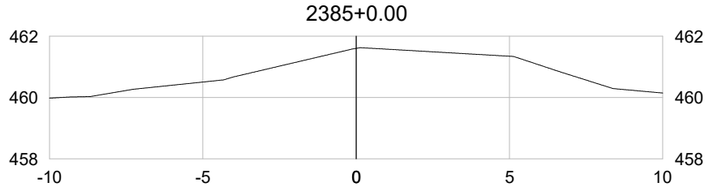


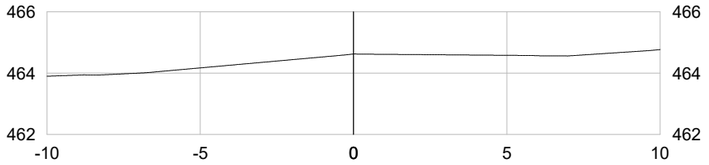


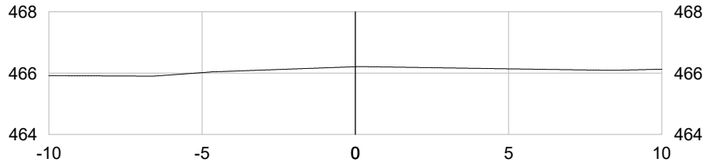


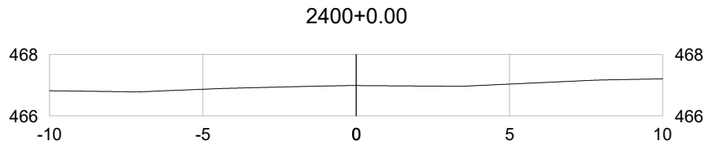












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

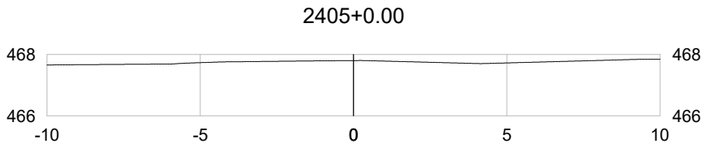
RESPONSÁVEL TÉCNICO

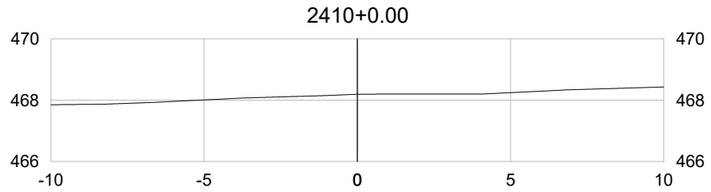
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

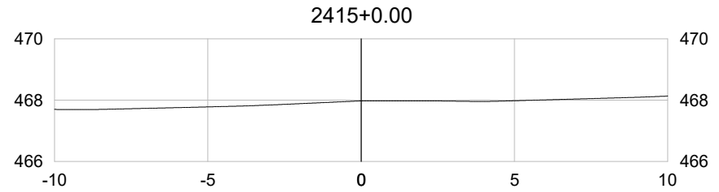
TITULO

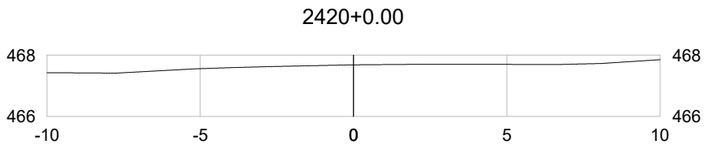
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

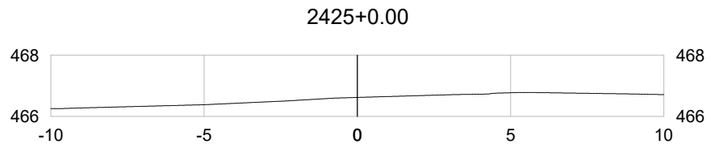
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	221 de 229	1:200

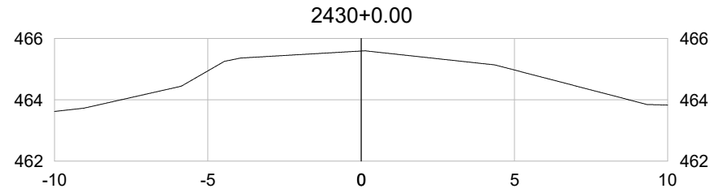


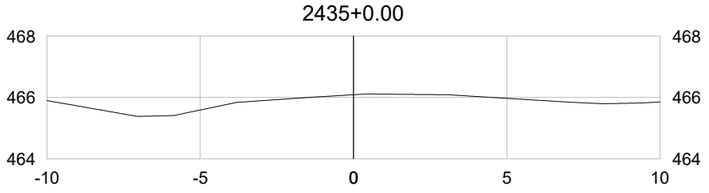


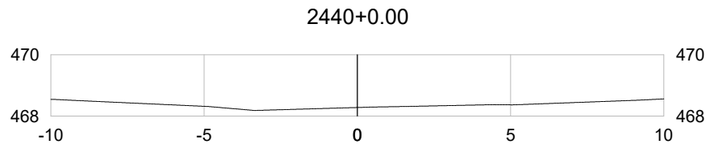


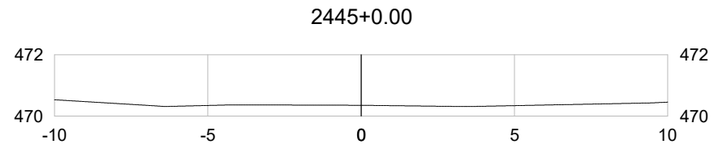


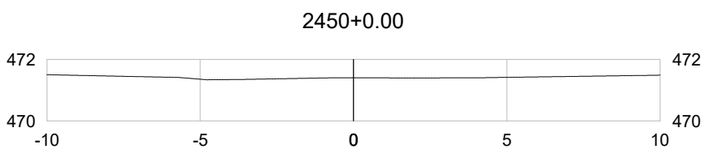


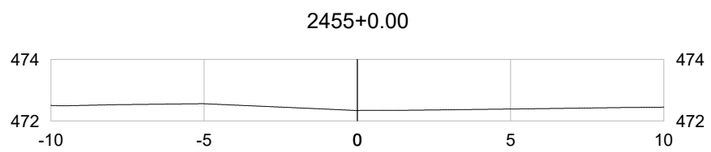


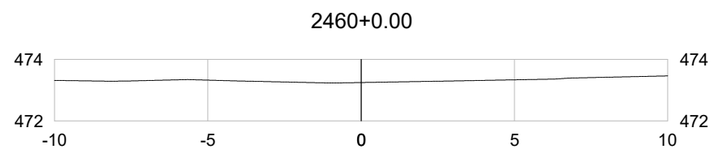


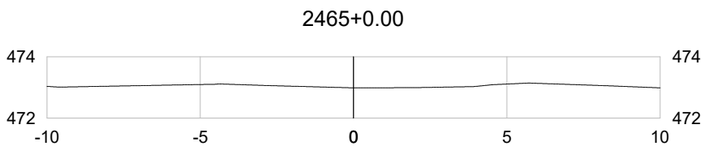


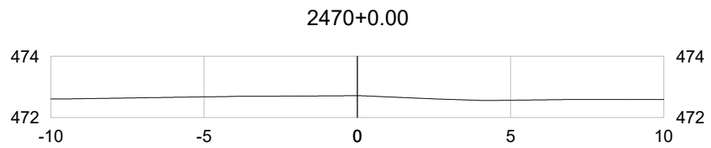


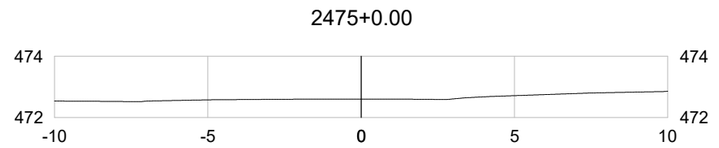


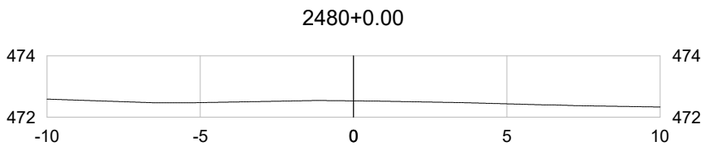


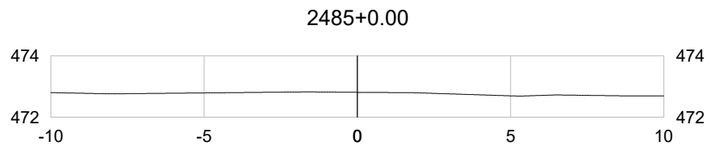


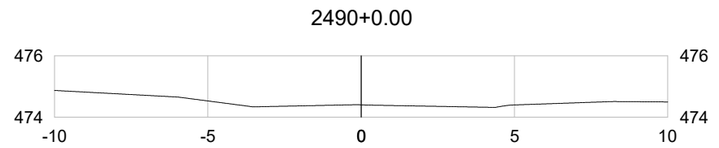


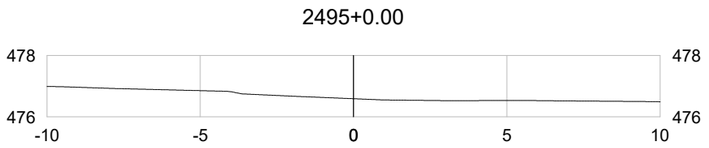


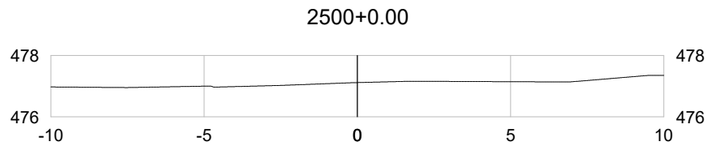


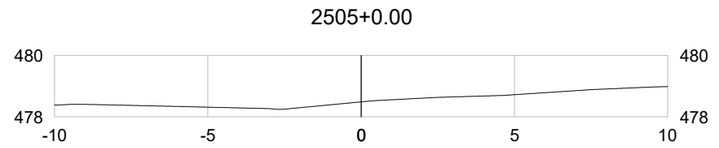












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

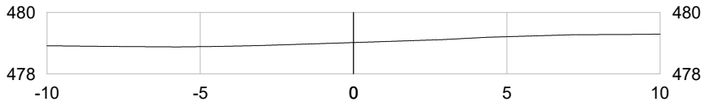
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

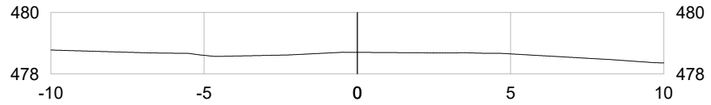
RESPONSÁVEL TÉCNICO

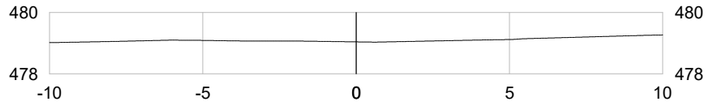
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

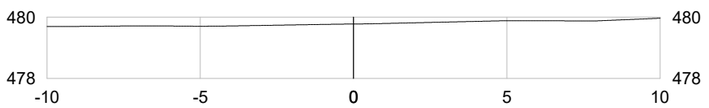
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

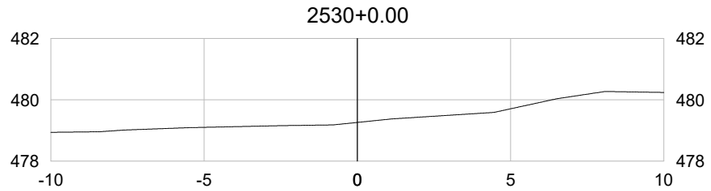
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	222 de 229	1:200

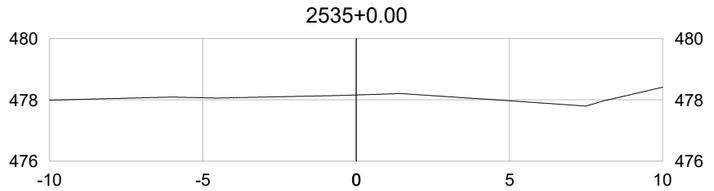


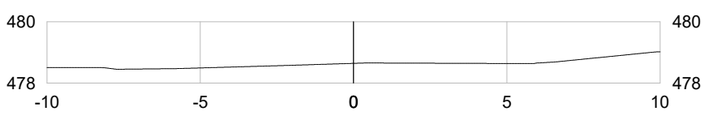


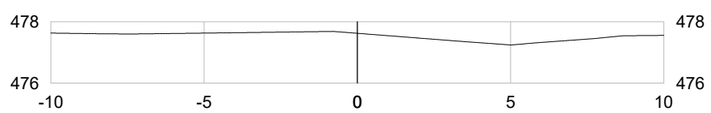


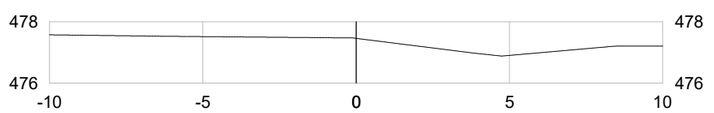


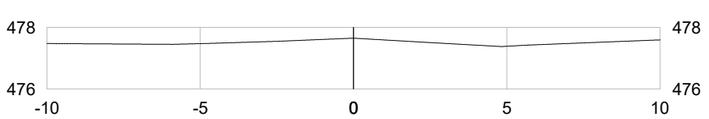


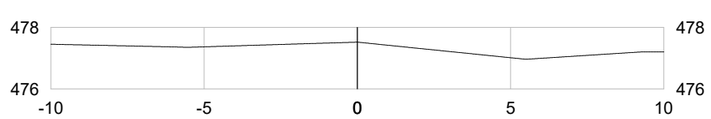


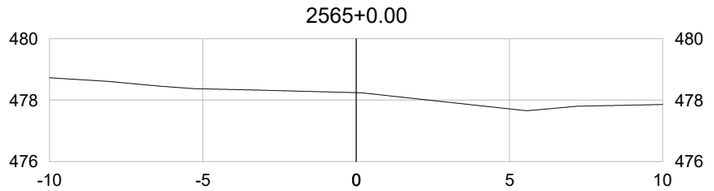


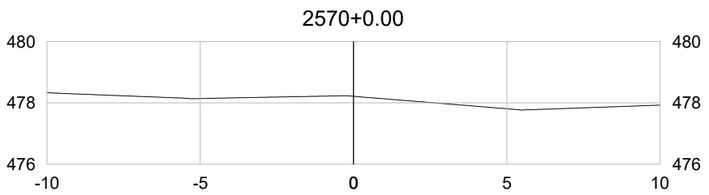


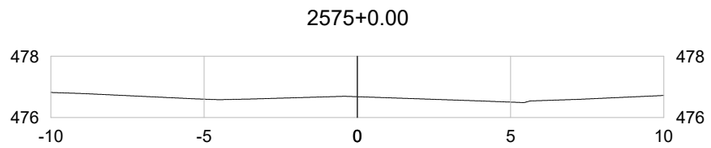


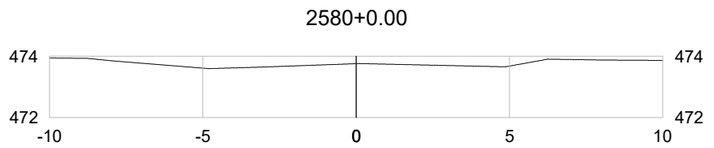


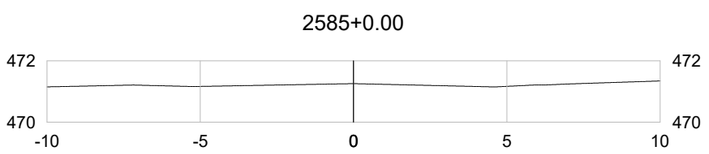


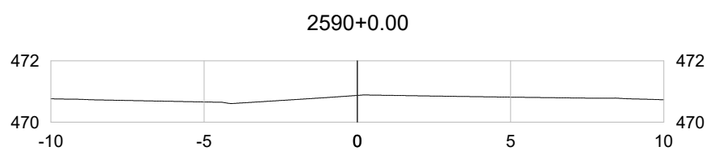


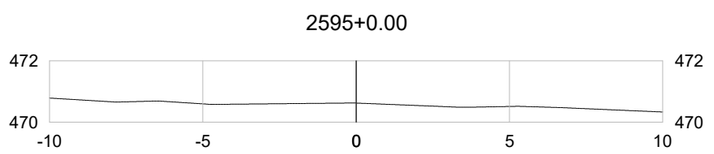


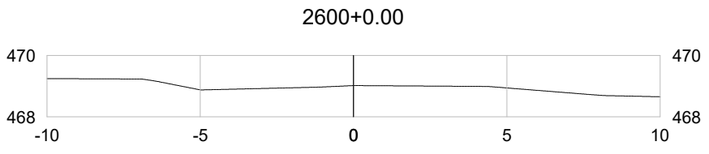


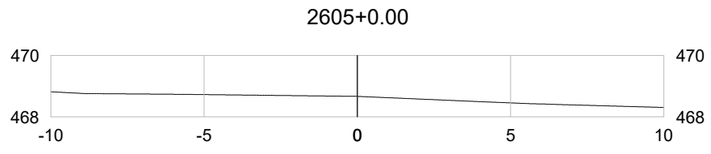


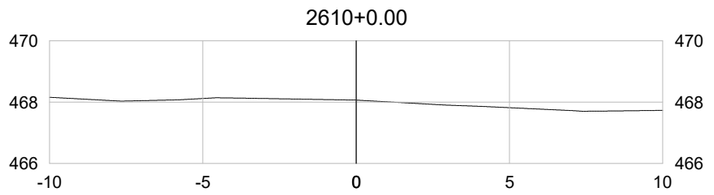












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

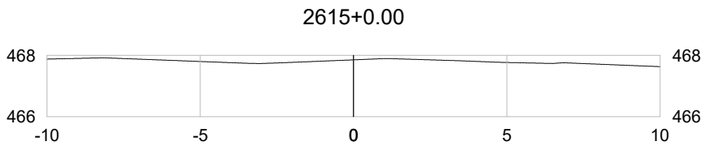
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

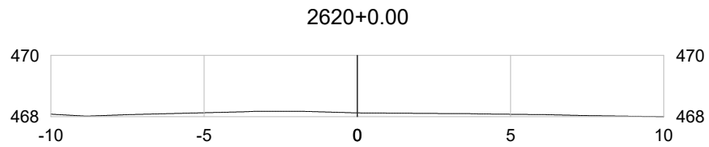
RESPONSÁVEL TÉCNICO

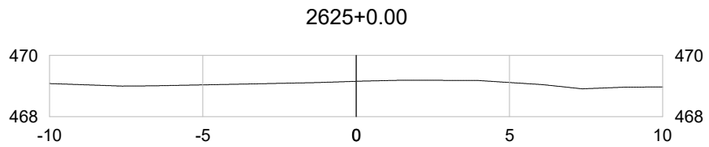
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

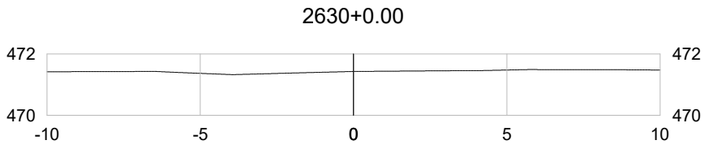
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

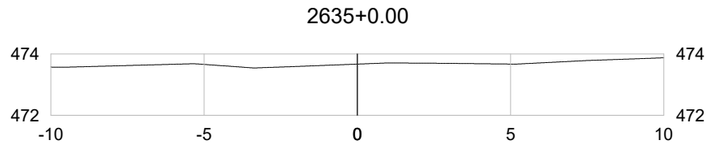
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	223 de 229	1:200

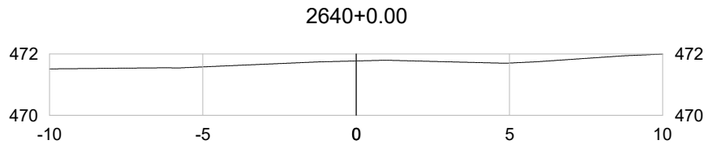


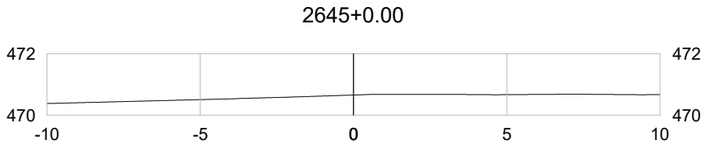


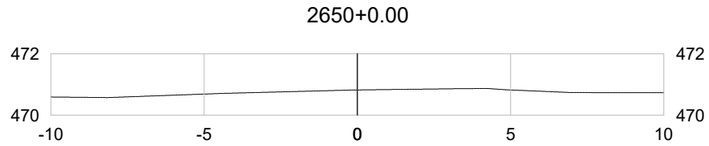


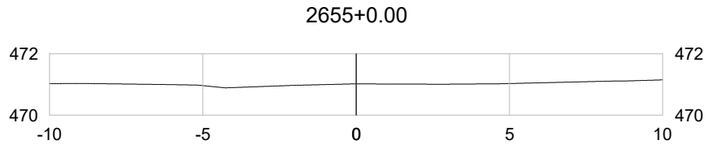


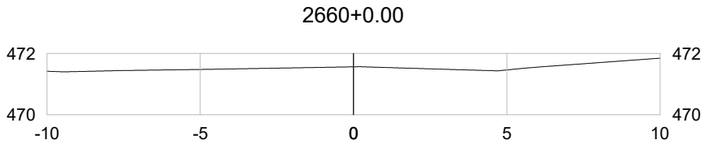


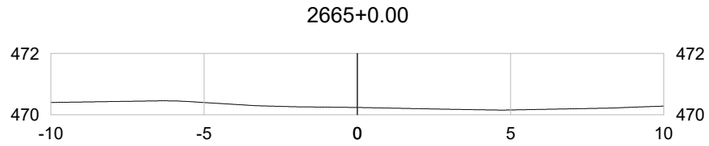


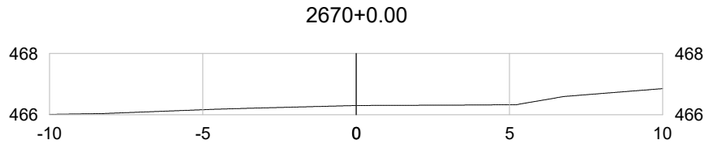


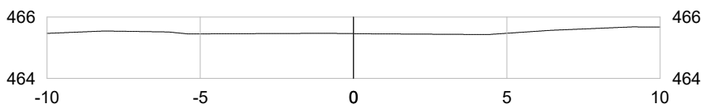


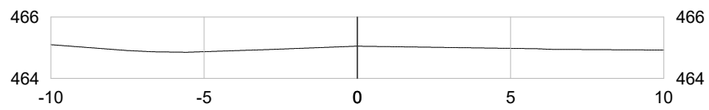


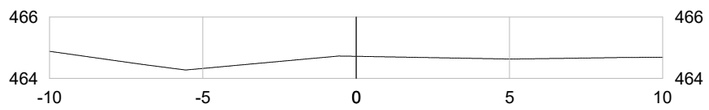


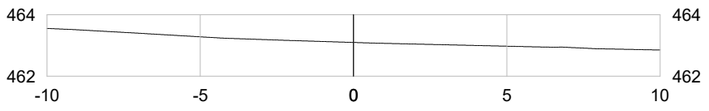


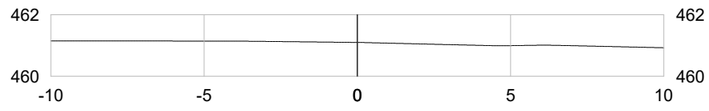


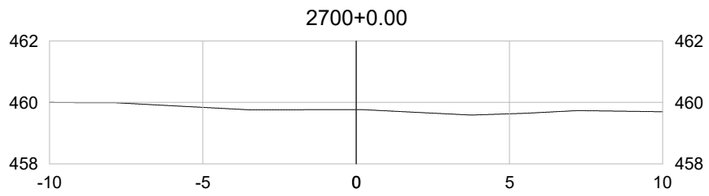


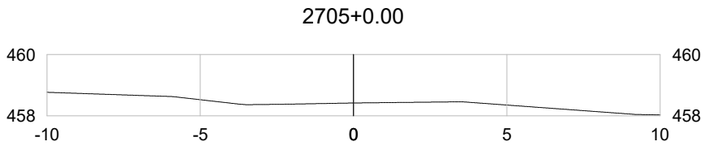


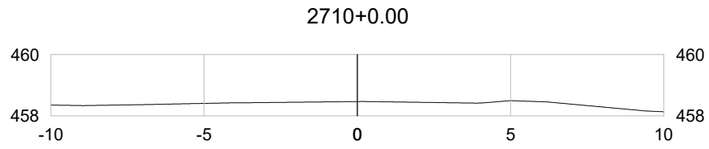


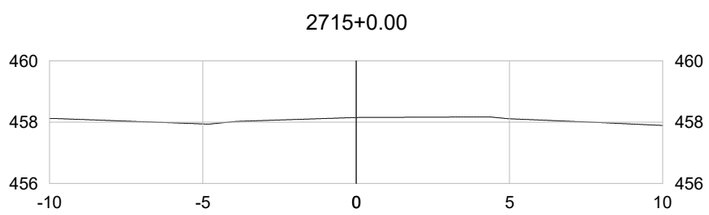












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

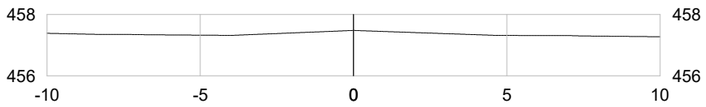
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

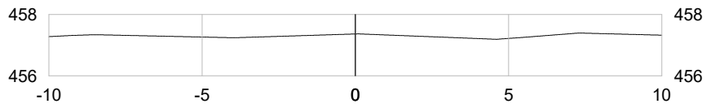
RESPONSÁVEL TÉCNICO

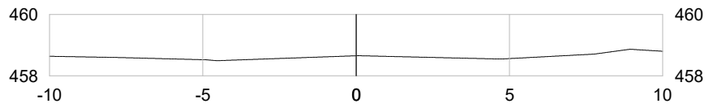
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

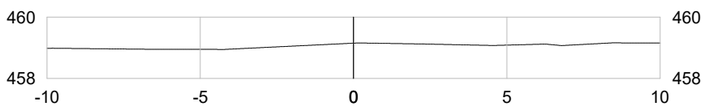
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

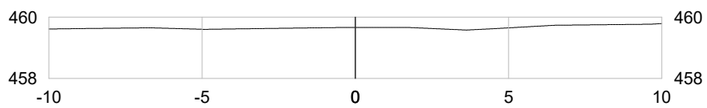
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	224 de 229	1:200

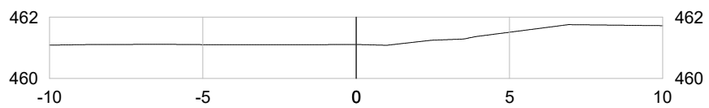


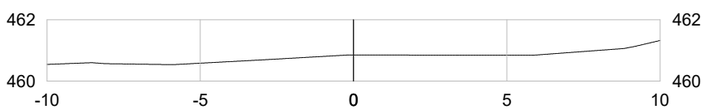


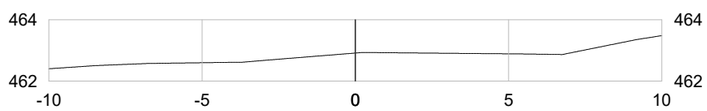


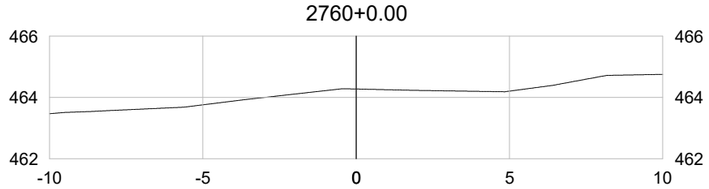


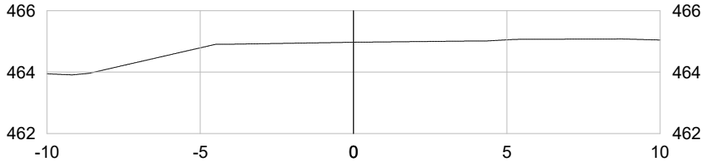


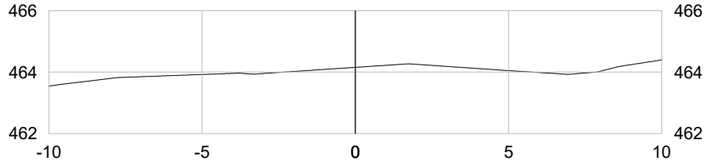


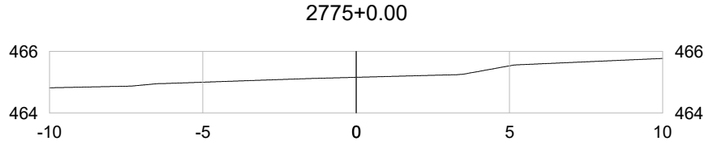


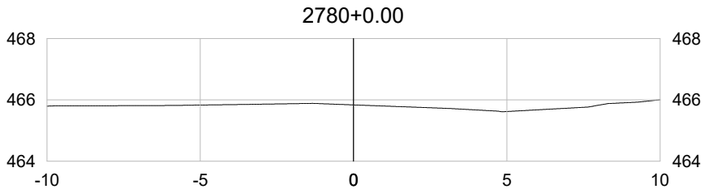


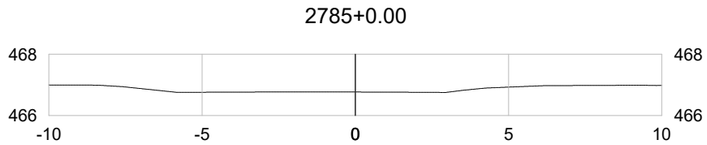


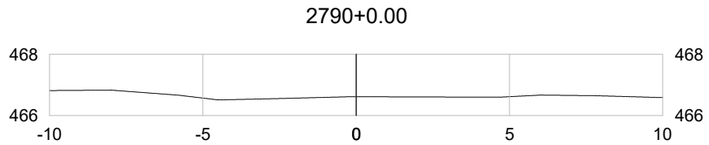


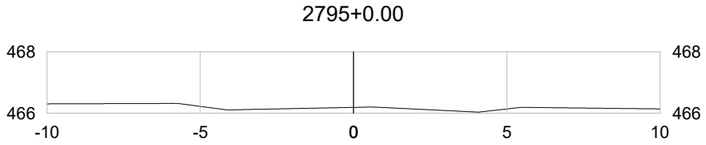


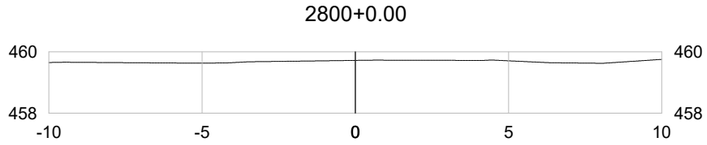




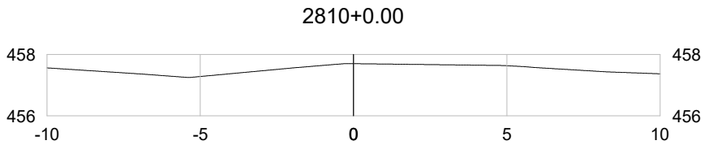


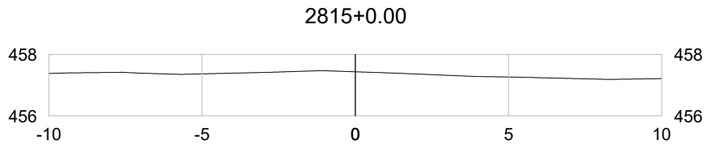


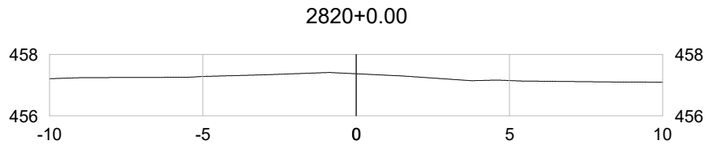












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n°
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO

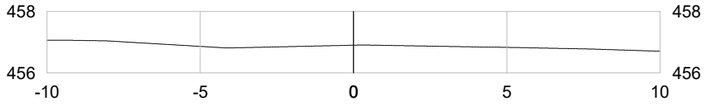
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TITULO

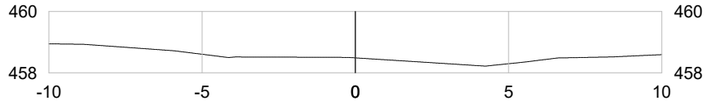
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	225 de 229	1:200

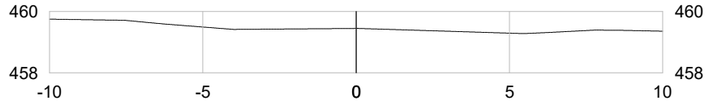
2825+0.00



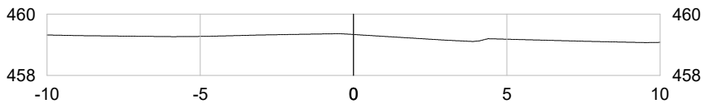
2830+0.00



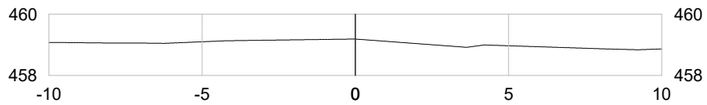
2835+0.00



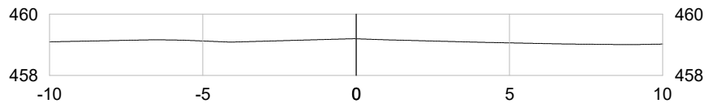
2840+0.00



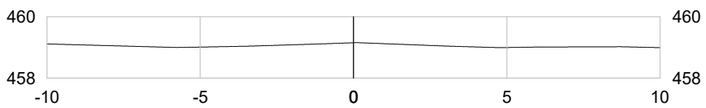
2845+0.00



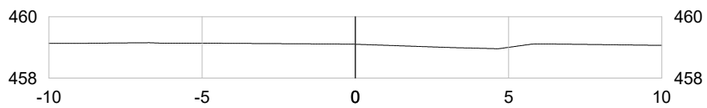
2850+0.00



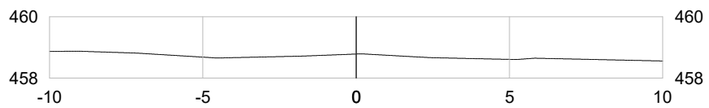
2855+0.00



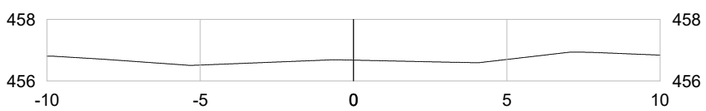
2860+0.00



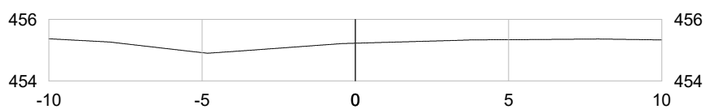
2865+0.00



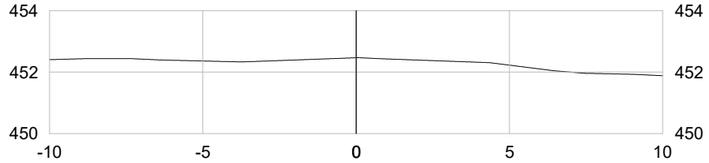
2870+0.00



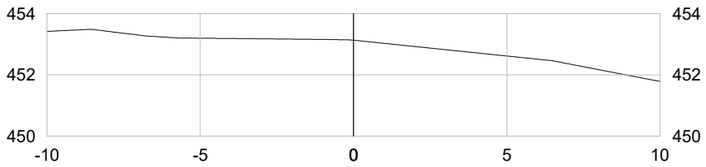
2875+0.00



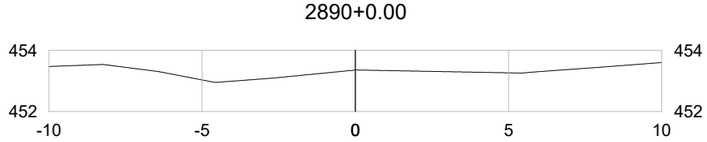
2880+0.00



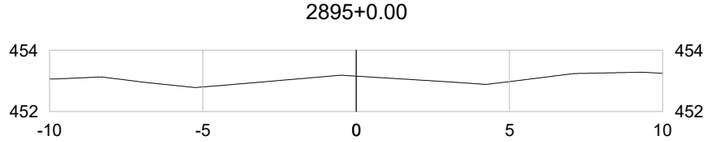
2885+0.00



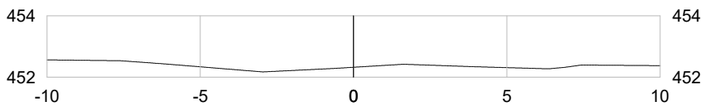
2890+0.00



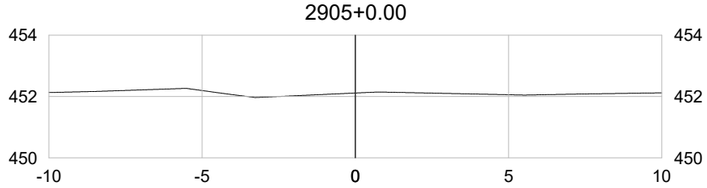
2895+0.00



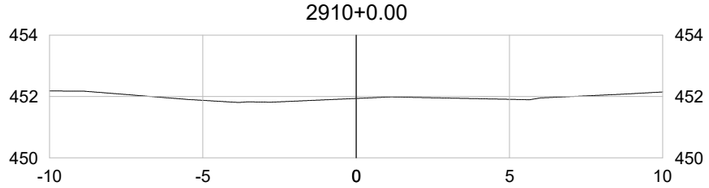
2900+0.00



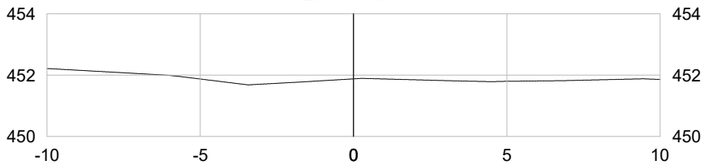
2905+0.00



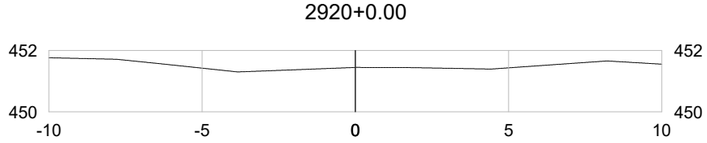
2910+0.00



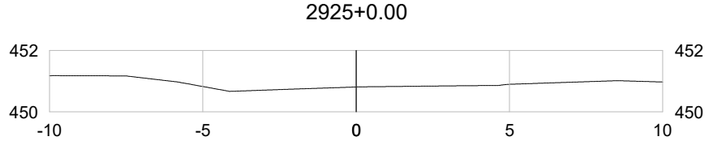
2915+0.00



2920+0.00



2925+0.00



	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

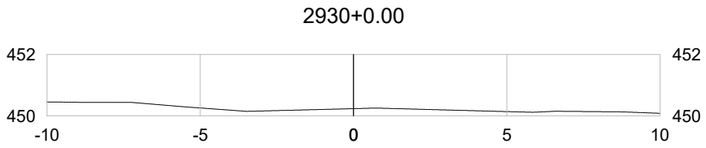
RESPONSÁVEL TÉCNICO

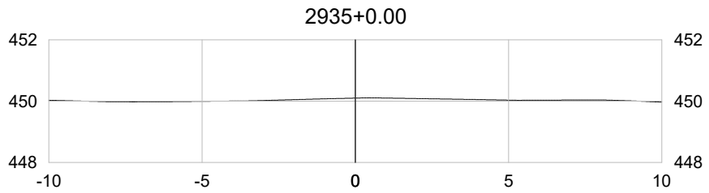
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

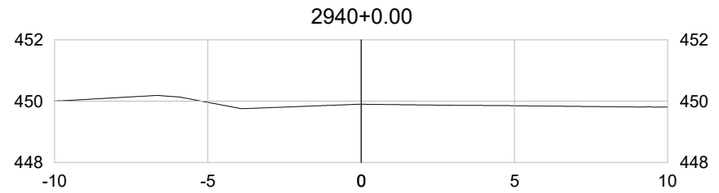
TITULO

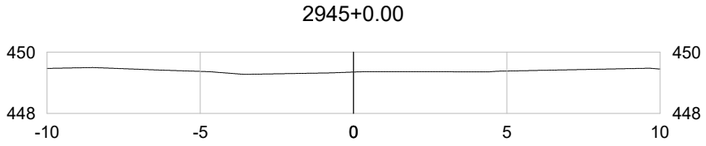
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

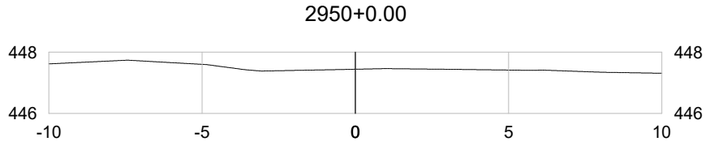
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	226 de 229	1:200

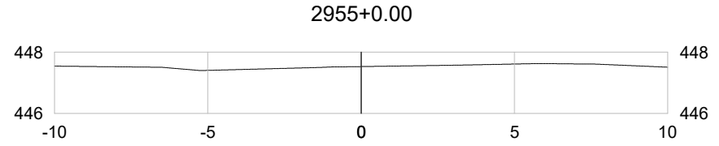


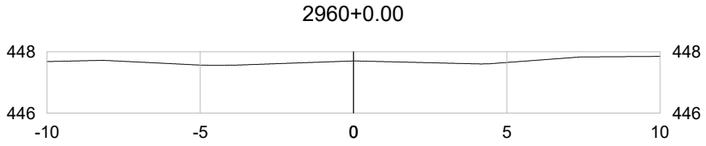


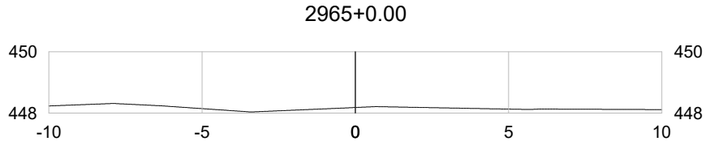


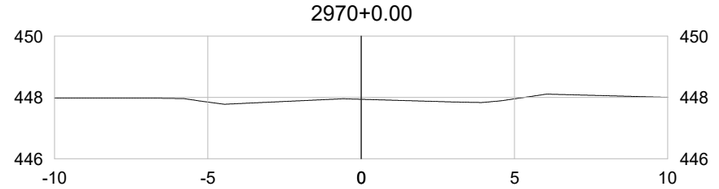


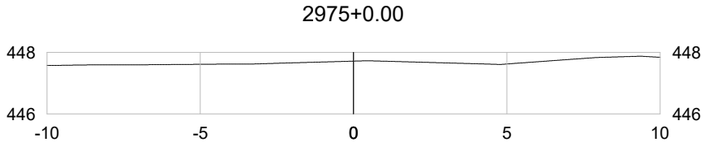


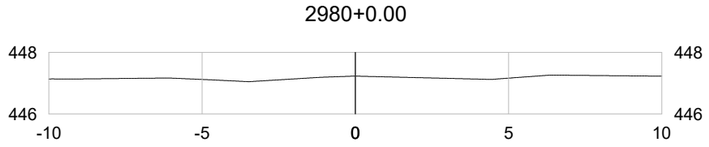


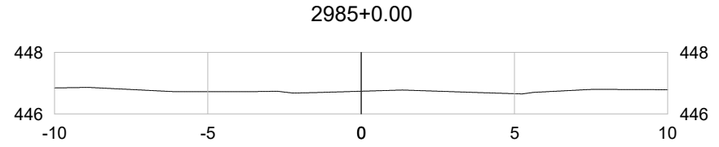


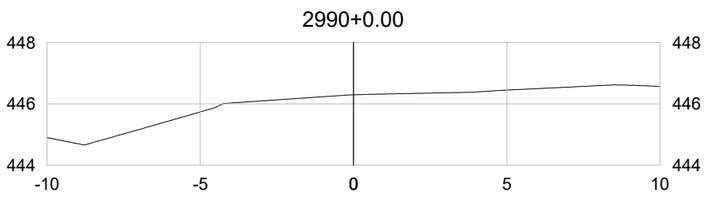


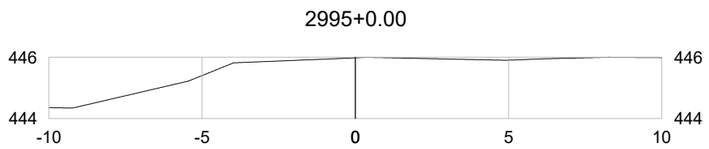


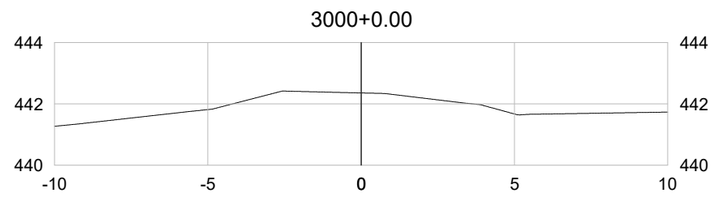


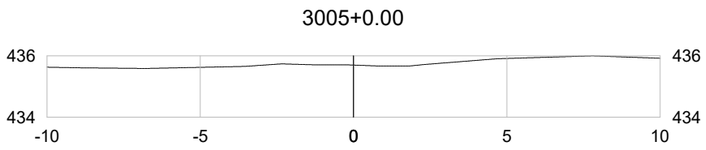


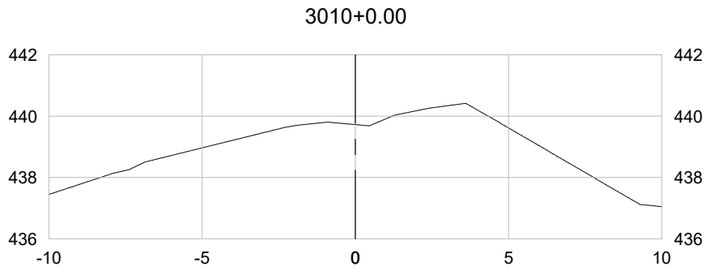


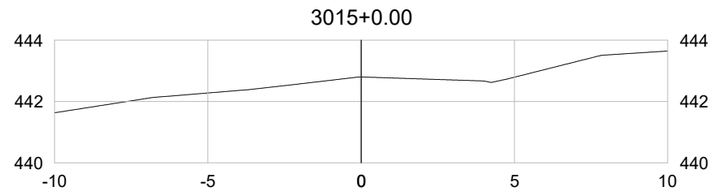


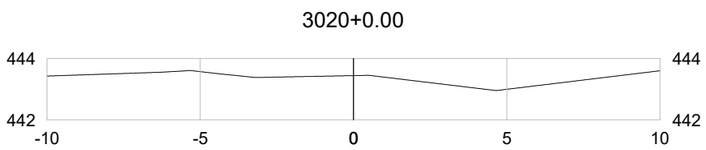


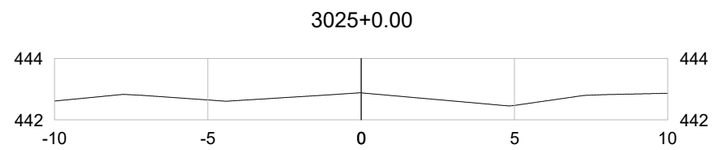












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

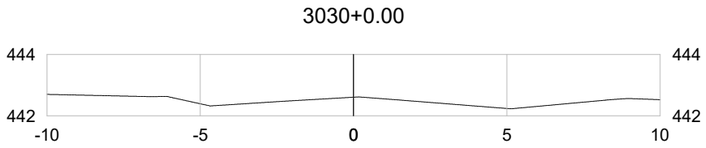
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

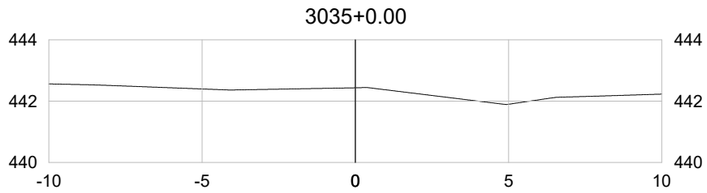
RESPONSÁVEL TÉCNICO

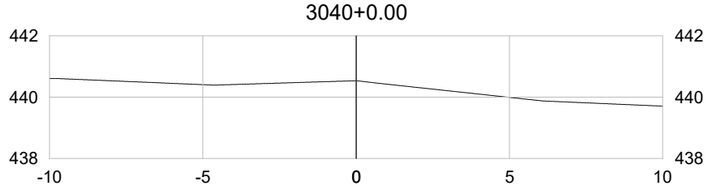
Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

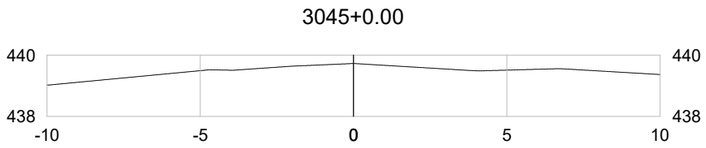
TITULO: LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

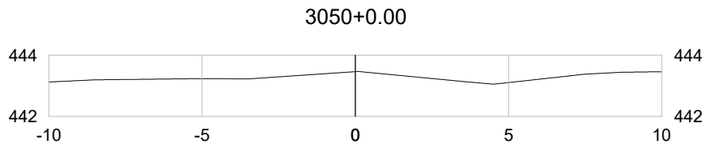
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	227 de 229	1:200

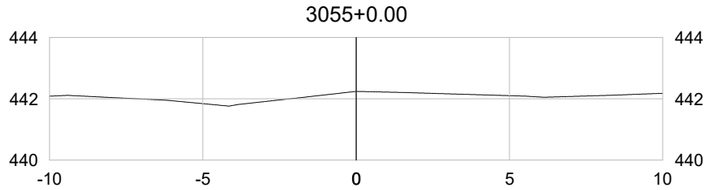


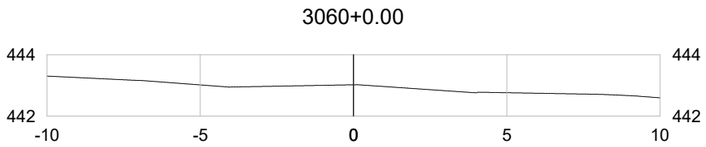


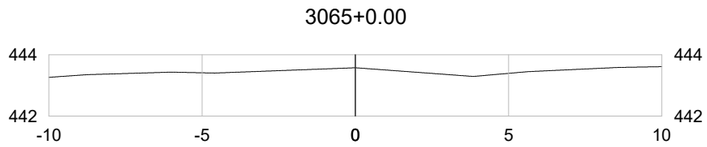


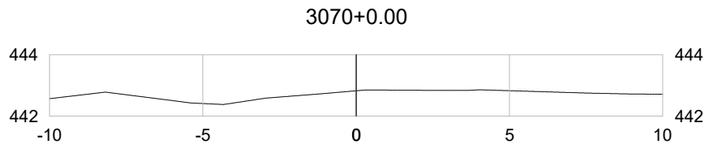


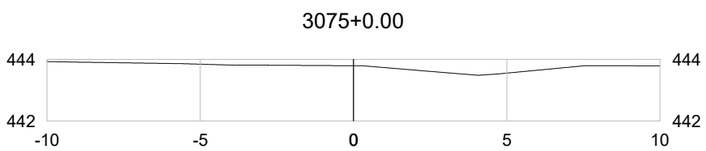


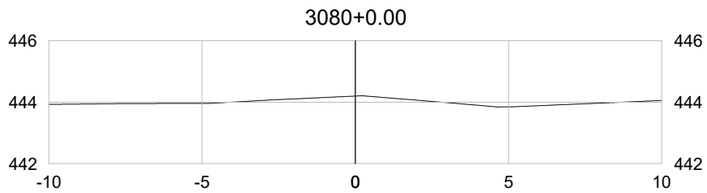


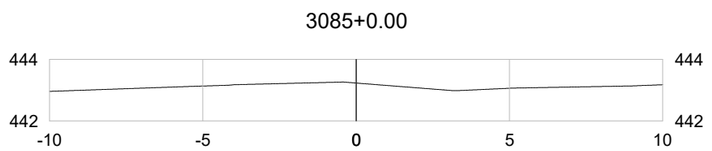


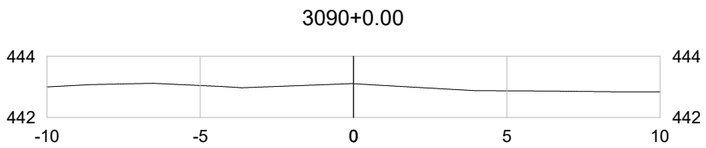


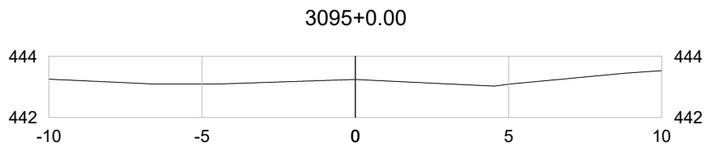


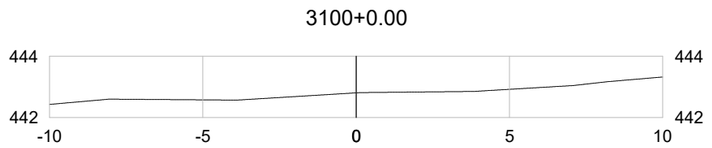


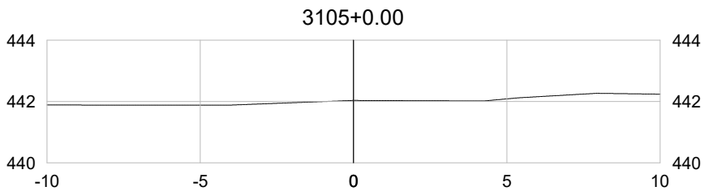


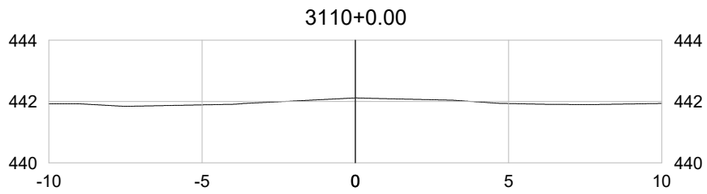


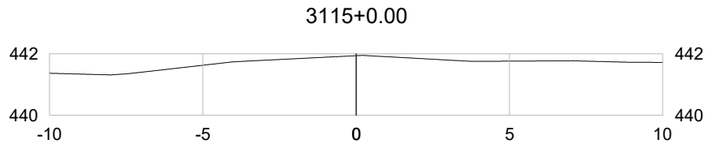


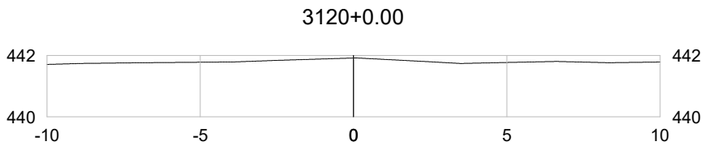


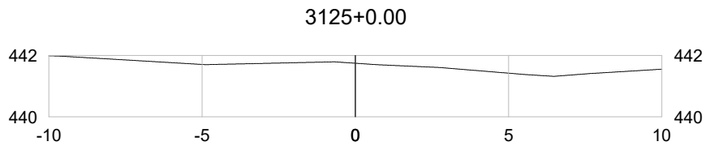


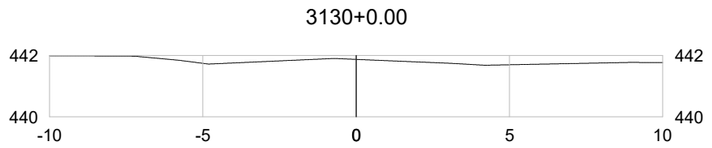












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO n° (0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

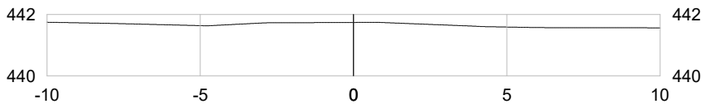
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

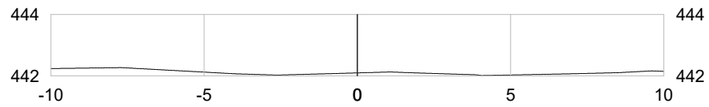
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

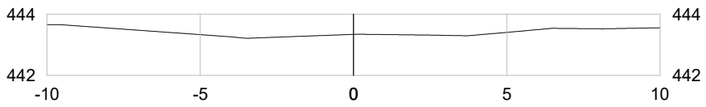
TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

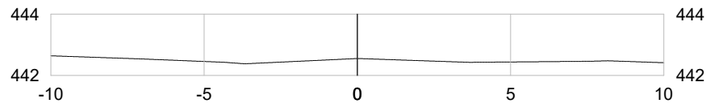
N°	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	228 de 229	1:200

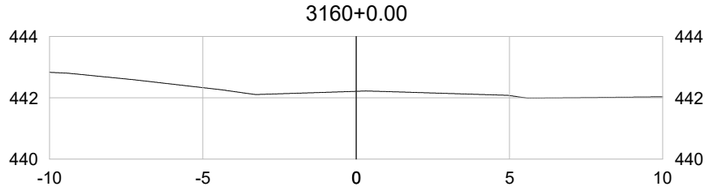


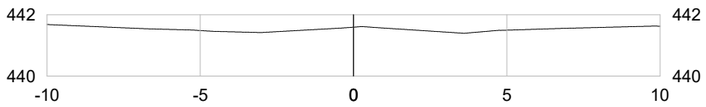


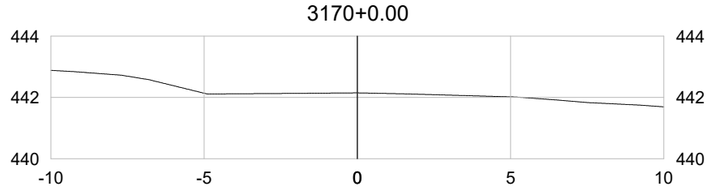


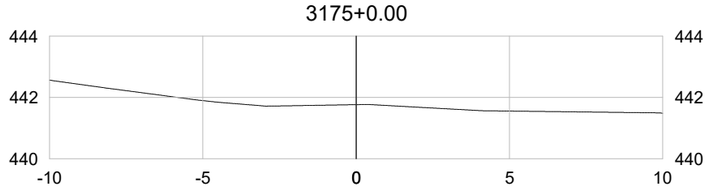


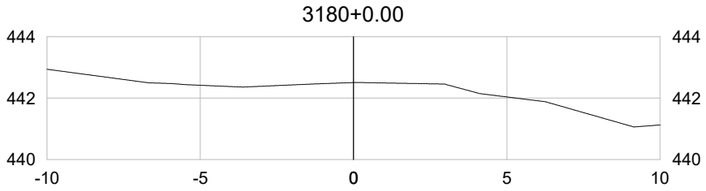


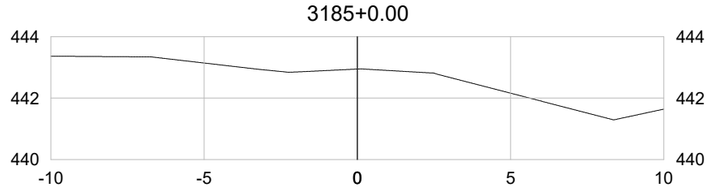


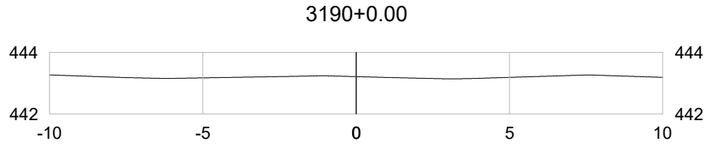


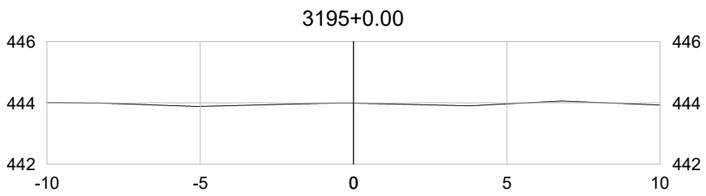


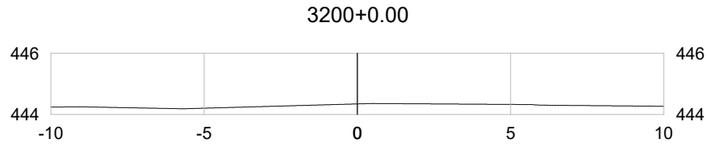


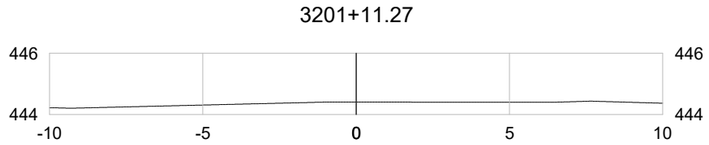












	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	29/02/2024		
PROJETO	OLIVEIRA RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

Oliveira-Rae Engenharia

CONTRATO : 099/2023
CÓD. INTERNO nº
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A

GO INFRA

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA

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

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Responsável Técnico pelo Estudo Topográfico
Elias José de Arruda Soares Júnior (CREA/MS 65065)

TITULO
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO

Nº	FOLHA	ESCALA
(0152)FP_ADQ_TOP_GO-236-GO_km70,85-km134,65_V1A	229 de 229	1:200

III. TERMO DE ENCERRAMENTO

A **Oliveira, Rae & Cia Engenharia** faz o encerramento do presente documento, **Volume 2 – Anteprojetos**, composto por 239 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, trecho: Flores de Goiás – Entr.BR-020.

Este documento refere-se à revisão 01 e está detalhada no quadro abaixo para melhor conferência dos trabalhos.

Versão	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