

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 VI - ANTEPROJETO DE SINALIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES
PARTE 1/2

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

FIGURA 1 – MAPA DE LOCALIZAÇÃO.....	6
-------------------------------------	---

SUMÁRIO	
I. DADOS CONTRATUAIS	4
II. ANTEPROJETO DE SINALIZAÇÃO	7
III. ANTEPROJETO DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS.....	224
IV. TERMO DE ENCERRAMENTO	234

I. DADOS CONTRATUAIS

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



Oliveira & Rae Engenharia LTDA

Engº. Agnaldo J. de Oliveira Jr.

Diretor de Engenharia

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

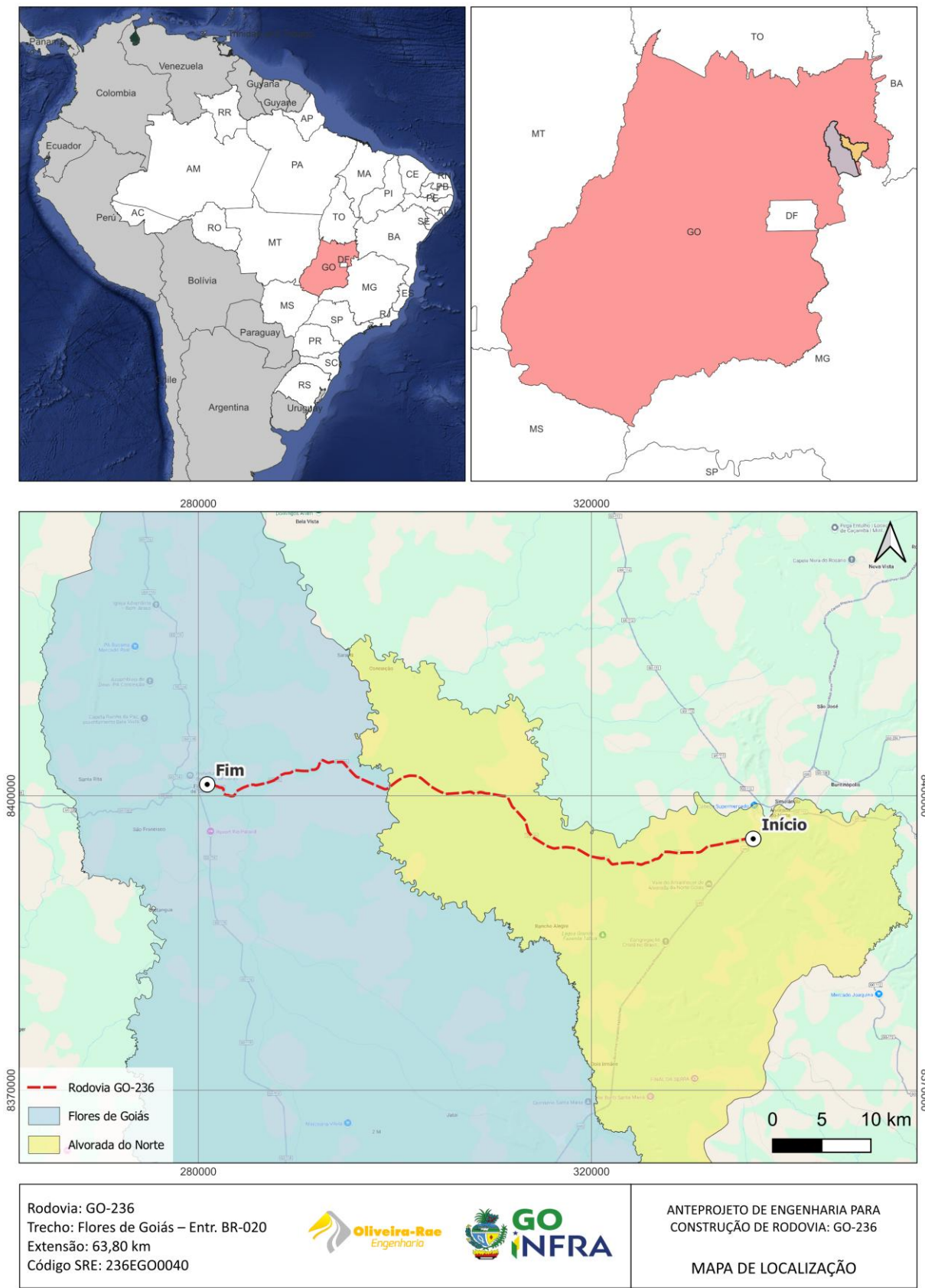


Figura 1 – Mapa de Localização.

II. ANTEPROJETO DE SINALIZAÇÃO

CONVENÇÕES DE PROJETO

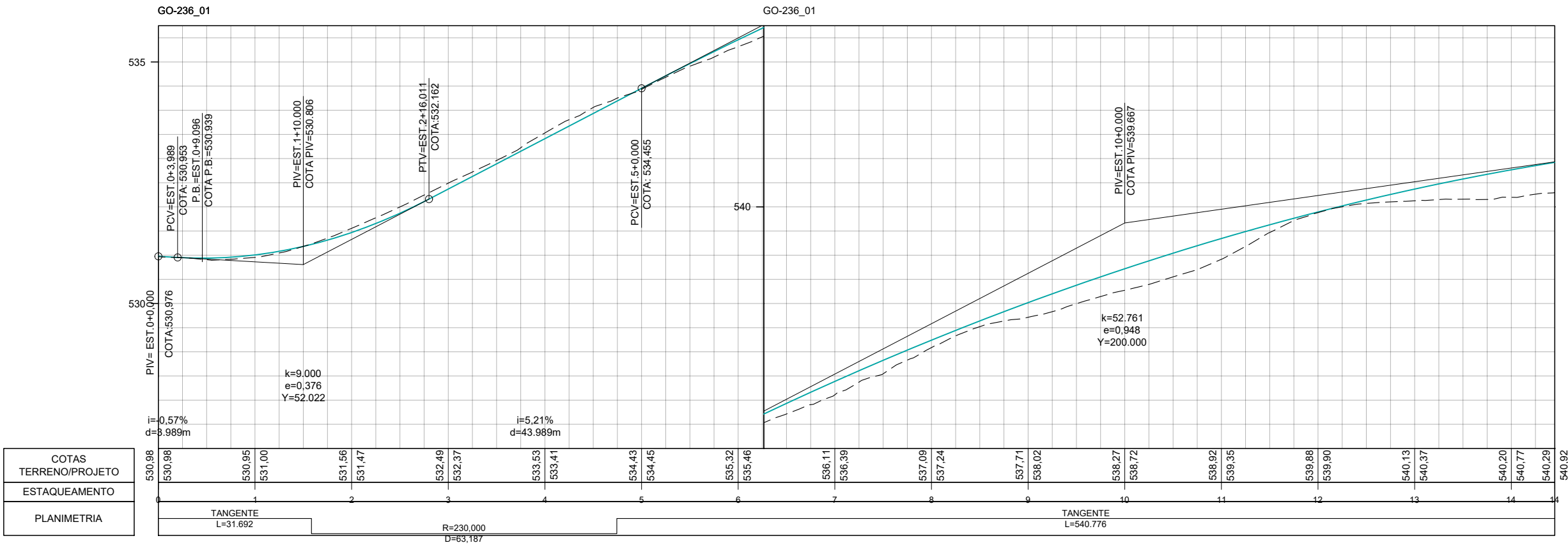
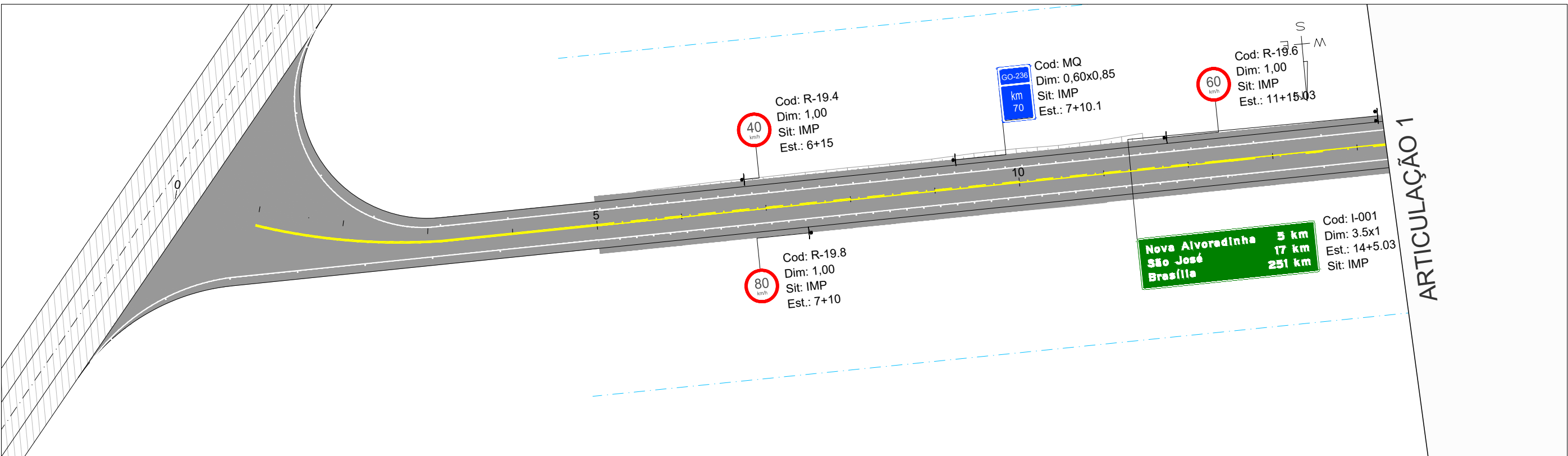
-  BORDO PROJETADO
-  FAIXA DE DOMÍNIO
-  DEFENSA METÁLICA A IMPLANTAR
-  TERMINAL ABSORVEDOR A IMPLANTAR
-  NORTE
-  ATERRO
-  CORTE OFF-SET
-  PAVIMENTO EXISTENTE
-  REVESTIMENTO PRIMÁRIO
-  PAVIMENTO PROJETADO
-  PONTE EXISTENTE
-  PONTE PROJETADA
-  LFO 3 – LINHA DUPLA CONTÍNUA
-  LBO – LINHA DE BORDO
-  LFO 2 – LINHA SECCIONADA DE FLUXO OPOSTO
-  LFO 4 – LINHA DUPLA CONTINUA/SECCIONADA DE SENTIDO OPOSTO
-  TACHA MONODIRECIONAL BRANCA
-  TACHA BIDIRECIONAL AMARELA
-  PLACA EM COLUNA SIMPLES
-  PLACA EM COLUNA DUPLA
-  PLACA DUPLA EM COLUNA SIMPLES

NOTAS E RECOMENDAÇÕES

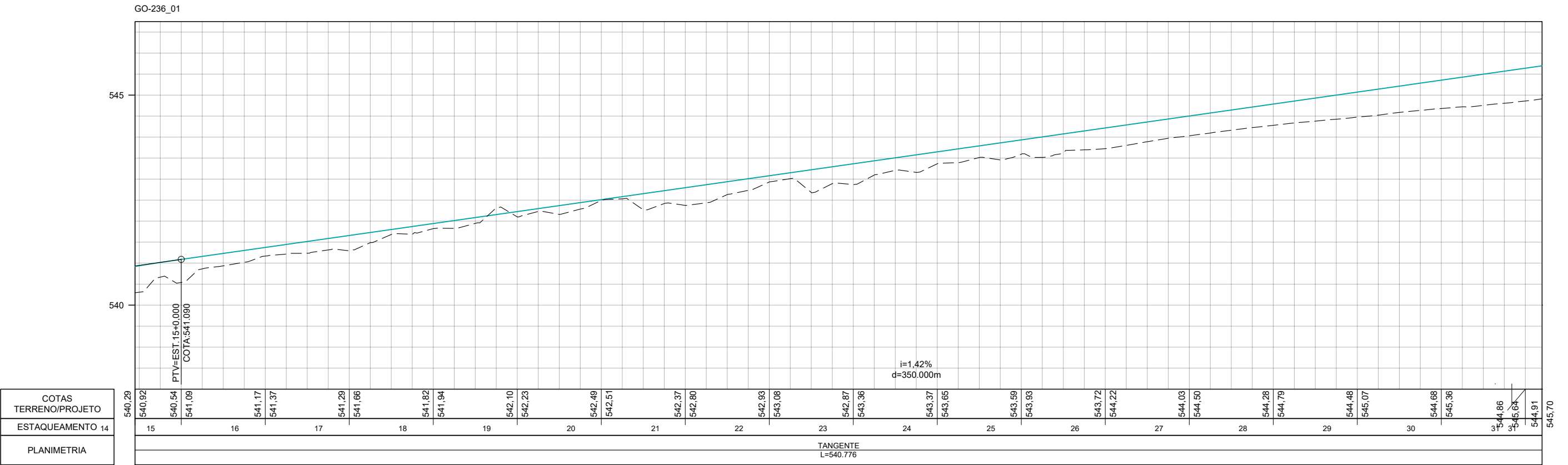
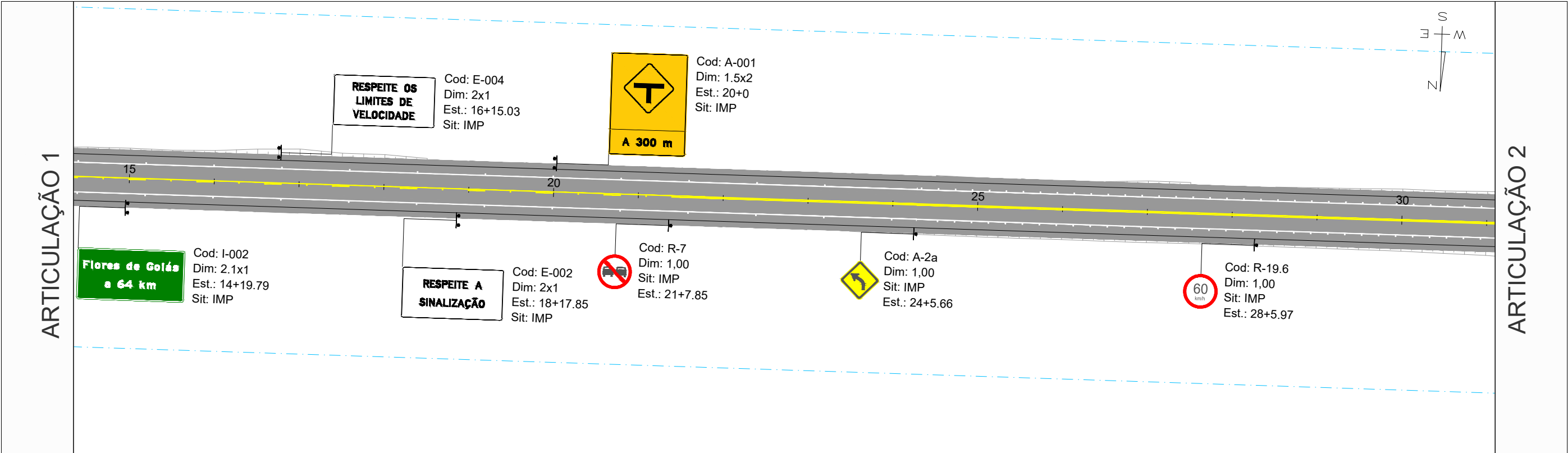
1 – COTAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO INDICAÇÃO

2 – DIREITOS AUTORAIS E PATRIMONIAIS RESERVADOS CONFORME:
LEI 9610, ARTIGO 6º, DE 19/02/1998;
LEI 5184, ARTIGO 17º E 18º, DE 24/12/1966;
RESOLUÇÃO CONFEA, Nº 1137, de 31/03/2023.

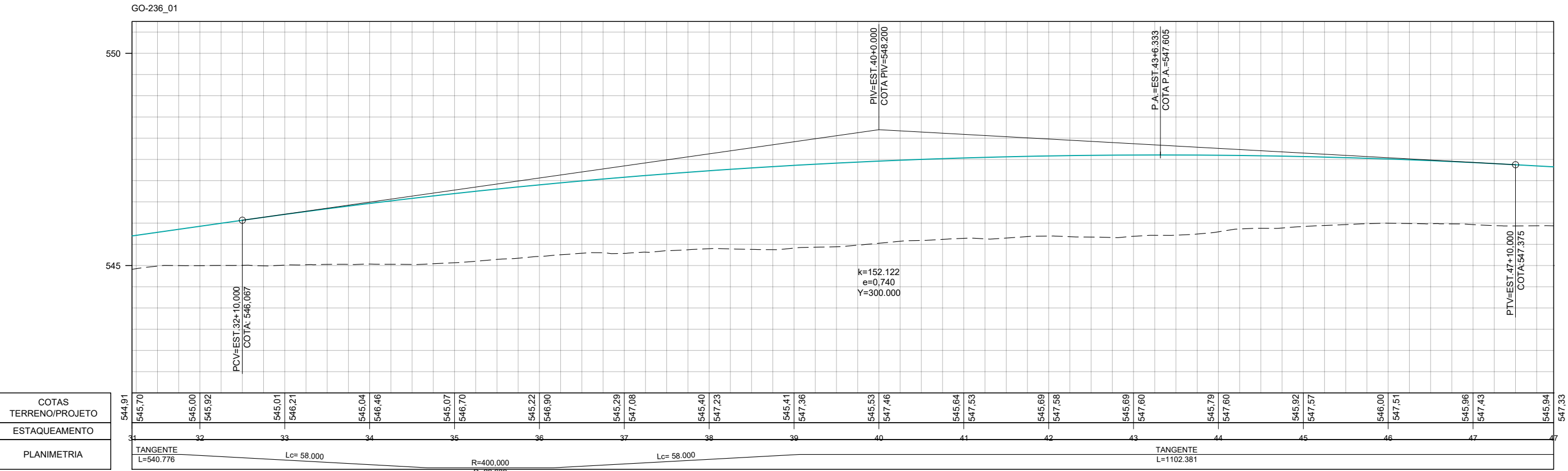
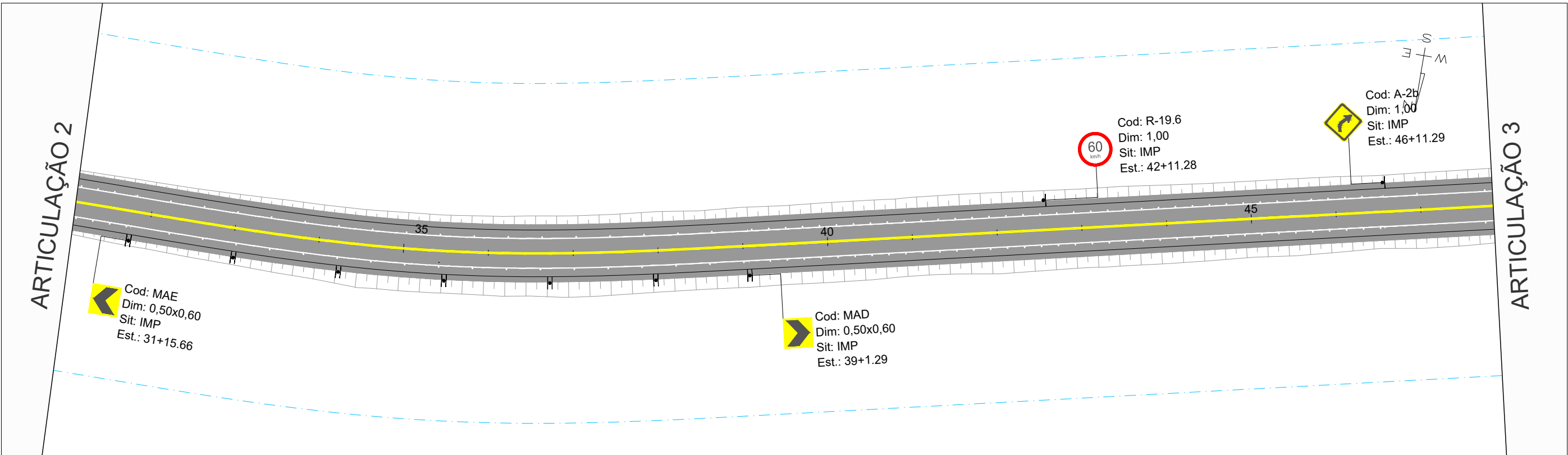
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº CONVENÇÕES DE PROJETO 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA								
EXECUÇÃO							TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO		S/ ESCALA	
APROVAÇÃO							Nº	CONVENÇÕES DE PROJETO	FOLHA	01 de 01



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-001 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Pantoja (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TÍTULO		ESCALA	
EXECUÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
VERIFICAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-001	FOLHA	01 de 213
APROVAÇÃO										



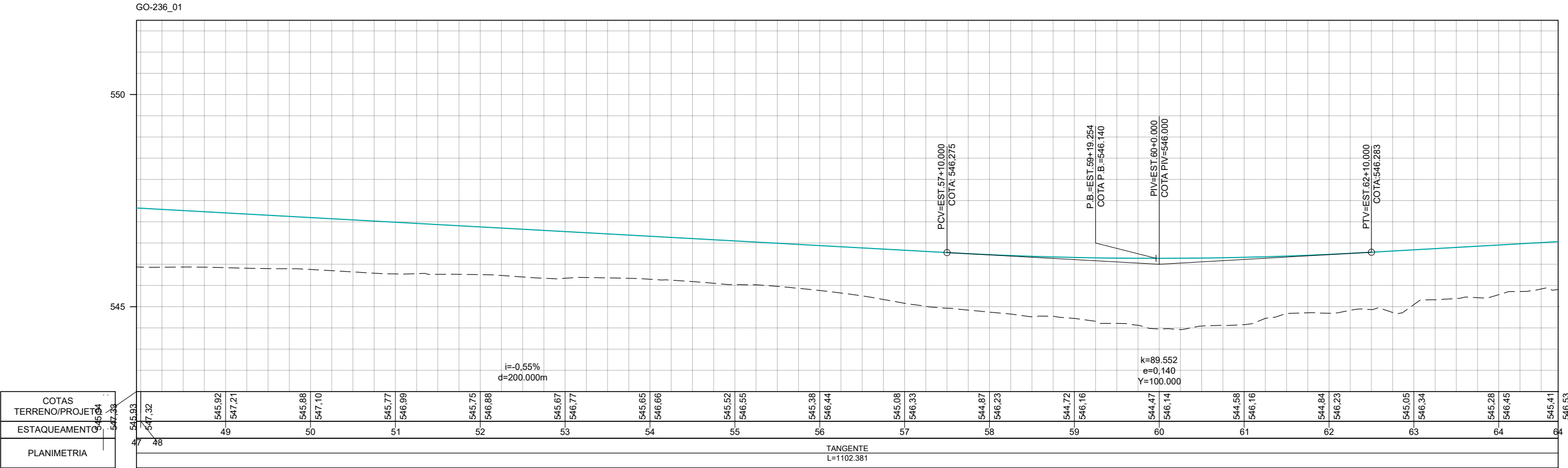
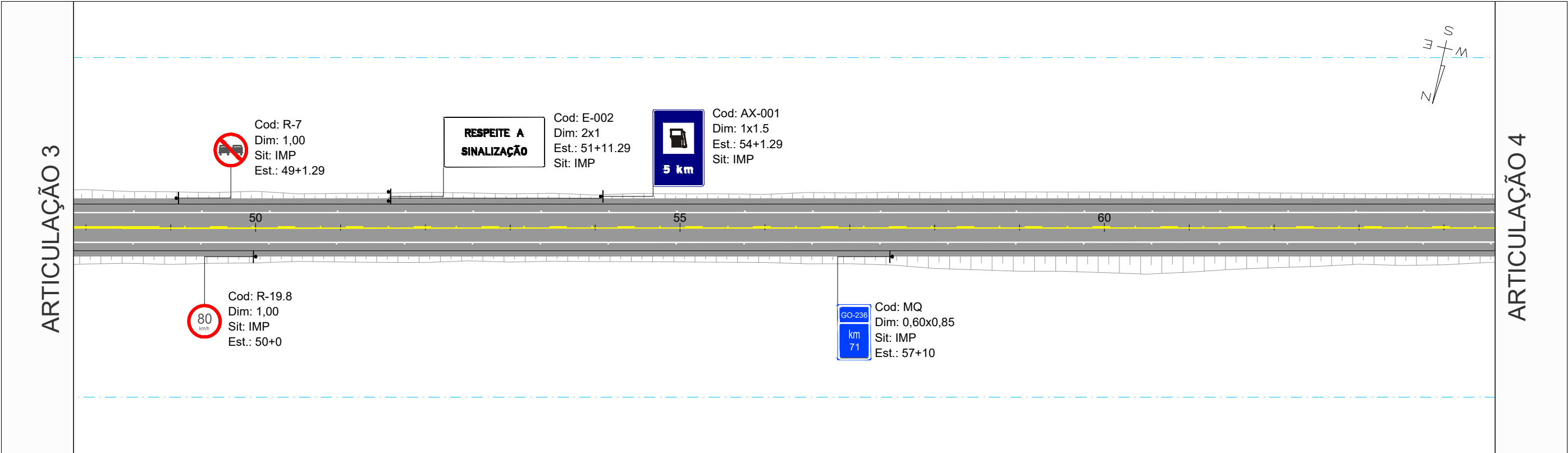
	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-001 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA							
EXECUÇÃO									
VERIFICAÇÃO									
APROVAÇÃO									
						TÍTULO		ESCALA	
						SINALIZAÇÃO			
						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-001	FOLHA	02 de 213
								Planta	1:1000
								Perfil H	1:1000
								Perfil V	1:100



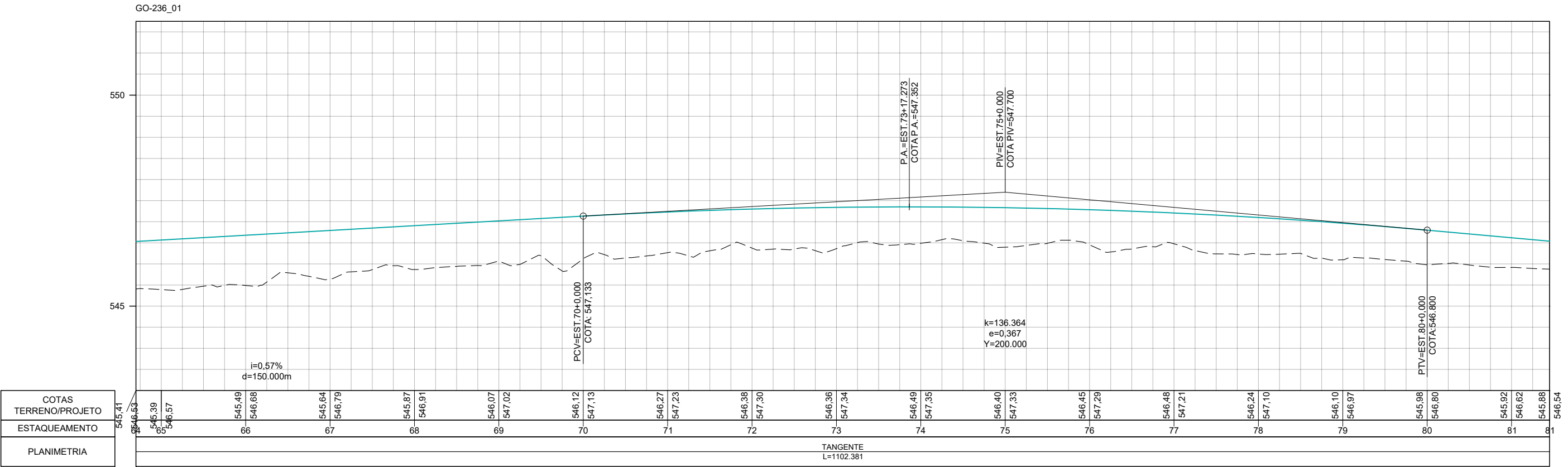
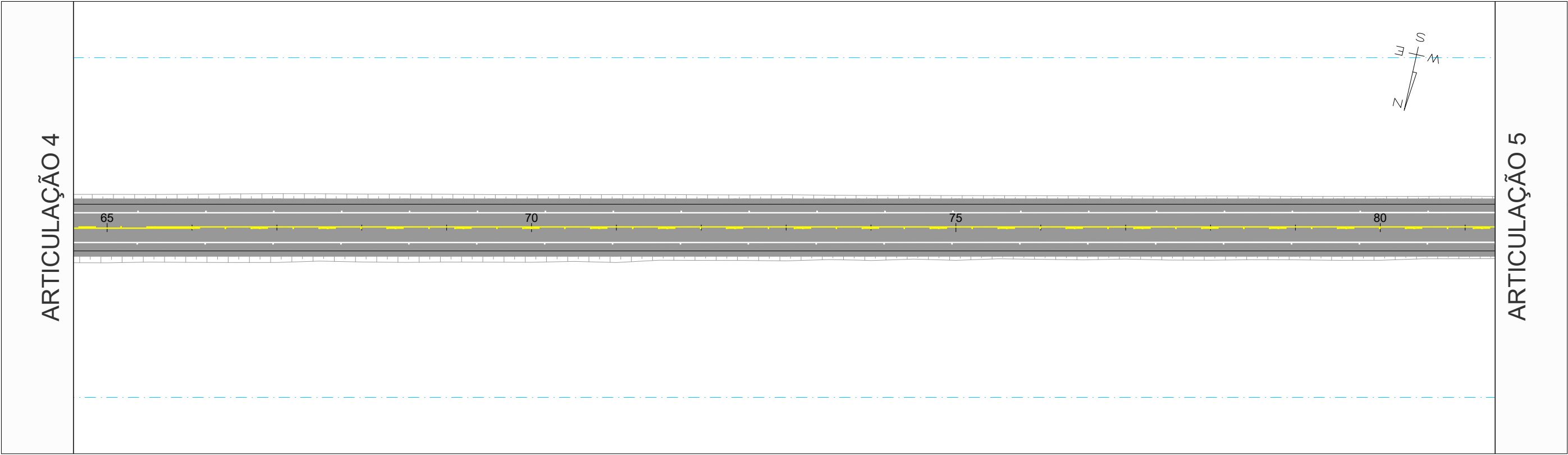
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

544,91	545,70	545,00	545,92	545,01	546,21	545,04	546,46	545,07	546,70	545,22	546,90	545,29	547,08	545,40	547,23	545,41	547,36	545,53	547,46	545,64	547,53	545,69	547,58	545,69	547,60	545,79	547,60	545,92	547,57	546,00	547,51	545,96	547,43	545,94	547,33			
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47			
TANGENTE L=540,776																																						
Lc= 58,000																																						
R=400,000																																						
Lc= 58,000																																						
TANGENTE L=1102,381																																						

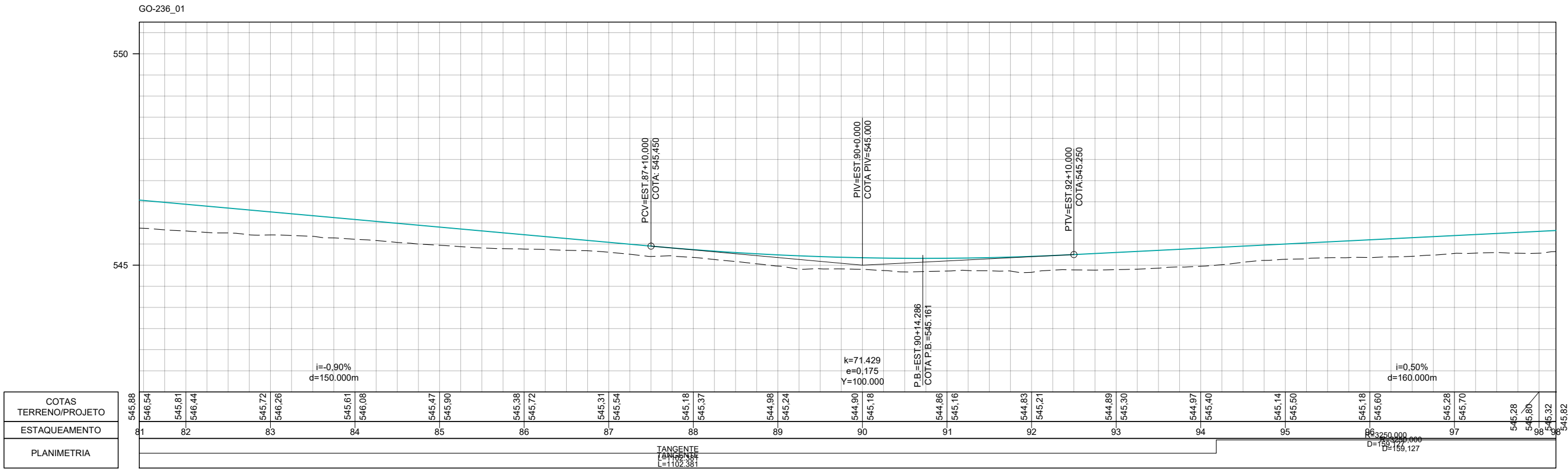
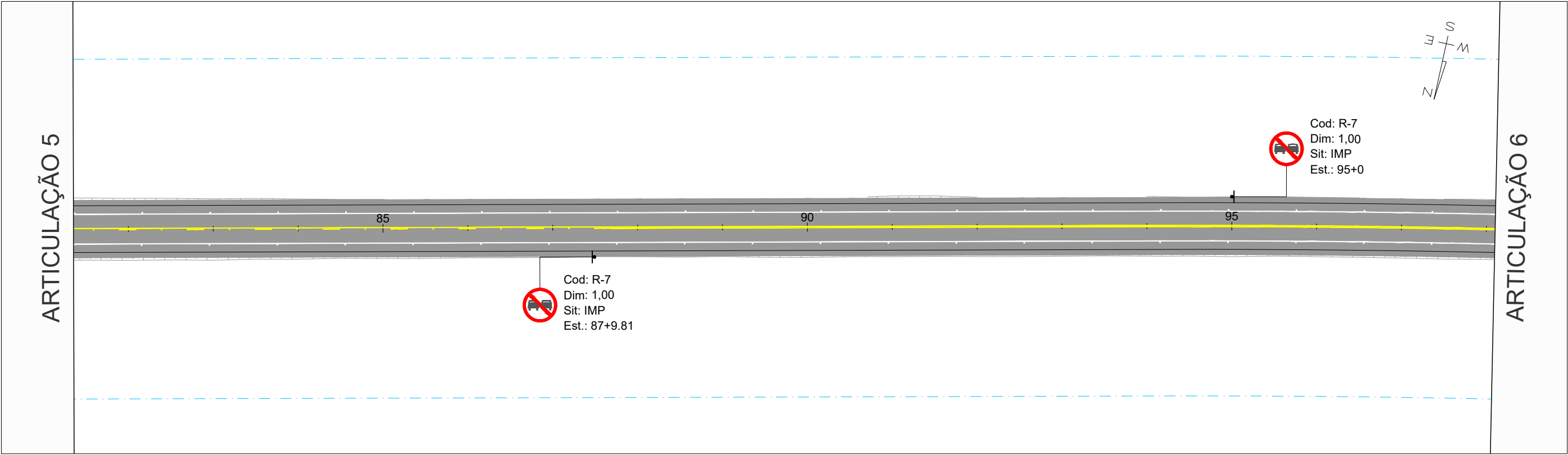
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-001  ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020 TÍTULO SINALIZAÇÃO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-001 FOLHA 03 de 213 RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016) ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
DATA	21/07/2025	20/08/2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</



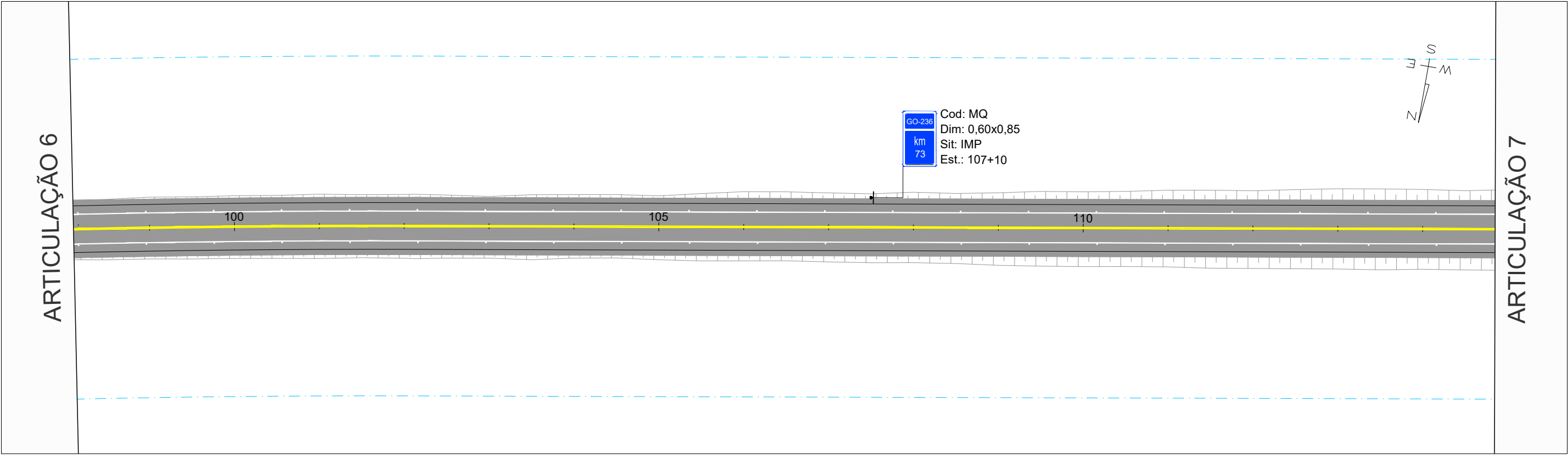
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-001 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO		
DATA	21/07/2025	20/08/2025					 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)				
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA									
EXECUÇÃO											
VERIFICAÇÃO											
APROVAÇÃO											
							TÍTULO		ESCALA		
							SINALIZAÇÃO				
						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-001	FOLHA	04 de 213	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	

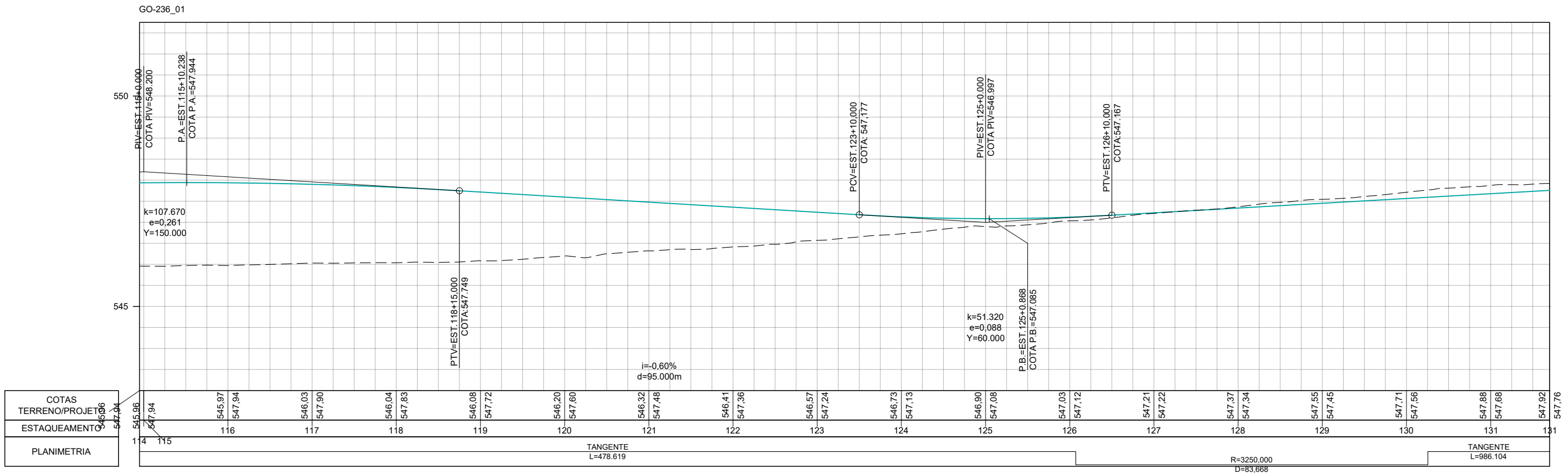
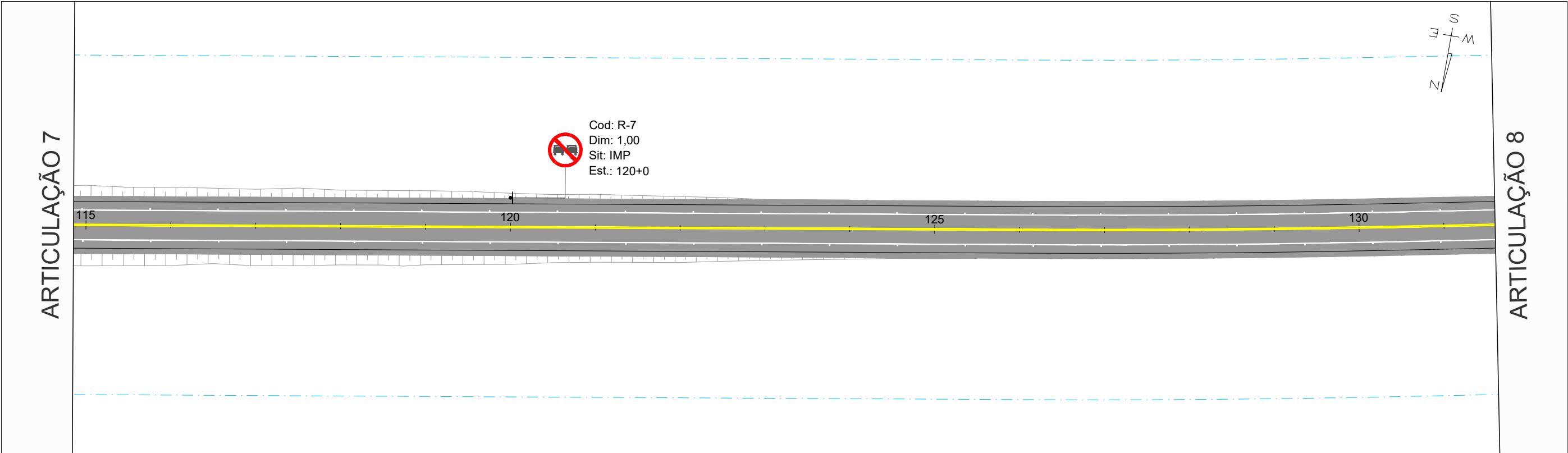


COTAS TERRENO/PROJETO ESTAQUEAMENTO PLANIMETRIA		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	Oliveira-Rae Engenharia CONTRATO: 099/2023 COD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-001 GO INFRA	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236		Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
	EXECUÇÃO						TÍTULO		ESCALA	
	VERIFICAÇÃO						SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
	APROVAÇÃO							Nº 0152_05-AP-SIN-DE-001	FOLHA 05 de 213	



	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3		ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025			RODOVIA: GO-236		Pedro Paulo da Silva Panta	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
	EXECUÇÃO					TÍTULO		ESCALA	
	VERIFICAÇÃO					SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000	
APROVAÇÃO					N°		FOLHA		Perfil H 1:1000
					0152_05-AP-SIN-DE-001		06 de 213		Perfil V 1:100



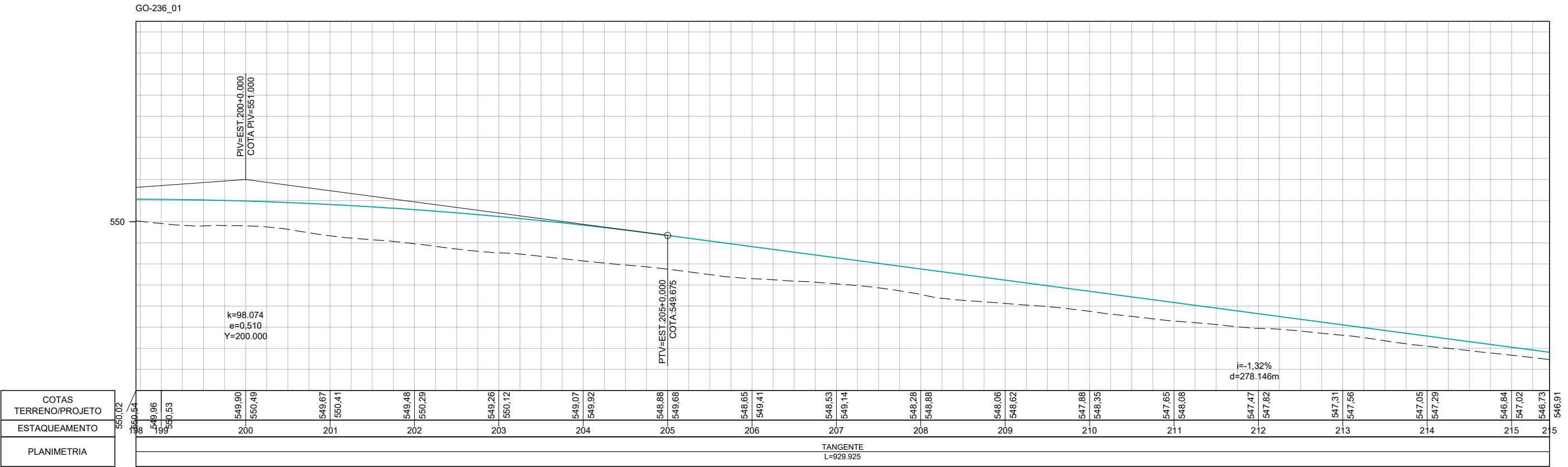
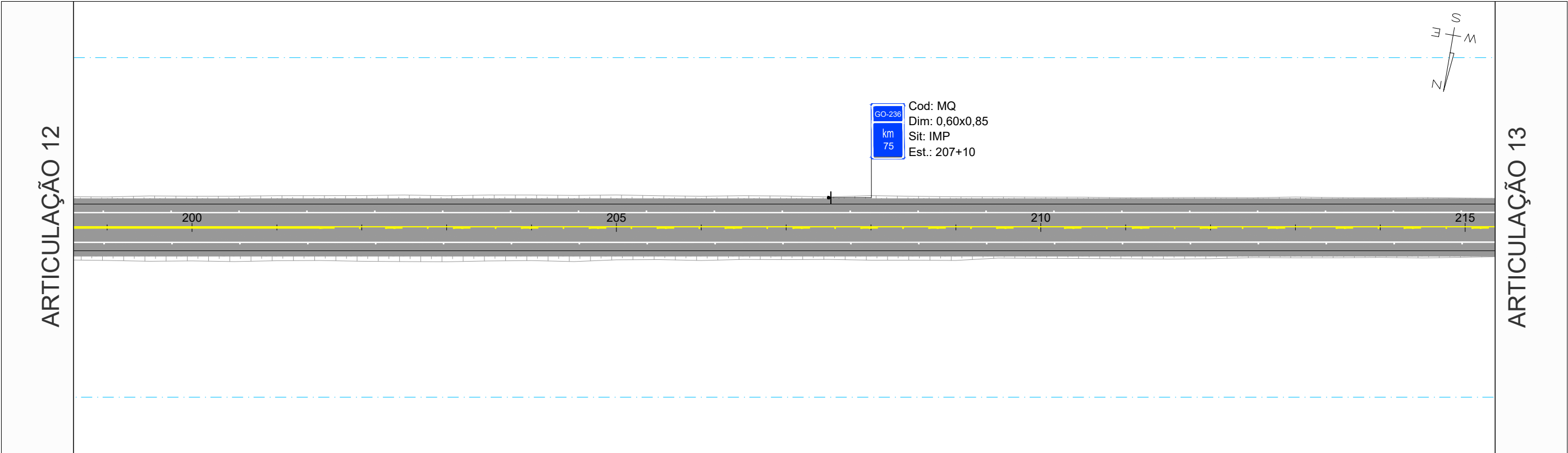


	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

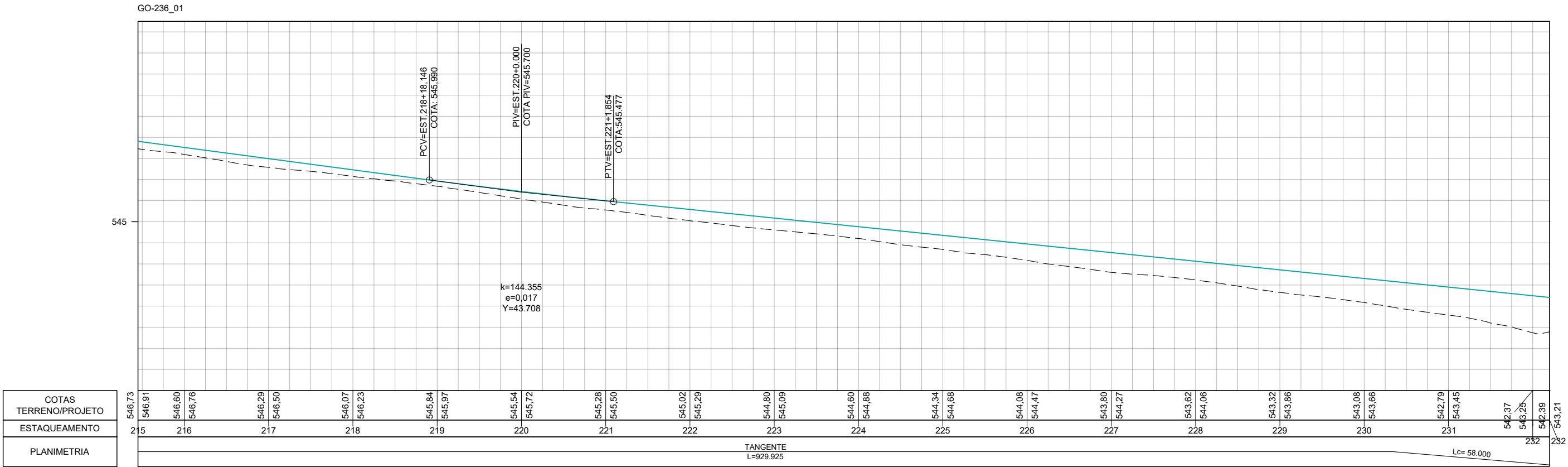
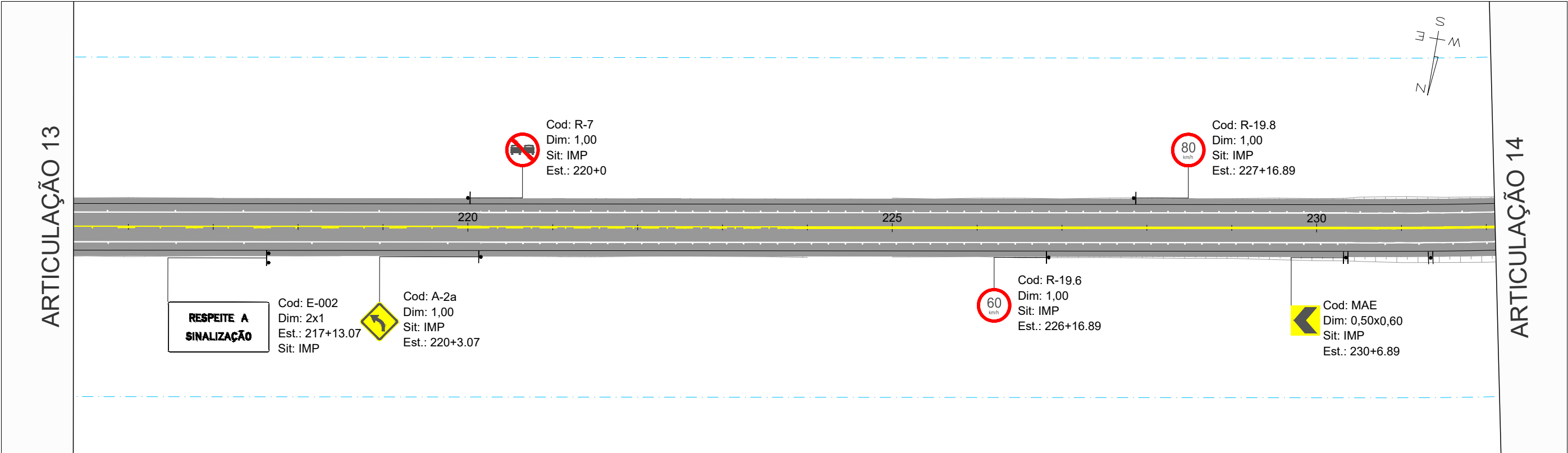


ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
TÍTULO	SINALIZAÇÃO
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-001
FOLHA	08 de 213

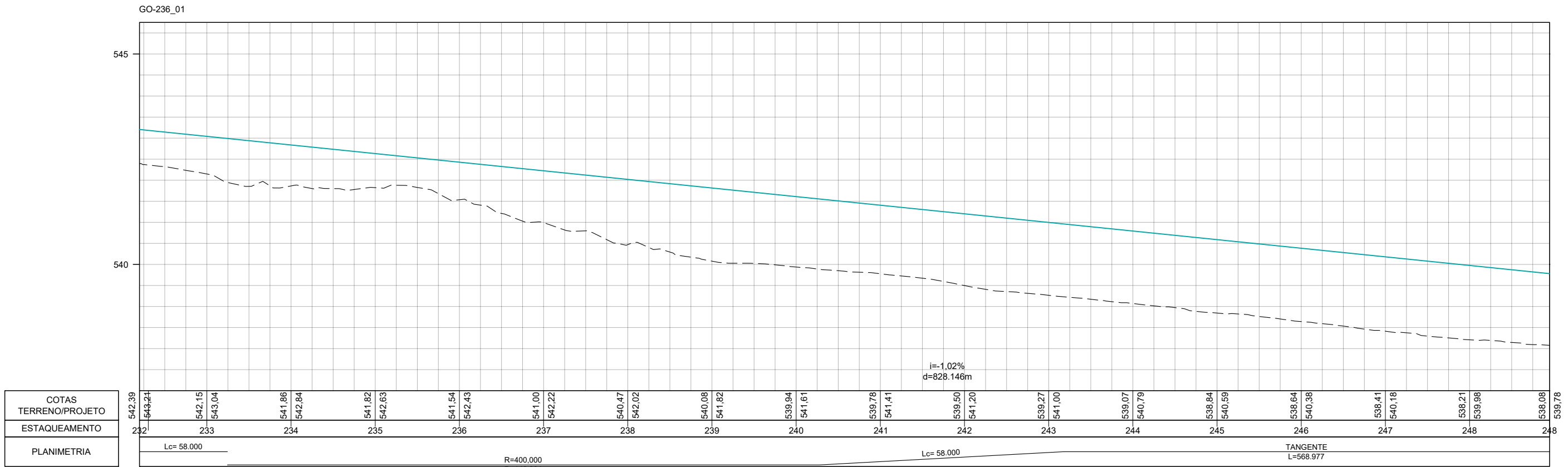
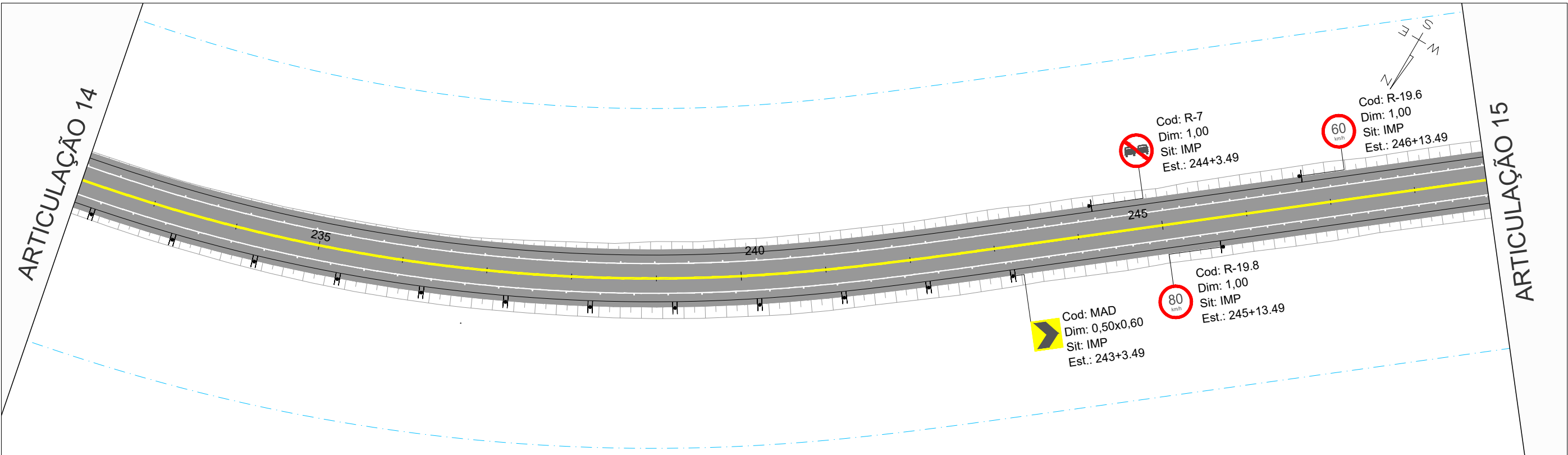
RESPONSÁVEL TÉCNICO
<i>Pedro Paulo da Silva Pinto</i> Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Pinto (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	EXECUÇÃO						TÍTULO		ESCALA	
	VERIFICAÇÃO						SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
	APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-001	FOLHA	13 de 213



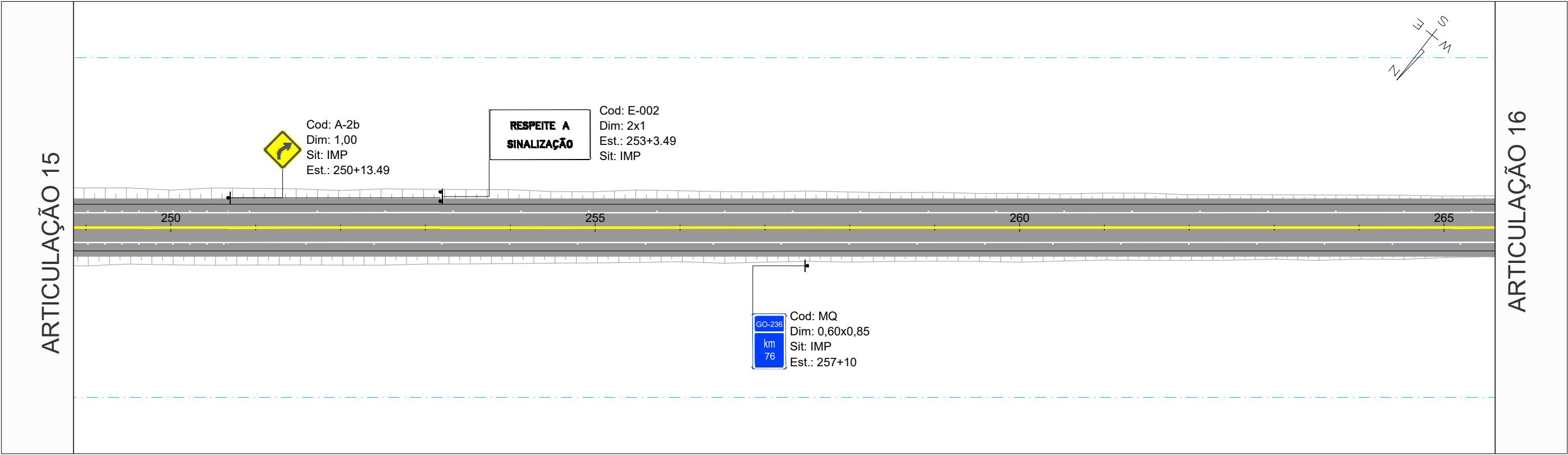
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
EXECUÇÃO							TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
APROVAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-001	FOLHA	14 de 213

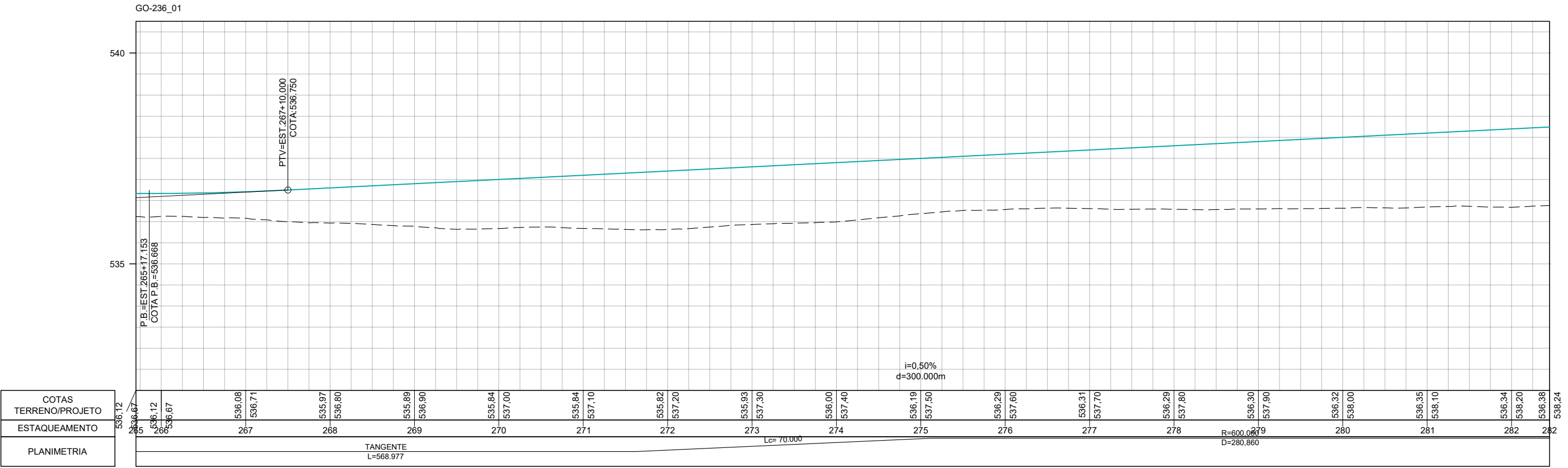
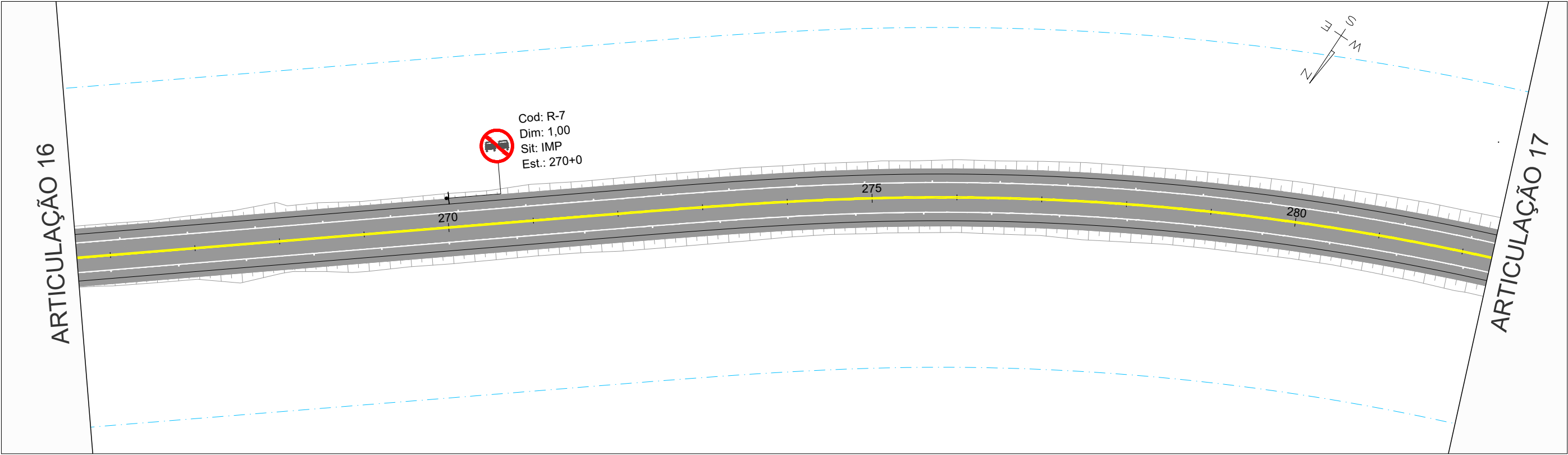


COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

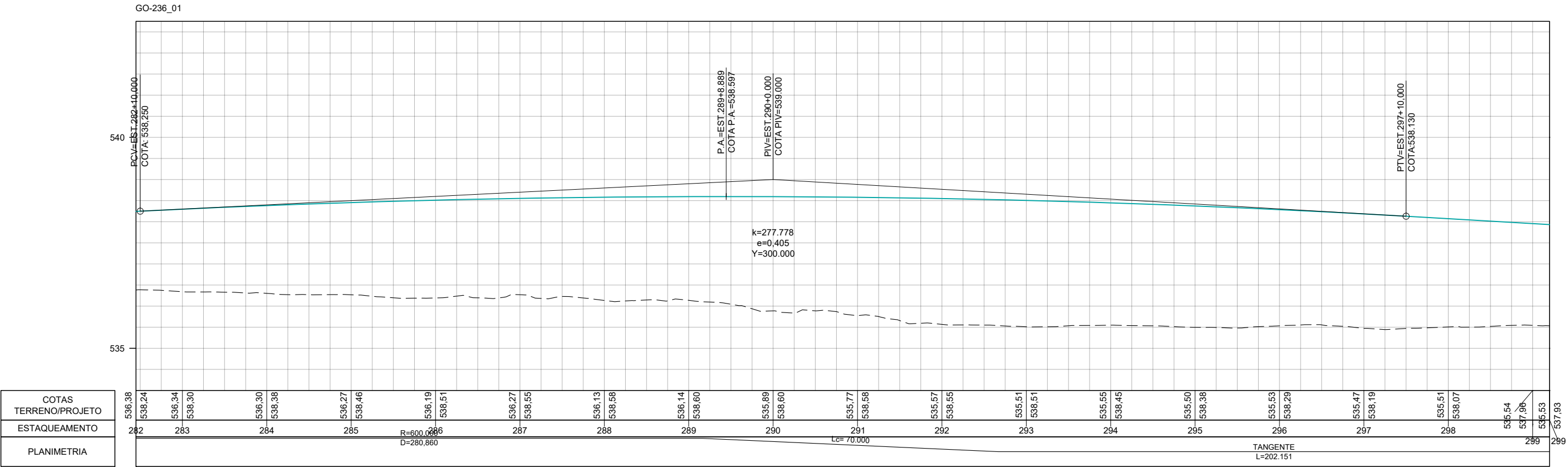
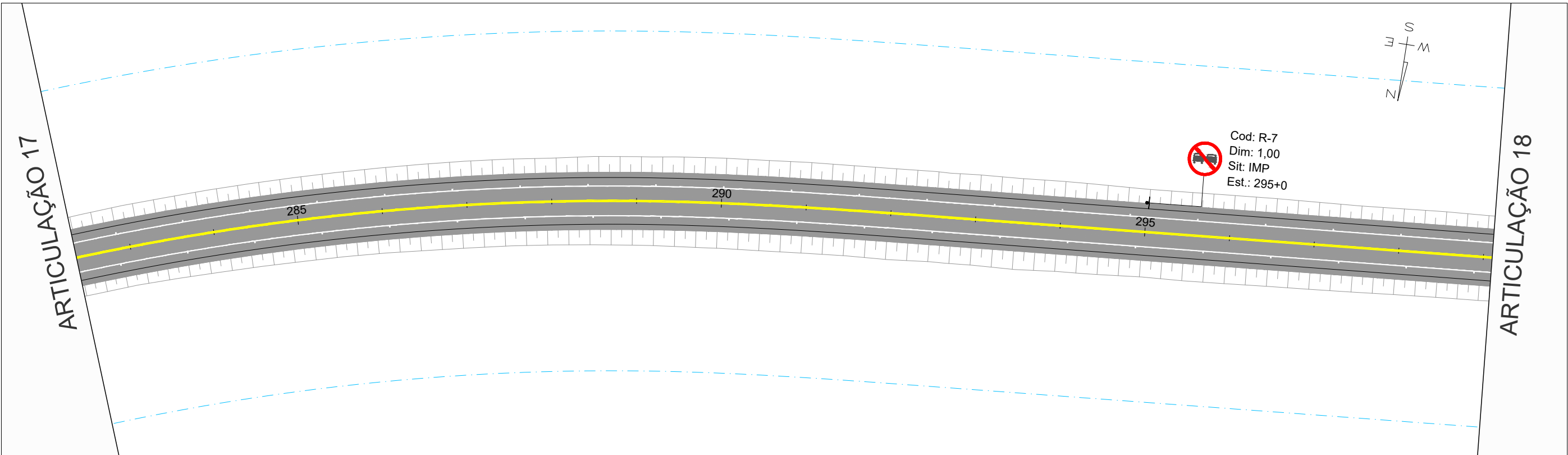
542,39	543,24	542,15	543,04	541,86	542,84	541,82	542,63	541,54	542,43	541,00	542,22	540,47	542,02	540,08	541,82	539,94	541,61	539,78	541,41	539,50	541,20	539,27	541,00	539,07	540,79	538,84	540,59	538,64	540,38	538,41	540,18	538,21	539,98	538,08	539,78				
232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248	248				
Lc= 58.000										R=400.000										Lc= 58.000										TANGENTE L=568.977									

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-001  ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020 TÍTULO SINALIZAÇÃO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-001 FOLHA 15 de 213 RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016) ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
DATA	21/07/2025	20/08/2025																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</





COTAS TERRENO/PROJETO ESTACIAMENTO PLANIMETRIA	DATA	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	Oliveira-Rae Engenharia GO INFRA CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-001	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	PROJETO	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236		Pedro Paulo da Silva Parita	
	EXECUÇÃO						TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
	VERIFICAÇÃO						TÍTULO		Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	APROVAÇÃO						Nº		ESCALA	
							0152_05-AP-SIN-DE-001		FOLHA 17 de 213	
							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	

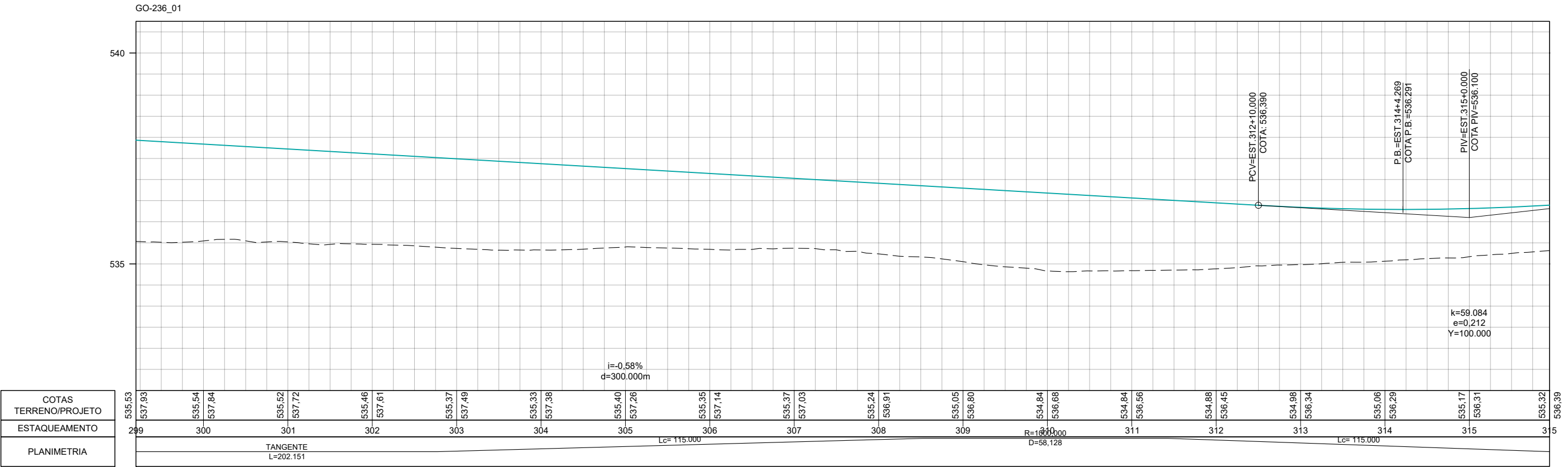
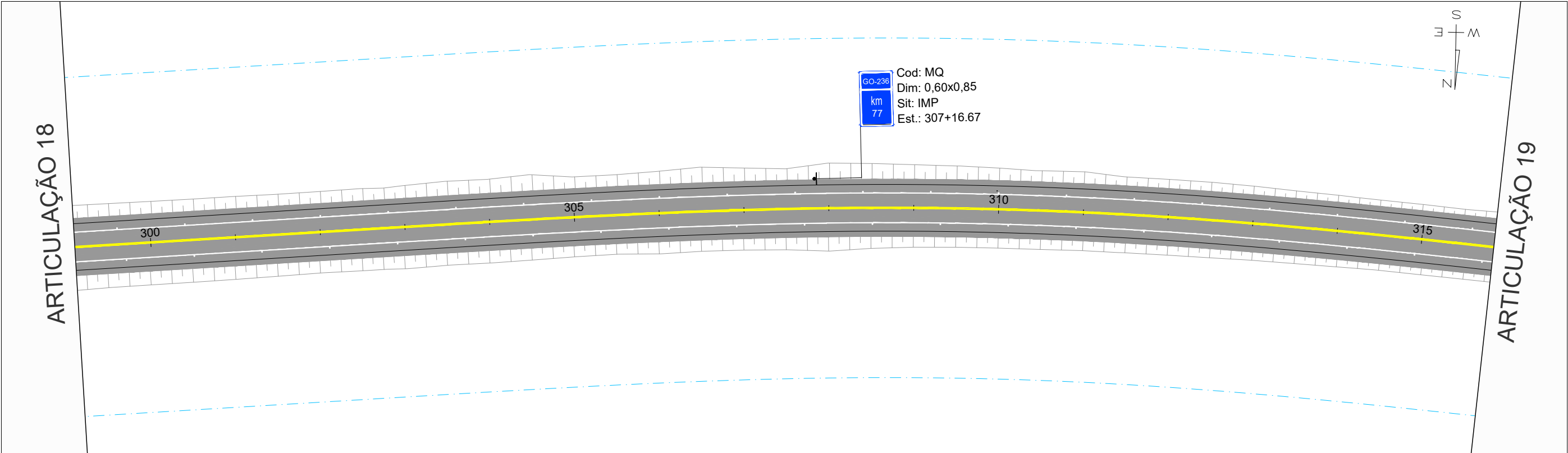


	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

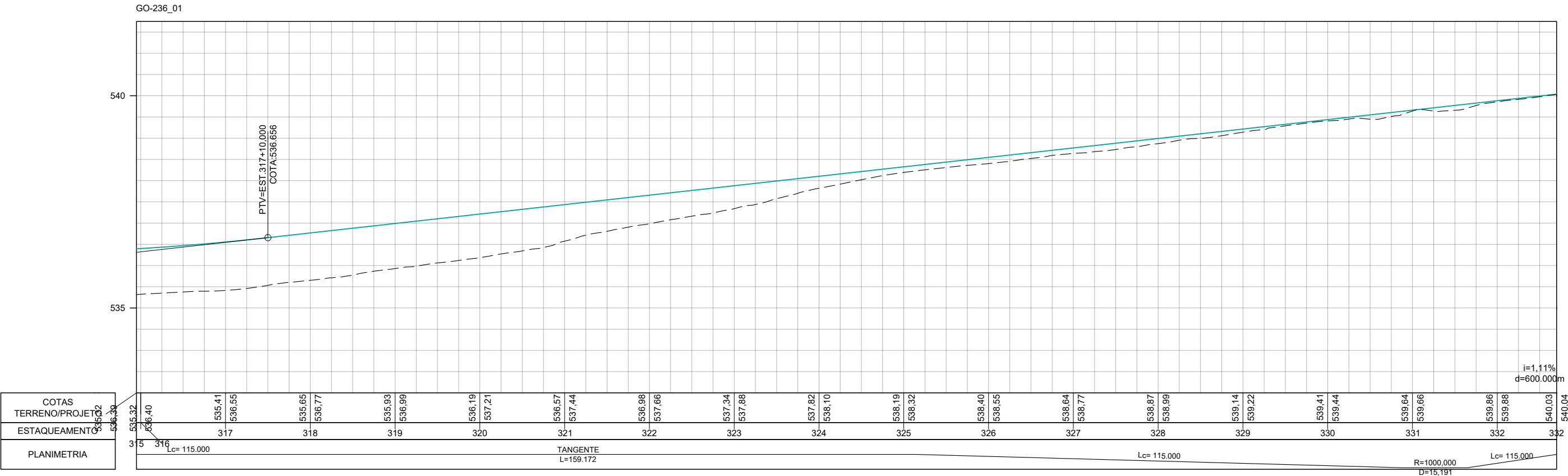
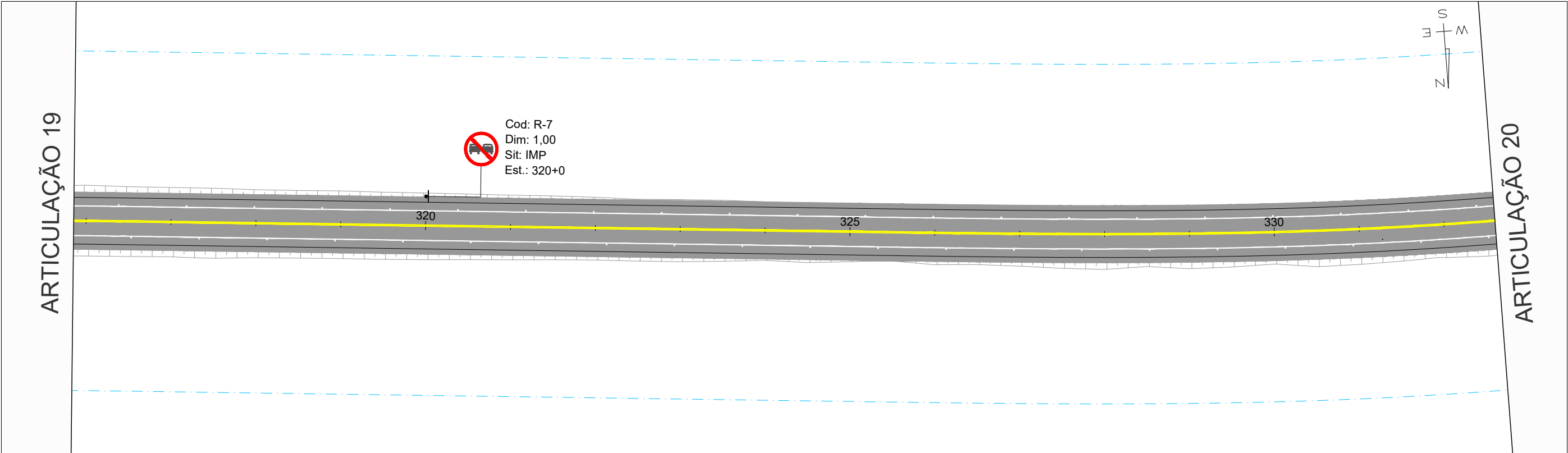


ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
RODOVIA: GO-236	
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
TÍTULO	SINALIZAÇÃO
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-001
FOLHA	18 de 213

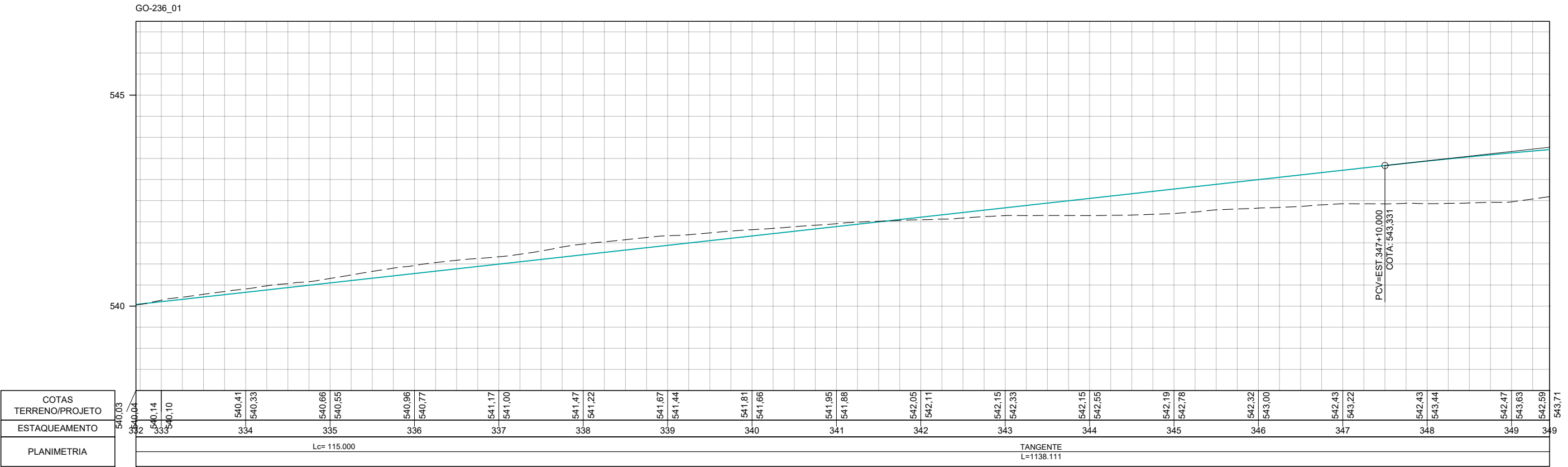
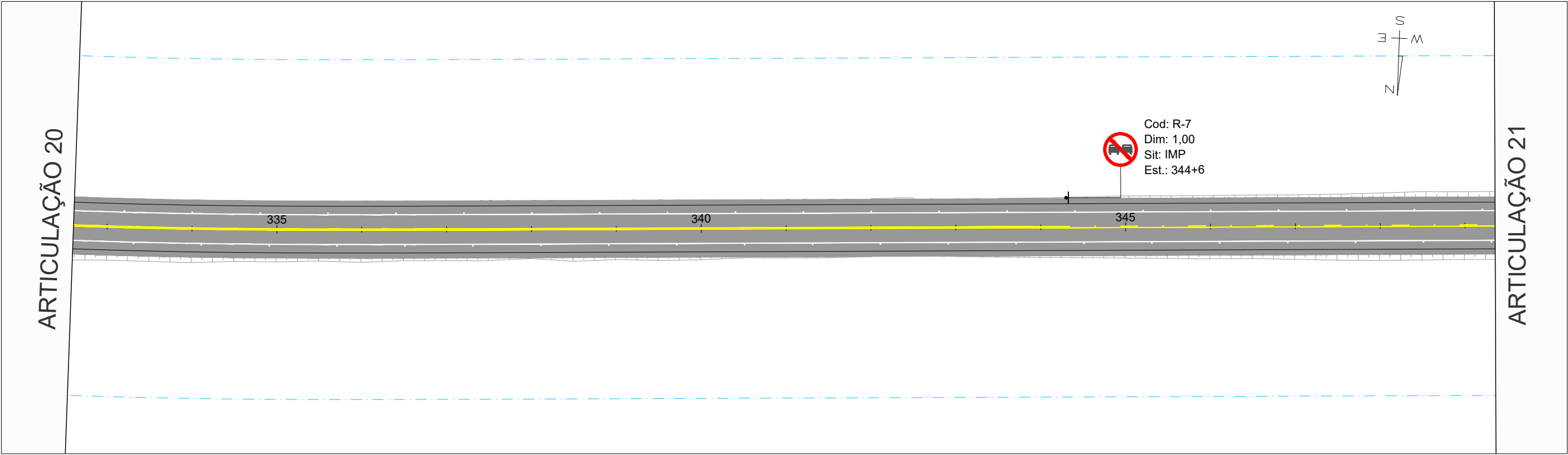
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Pedro Paulo da Silva Pinto
Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização
Pedro Paulo da Silva Pinto (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



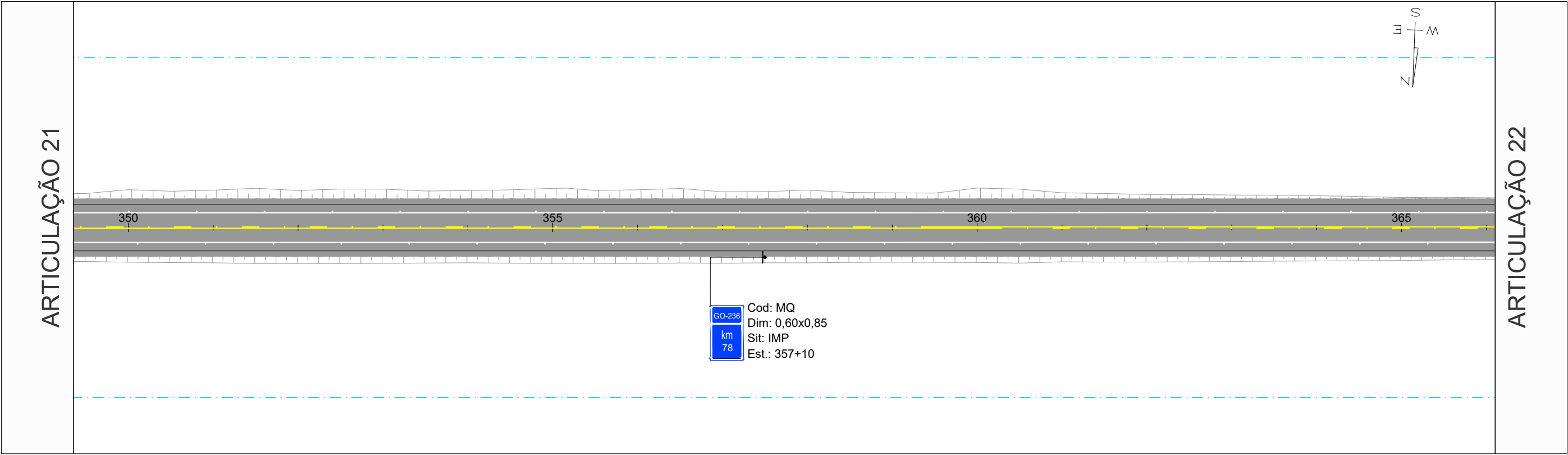
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 Oliveira-Rae Engenharia CONTRATO: 099/2023 COD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-001 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					RODOVIA: GO-236			
EXECUÇÃO							TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
VERIFICAÇÃO							TÍTULO			
APROVAÇÃO							SINALIZAÇÃO			
								ESCALA		
								Planta 1:1000		
								Perfil H 1:1000		
								Perfil V 1:100		

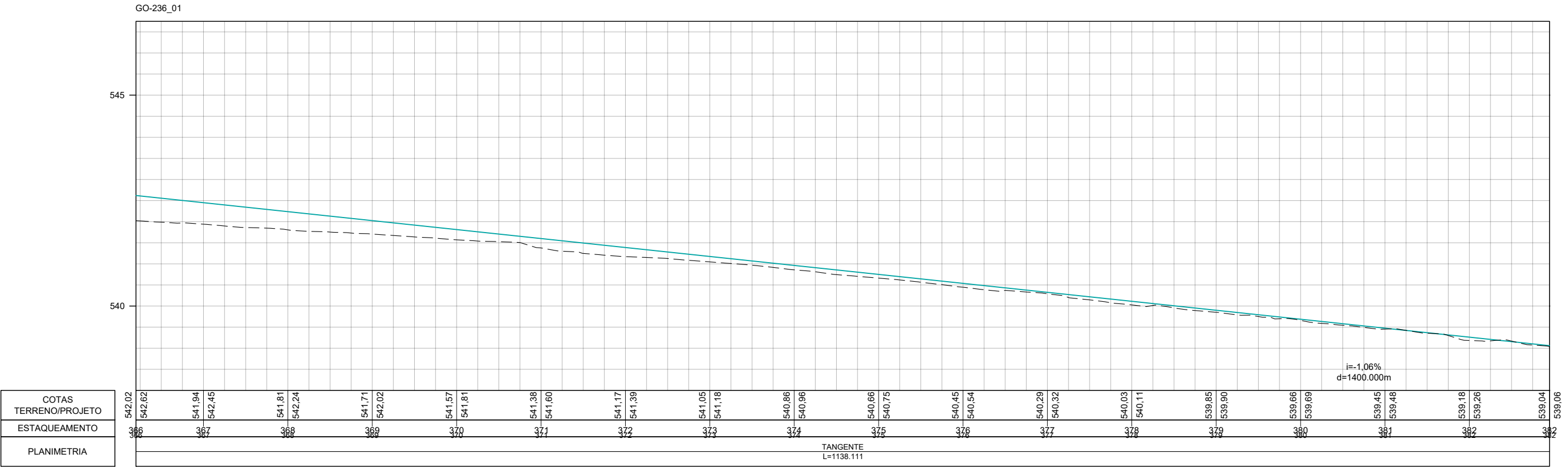
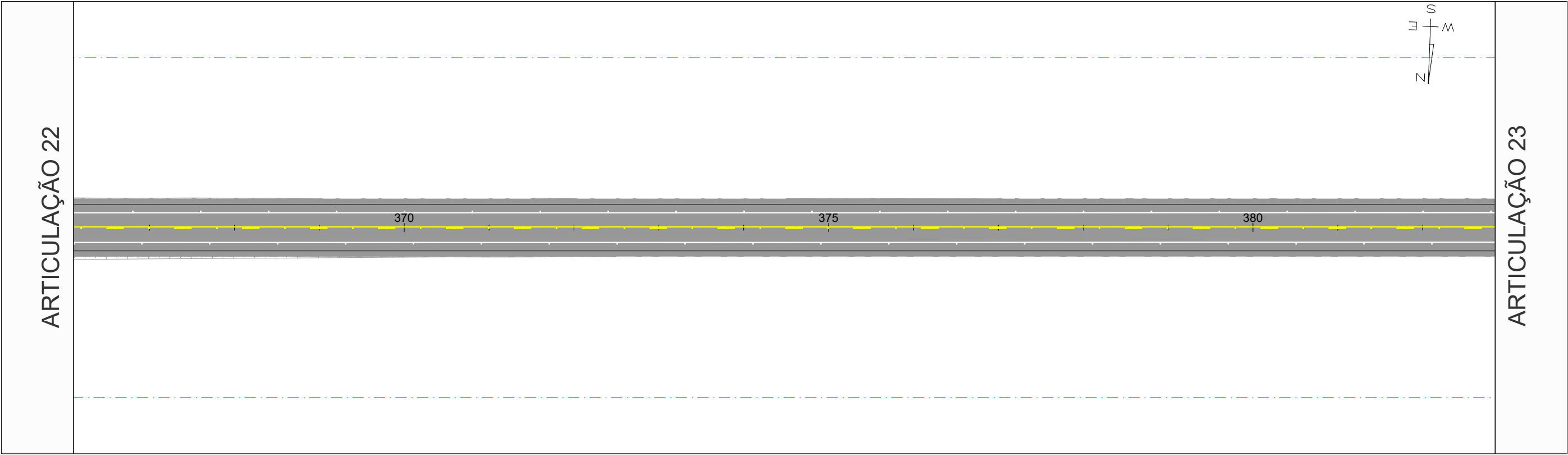


Oliveira-Rae Engenharia GO INFRA	DATA	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-001 ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020 TÍTULO SINALIZAÇÃO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-001 FOLHA 20 de 213	RESPONSÁVEL TÉCNICO Pedro Paulo da Silva Pente Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Pente (CREA Nº RNP: 1320751016) ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
	PROJETO	21/07/2025	20/08/2025				
	EXECUÇÃO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				
	VERIFICAÇÃO						
	APROVAÇÃO						

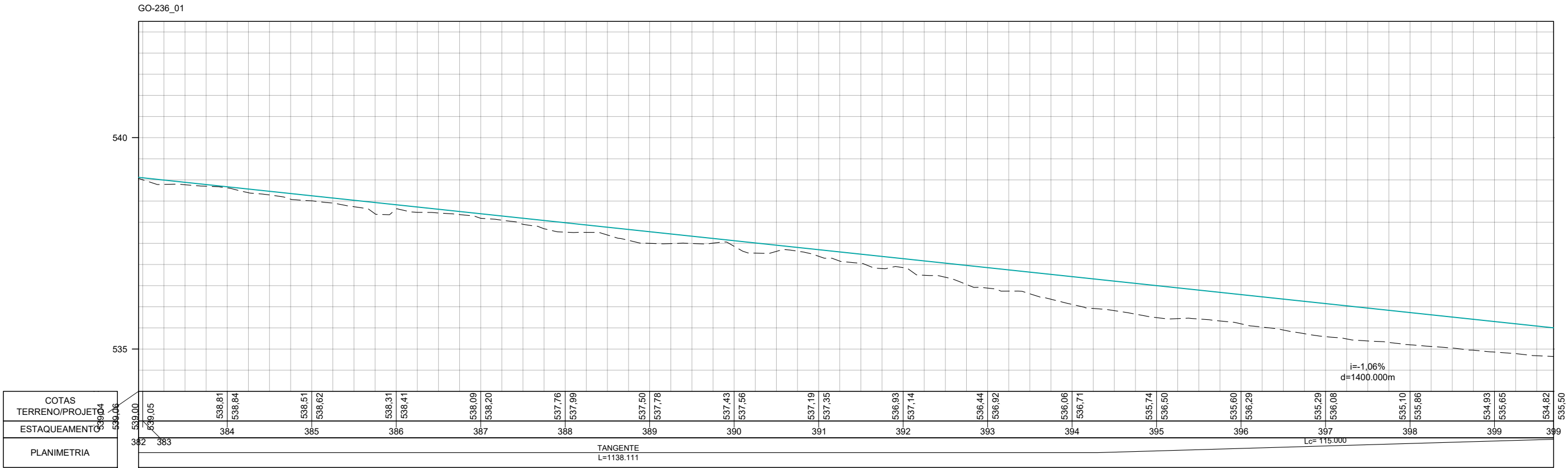
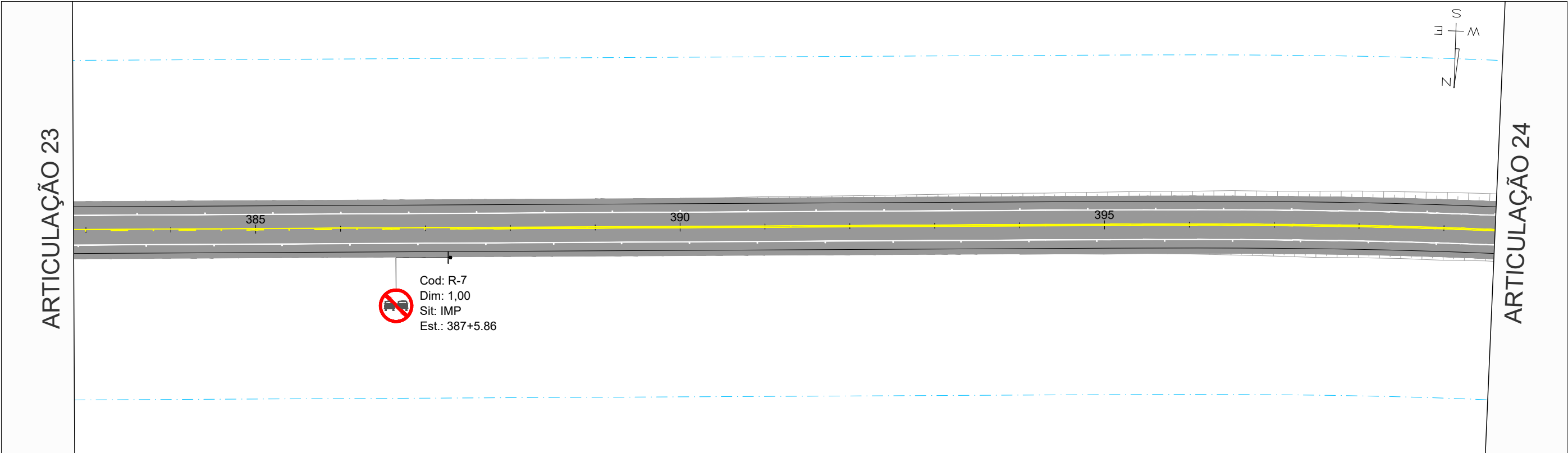


Oliveira-Rae Engenharia GO INFRA	DATA	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-001 ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020 TÍTULO SINALIZAÇÃO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-001 FOLHA 21 de 213	RESPONSÁVEL TÉCNICO Pedro Paulo da Silva Panta Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016) ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
	PROJETO	21/07/2025	20/08/2025				
	EXECUÇÃO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				
	VERIFICAÇÃO						
	APROVAÇÃO						





		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-001 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Pantoja (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA								
EXECUÇÃO										
VERIFICAÇÃO										
APROVAÇÃO										

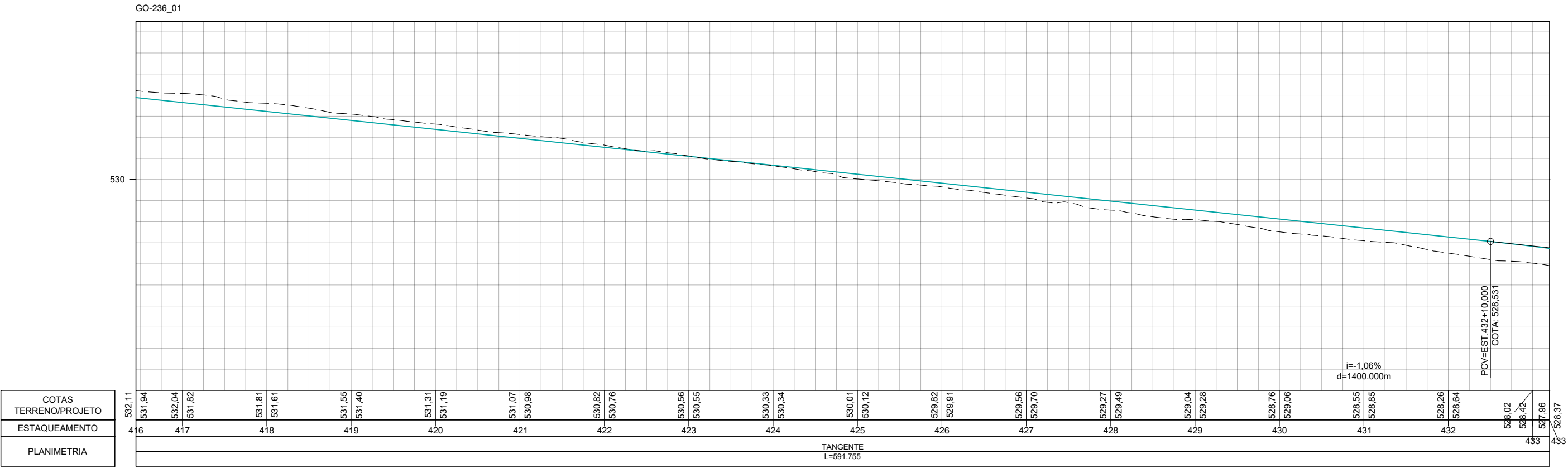
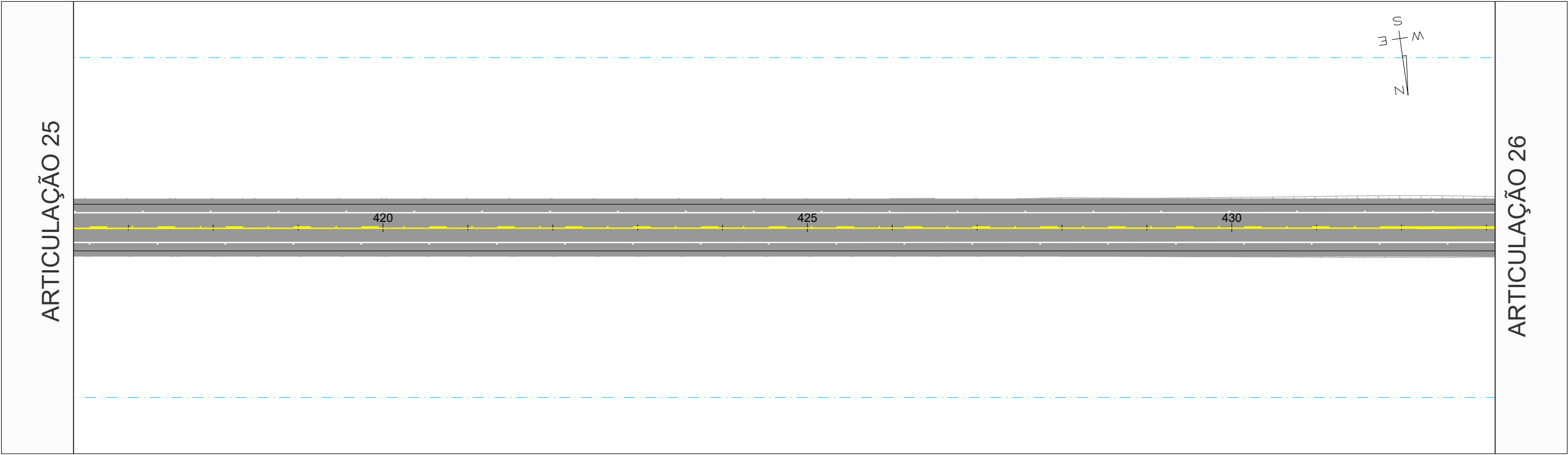


	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

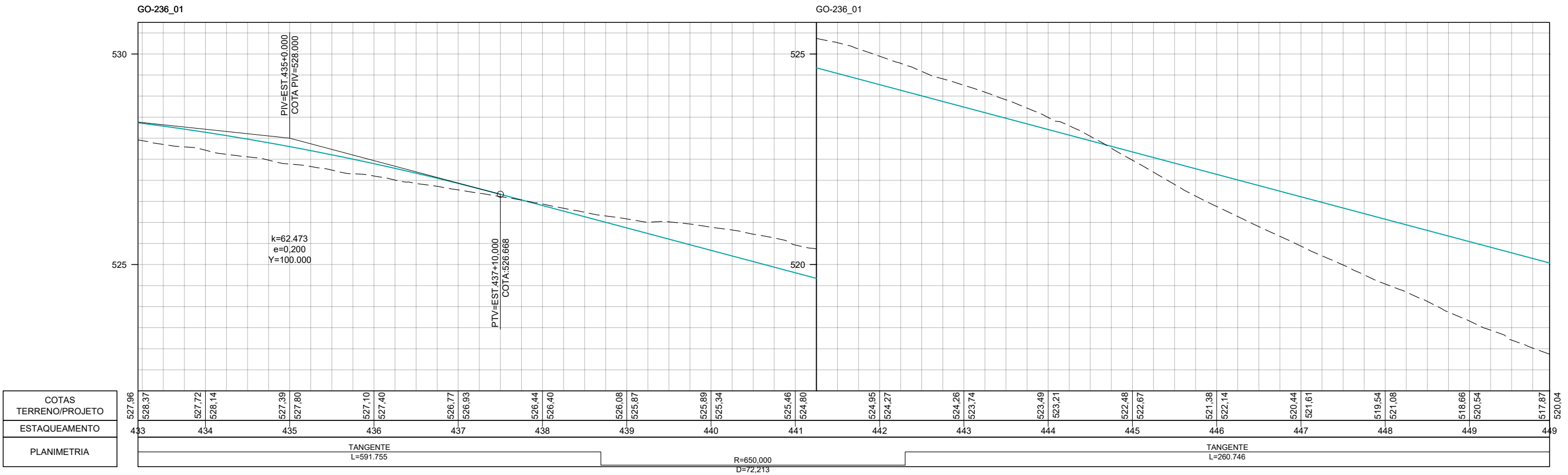
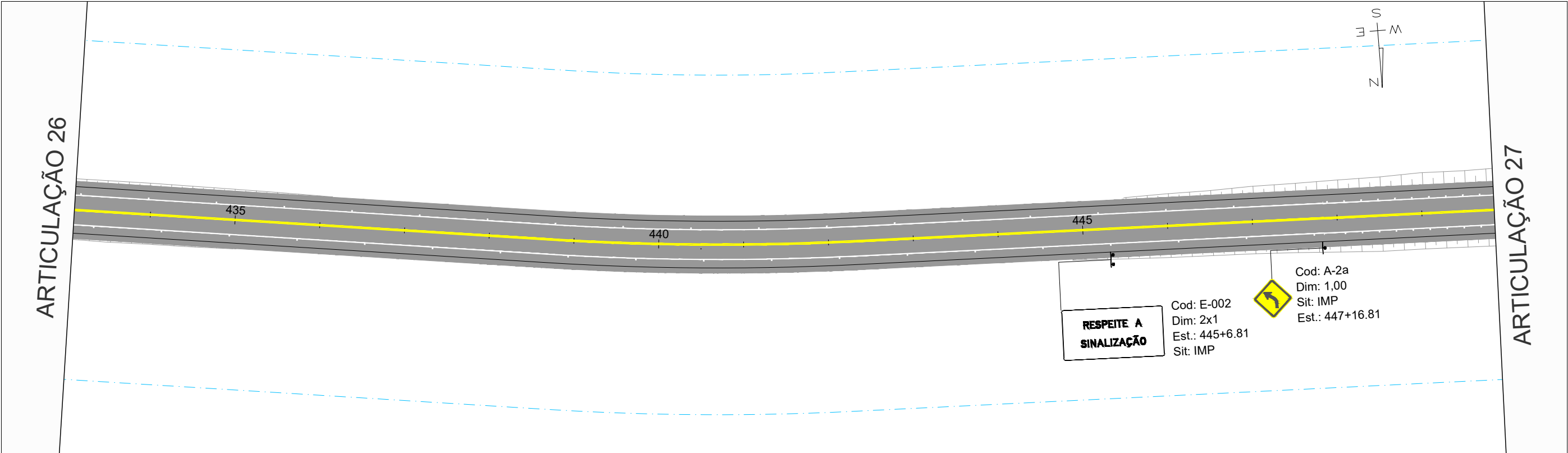


ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
TÍTULO	SINALIZAÇÃO
N°	0152_05-AP-SIN-DE-001
FOLHA	24 de 213

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Pedro Paulo da Silva Pinto Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Pinto (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-001 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO			
DATA	21/07/2025	20/08/2025					Rodrigo Paulo da Silva Pantoja Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Pantoja (CREA Nº RNP: 1320751016)					
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA										
EXECUÇÃO												
VERIFICAÇÃO												
APROVAÇÃO								TÍTULO		ESCALA		
							SINALIZAÇÃO				Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-001	FOLHA	26 de 213		

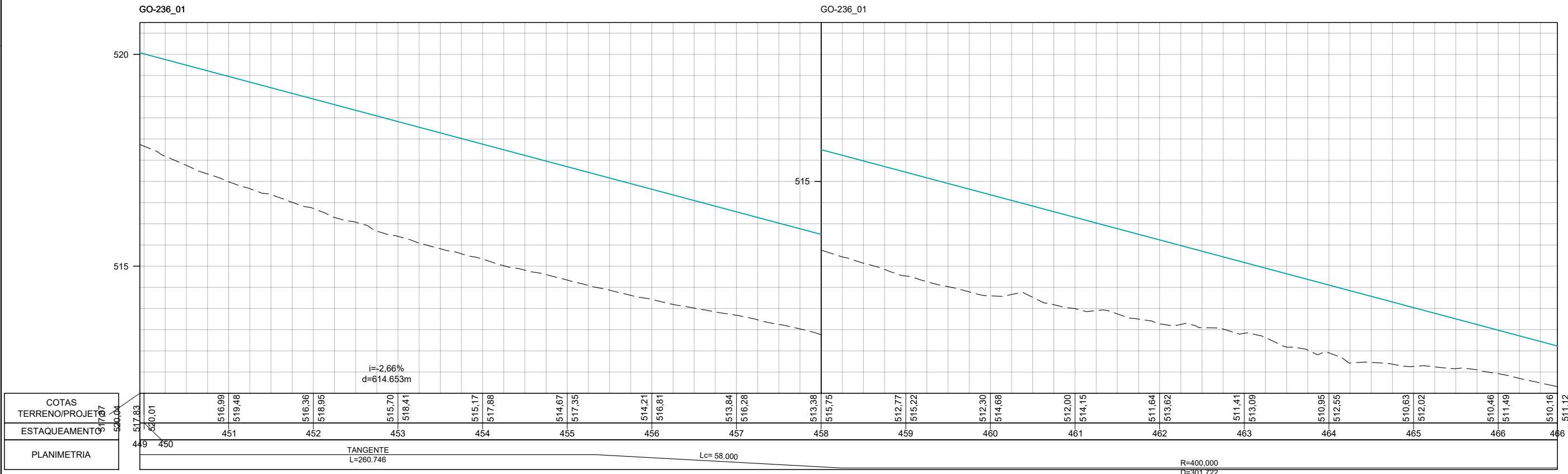
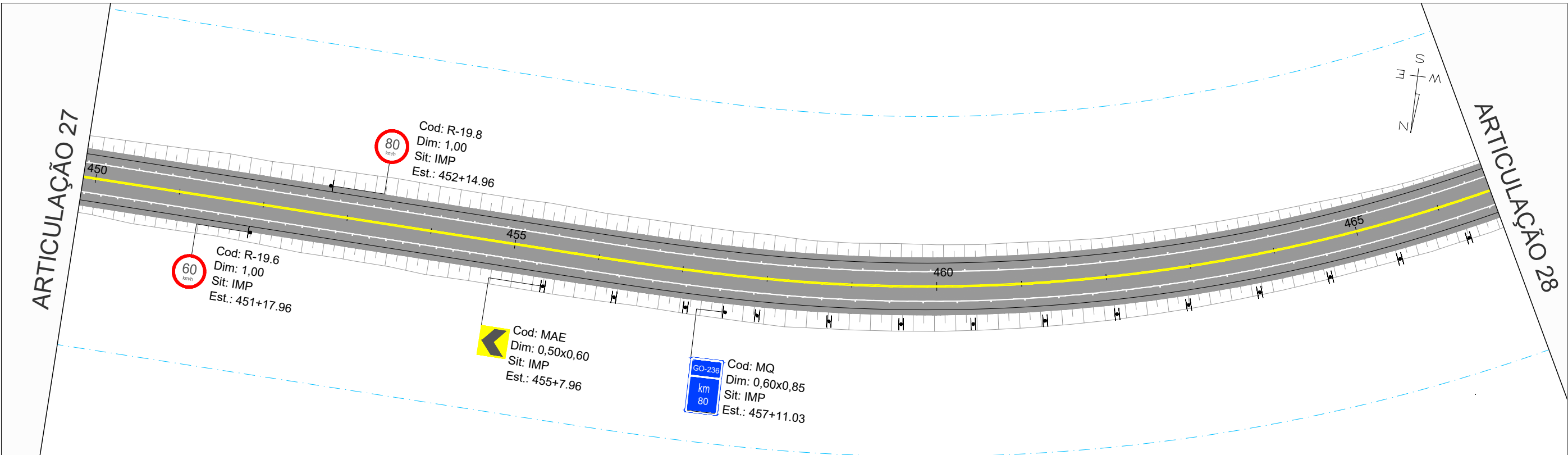


	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				



ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
TÍTULO	SINALIZAÇÃO
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-001
FOLHA	27 de 213

RESPONSÁVEL TÉCNICO
<i>Pedro Paulo da Silva Parita</i> Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100



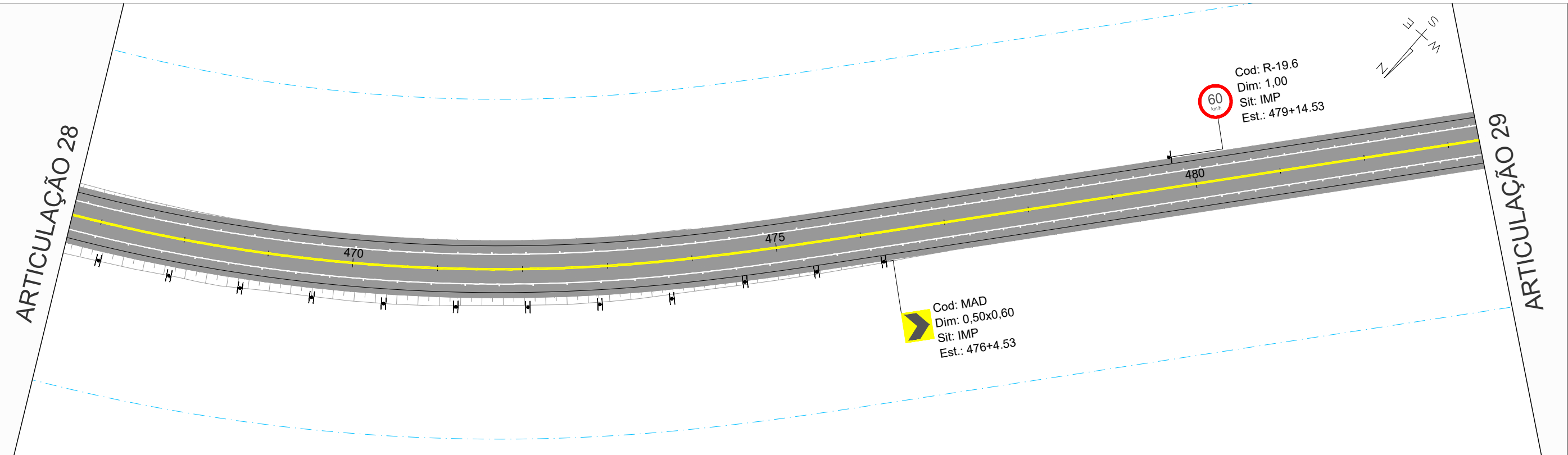
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAKEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				



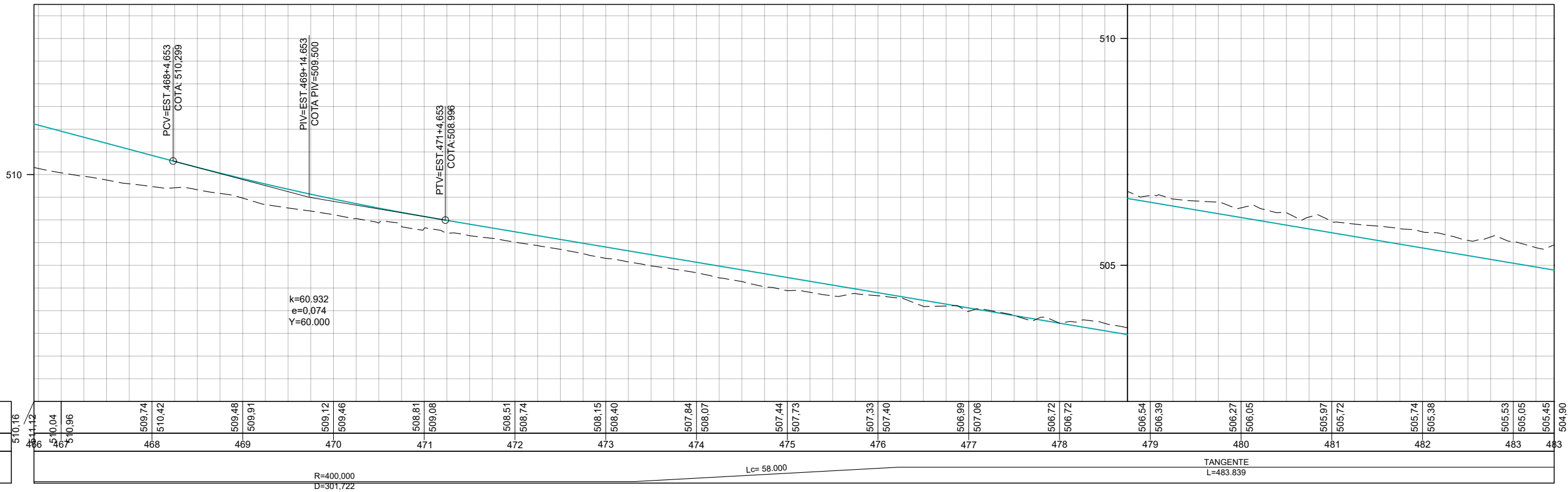
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
TÍTULO	
SINALIZAÇÃO	
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-001
FOLHA	28 de 213

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Pedro Paulo da Silva Pinto
Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização
Pedro Paulo da Silva Pinto (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



GO-236_01

GO-236_01



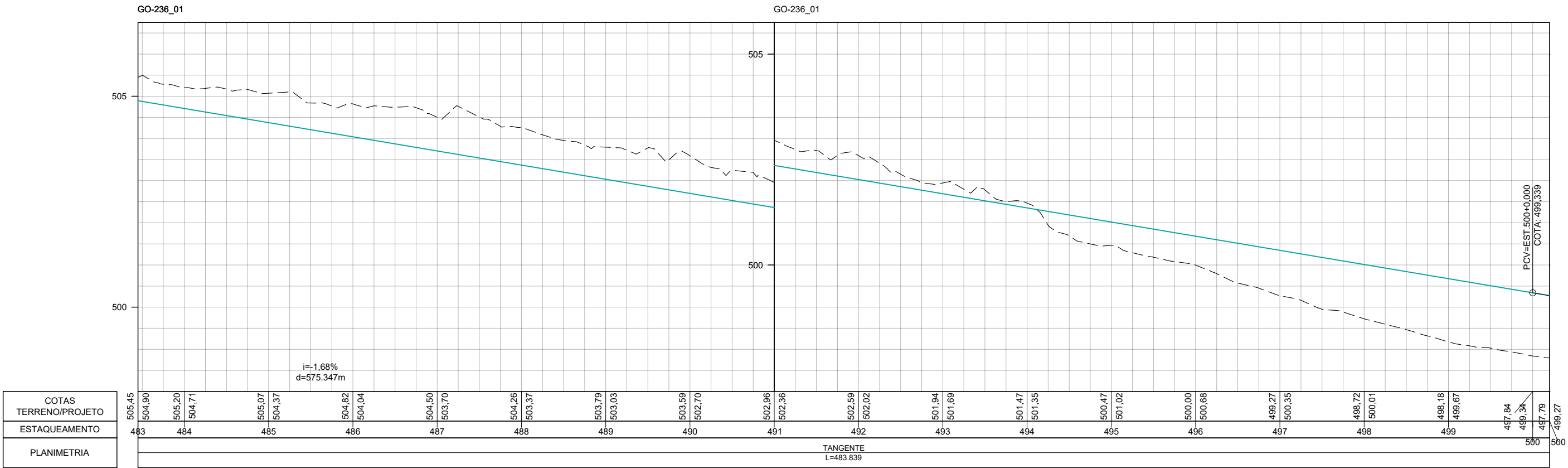
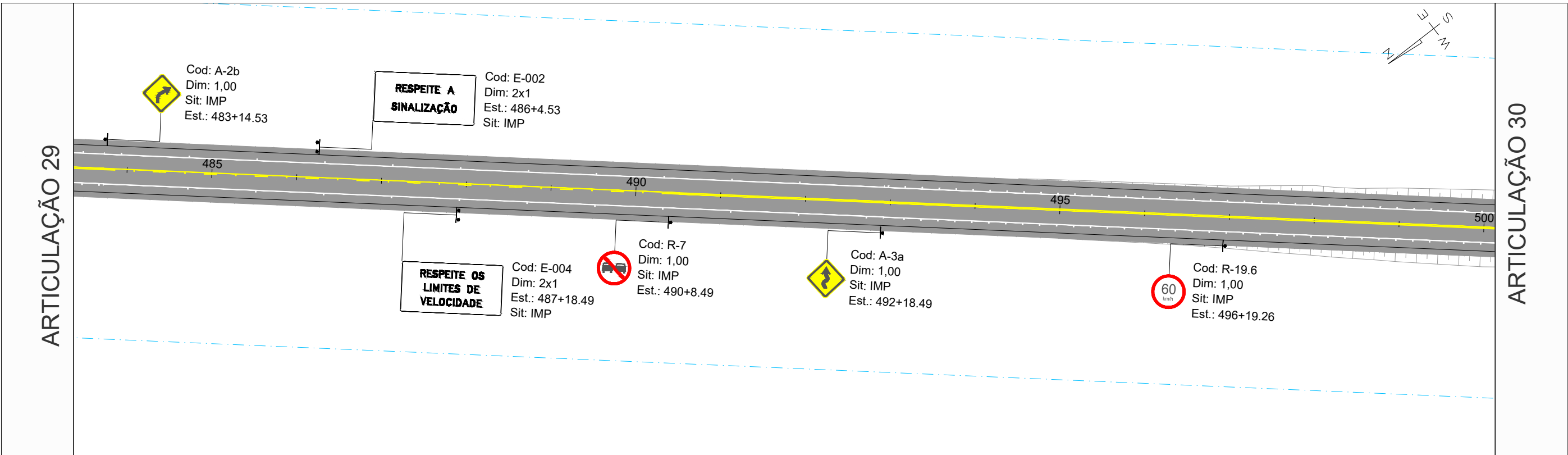
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

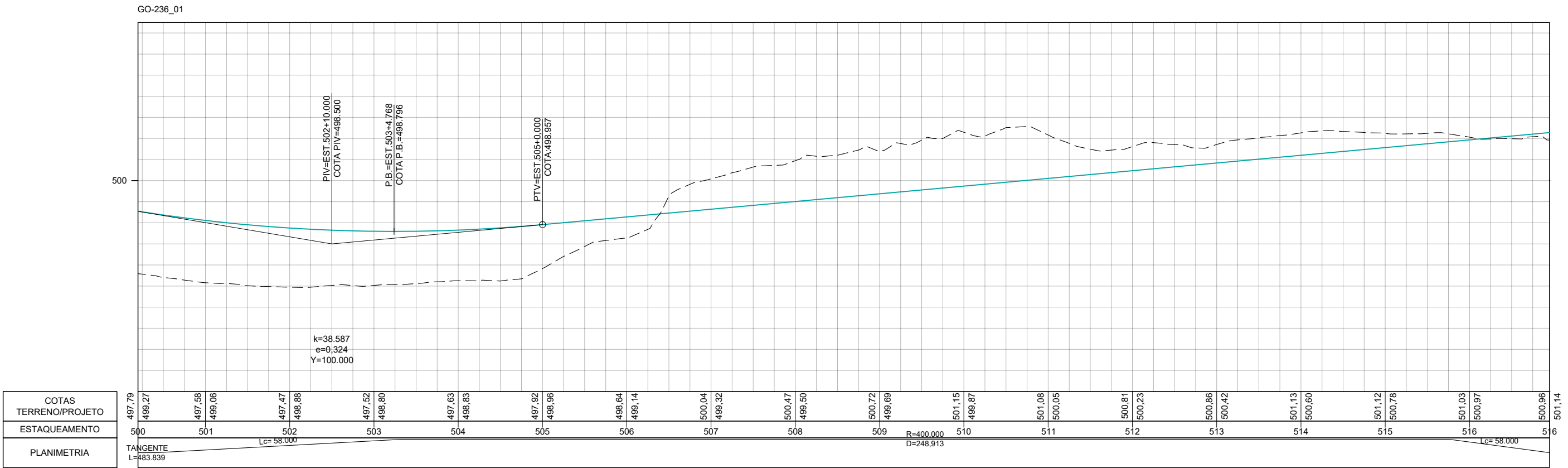
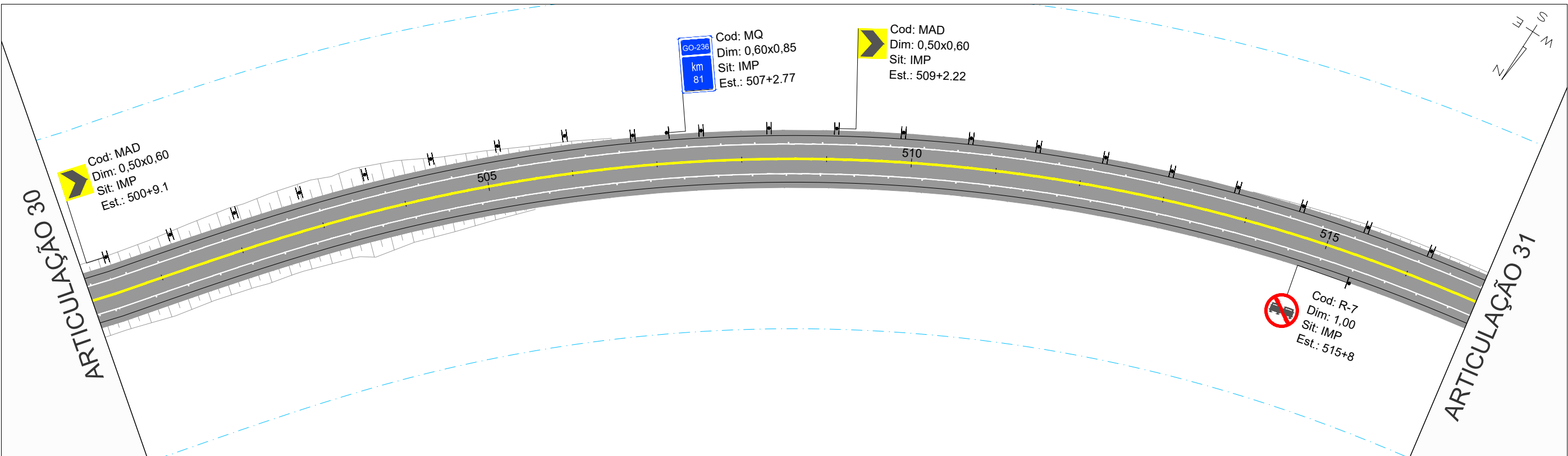


ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020
TÍTULO
Nº
0152_05-AP-SIN-DE-001

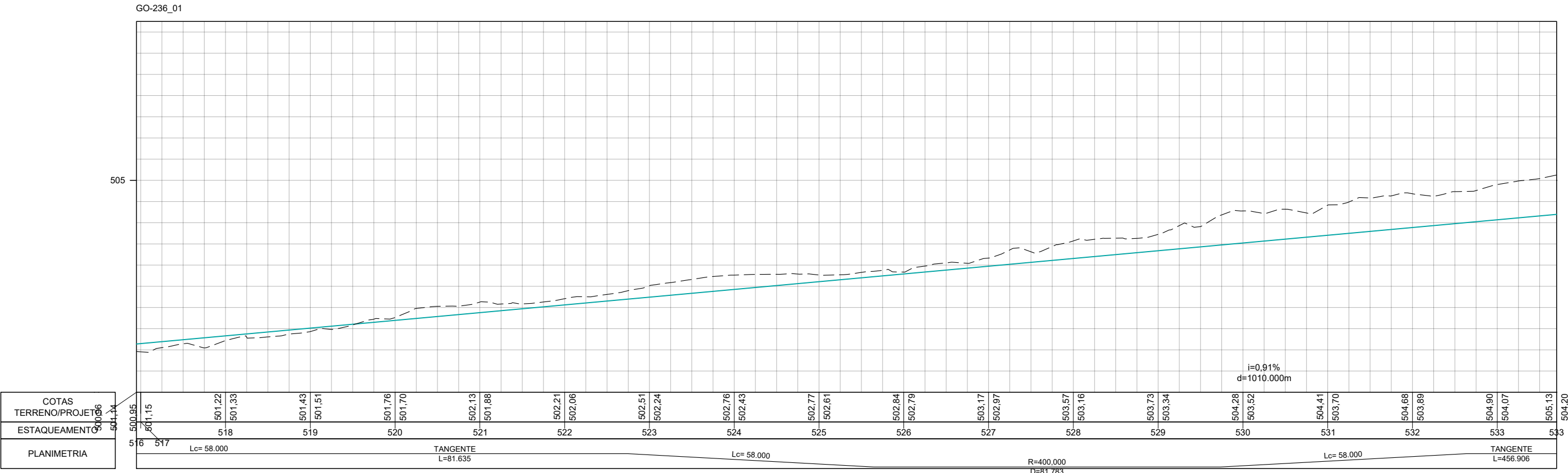
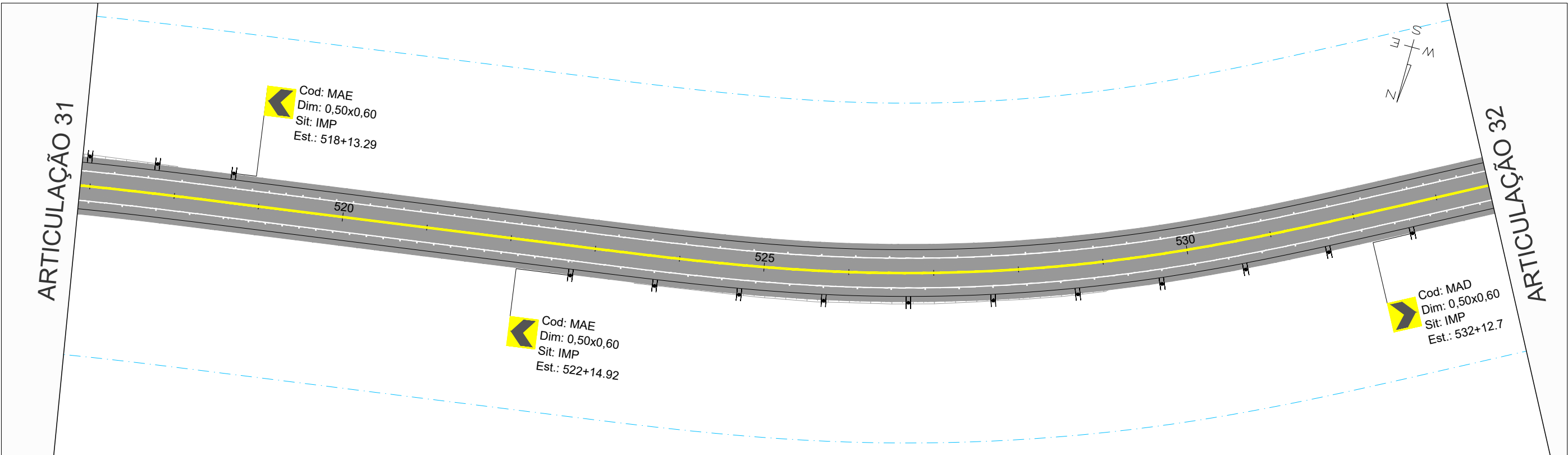
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Pedro Paulo da Silva Parita
Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100



COTAS TERRENO/PROJETO ESTACAMENTO PLANIMETRIA	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	Oliveira-Rae Engenharia CONTRATO: 099/2023 COD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-001 GO INFRA	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025			RODOVIA: GO-236		Pedro Paulo da Silva Pantoja	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
	EXECUÇÃO					TÍTULO		ESCALA	
	VERIFICAÇÃO					SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000	
APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-001	FOLHA	30 de 213
									Perfil H 1:1000
									Perfil V 1:100



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-001	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS			RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			TÍTULO			ESCALA		
	EXECUÇÃO					SINALIZAÇÃO			Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100		
	VERIFICAÇÃO					Nº		FOLHA			
	APROVAÇÃO						0152_05-AP-SIN-DE-001		31 de 213		

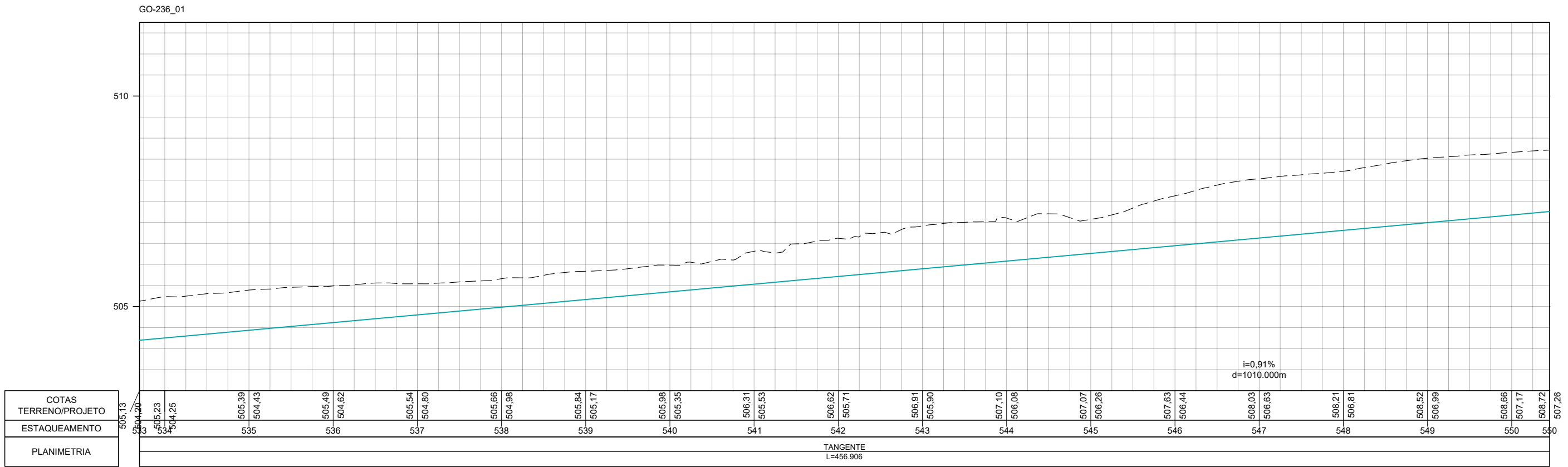
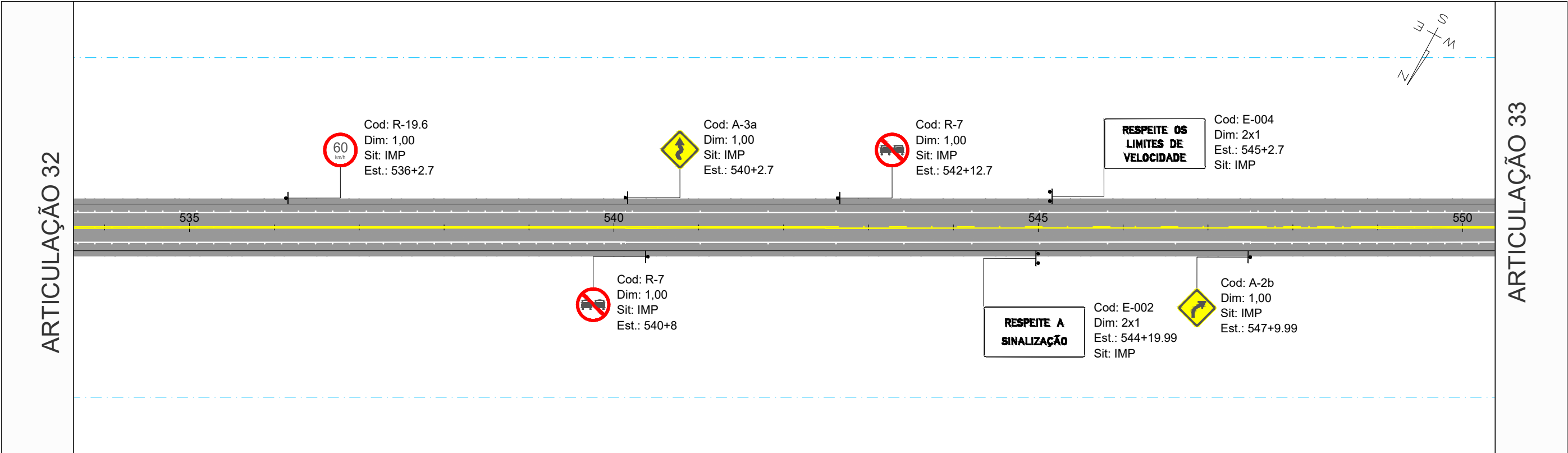


	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				



ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
RODOVIA: GO-236	
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
TÍTULO	SINALIZAÇÃO
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-001
FOLHA	32 de 213

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Pedro Paulo da Silva Pente
Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização
Pedro Paulo da Silva Pente (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100

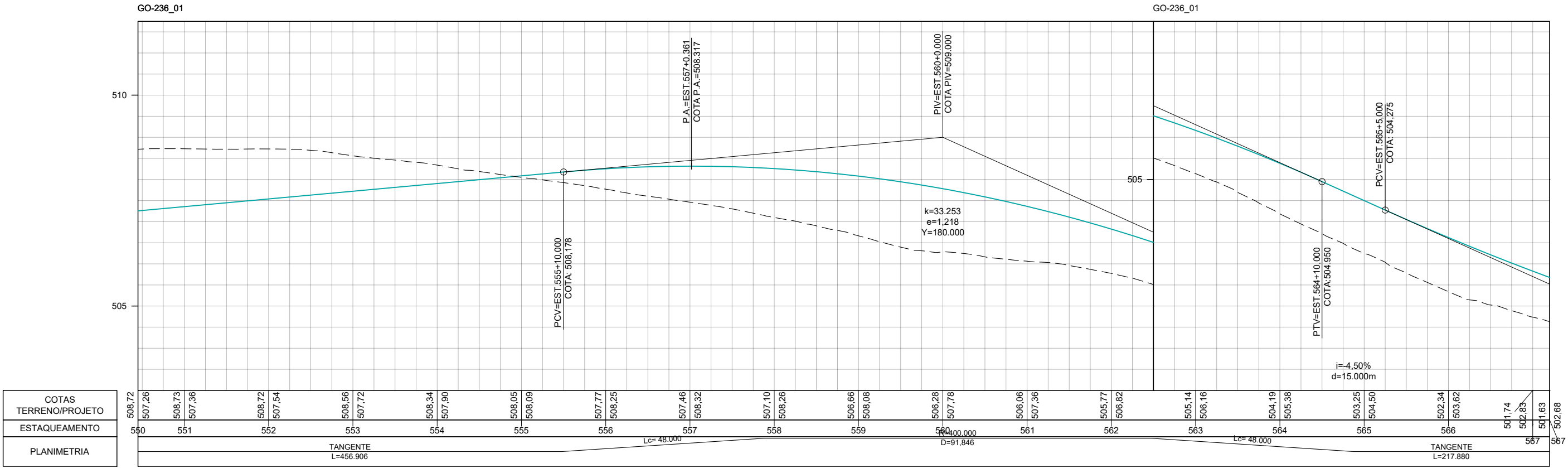
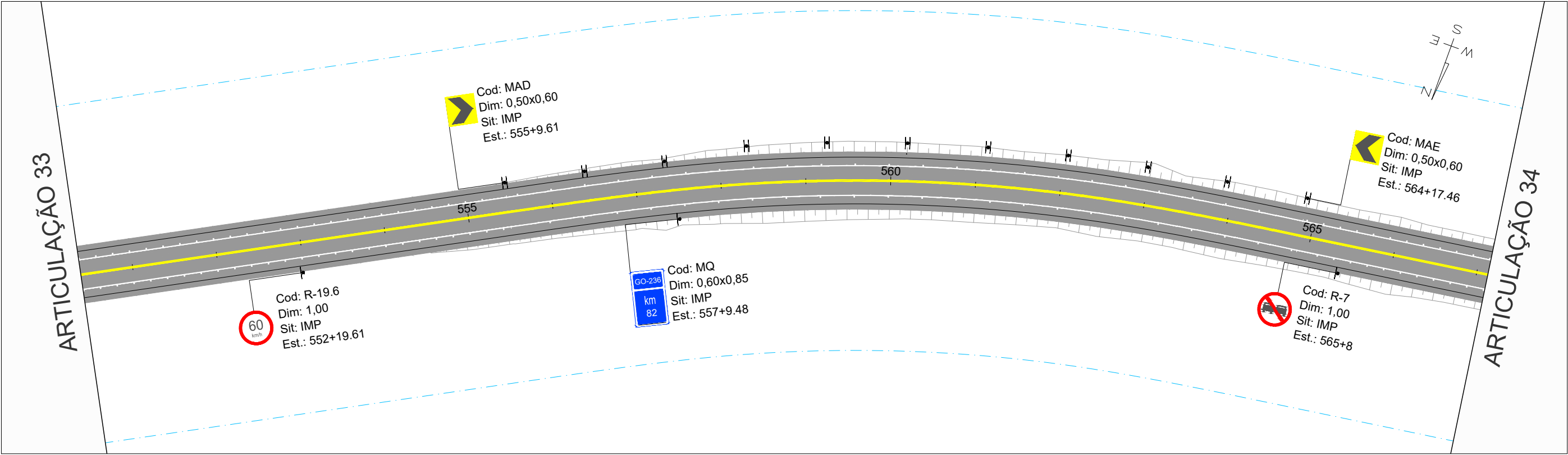


	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				



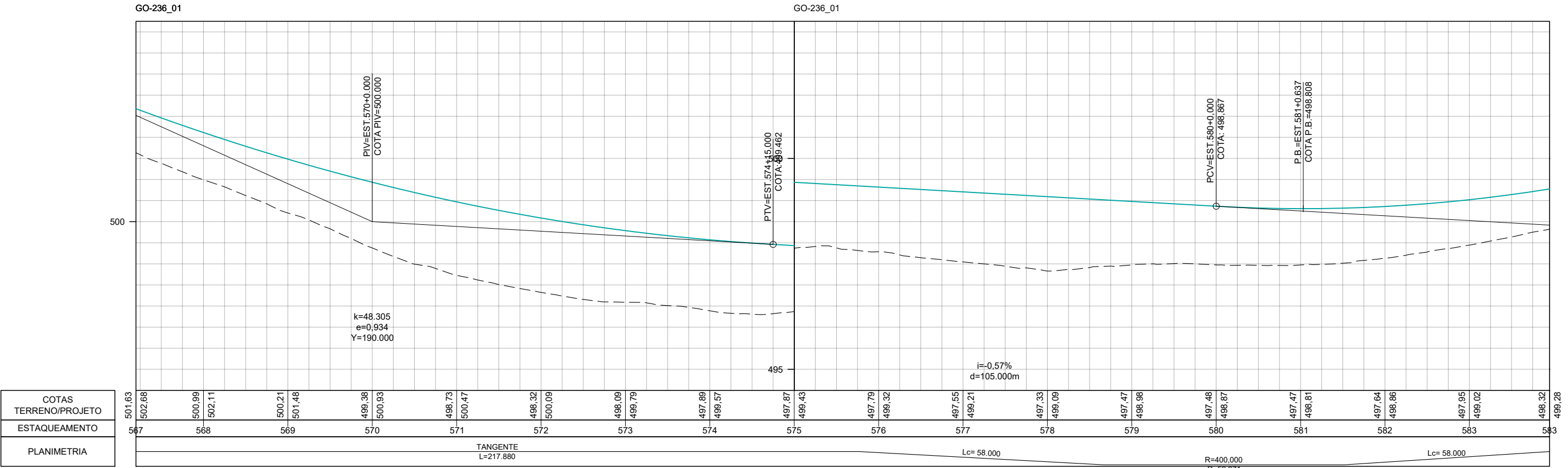
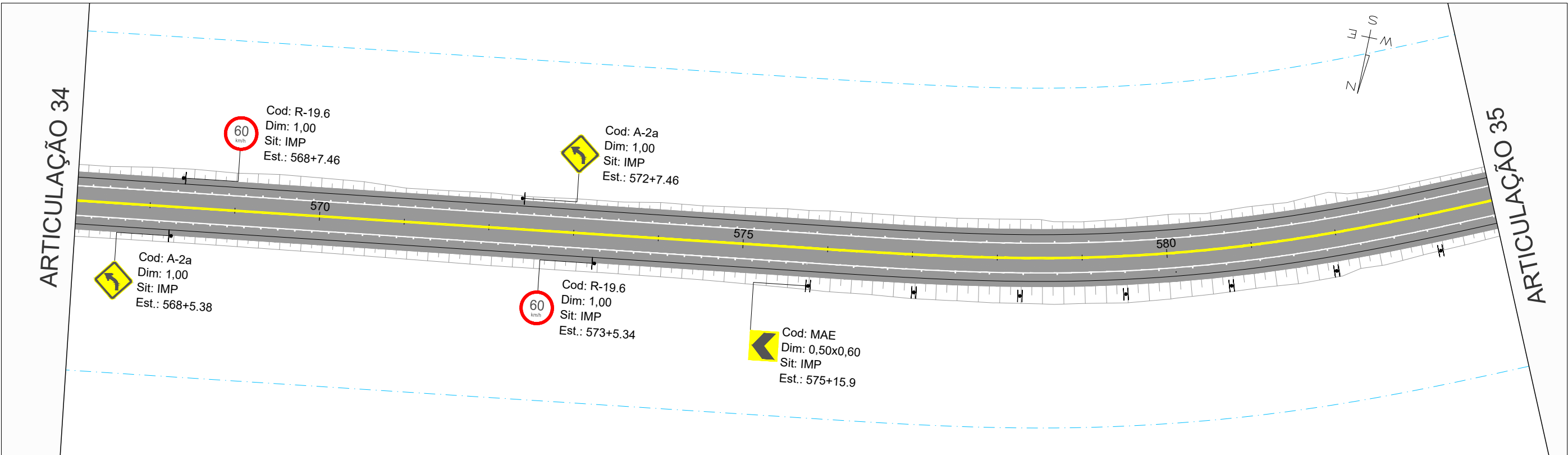
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
TÍTULO	SINALIZAÇÃO
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-001

RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA
Pedro Paulo da Silva Pantoja Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Pantoja (CREA Nº RNP: 1320751016)	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100

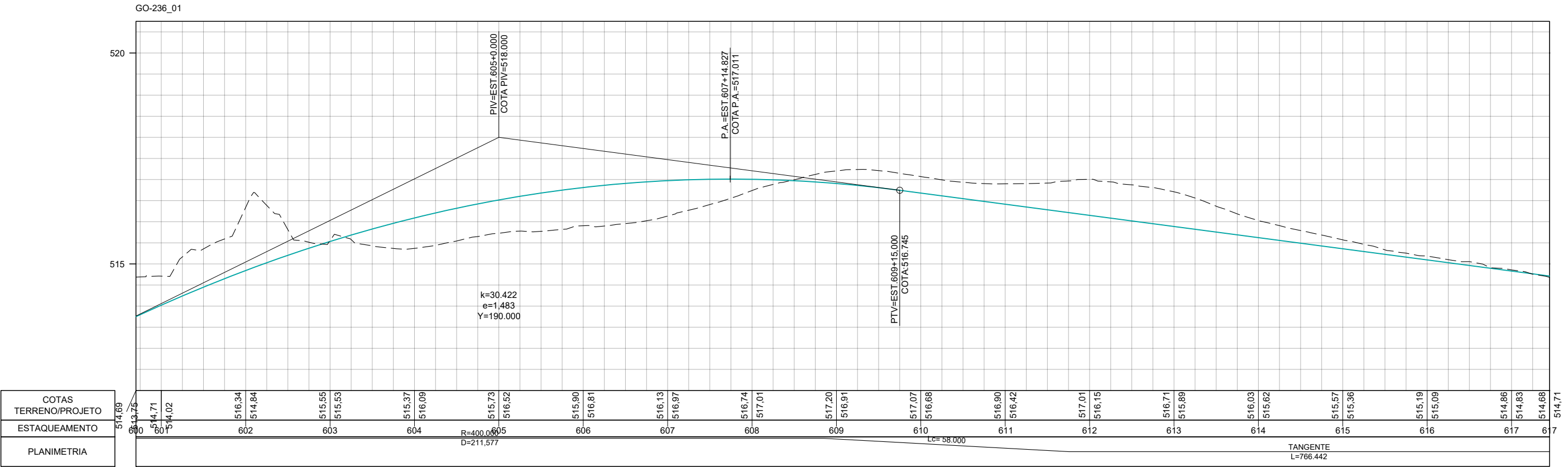
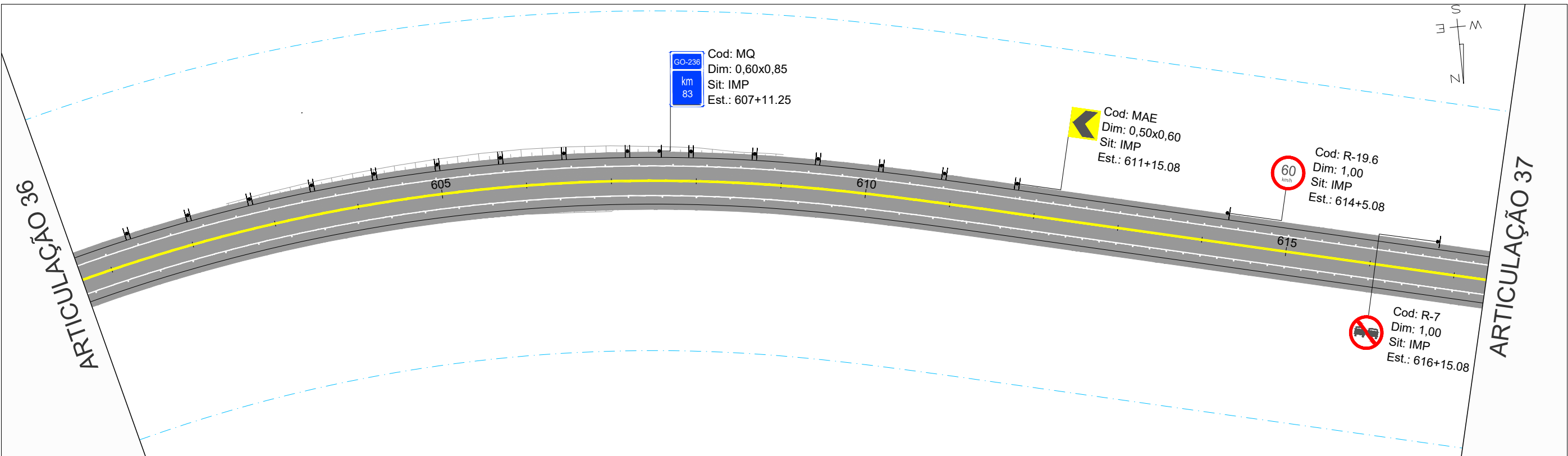


COTAS TERRENO/PROJETO	508.72 507.26 508.73 507.36 508.72 507.54 508.56 507.72 508.34 507.90 508.05 508.09 507.77 508.25 507.46 508.32 507.10 508.26 506.66 508.08 506.28 507.78 506.06 507.36 505.77 506.82 505.14 506.16 504.19 505.38 503.25 504.50 502.34 503.62 501.74 502.83 501.63 502.68
ESTAQUEAMENTO	550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567
PLANIMETRIA	

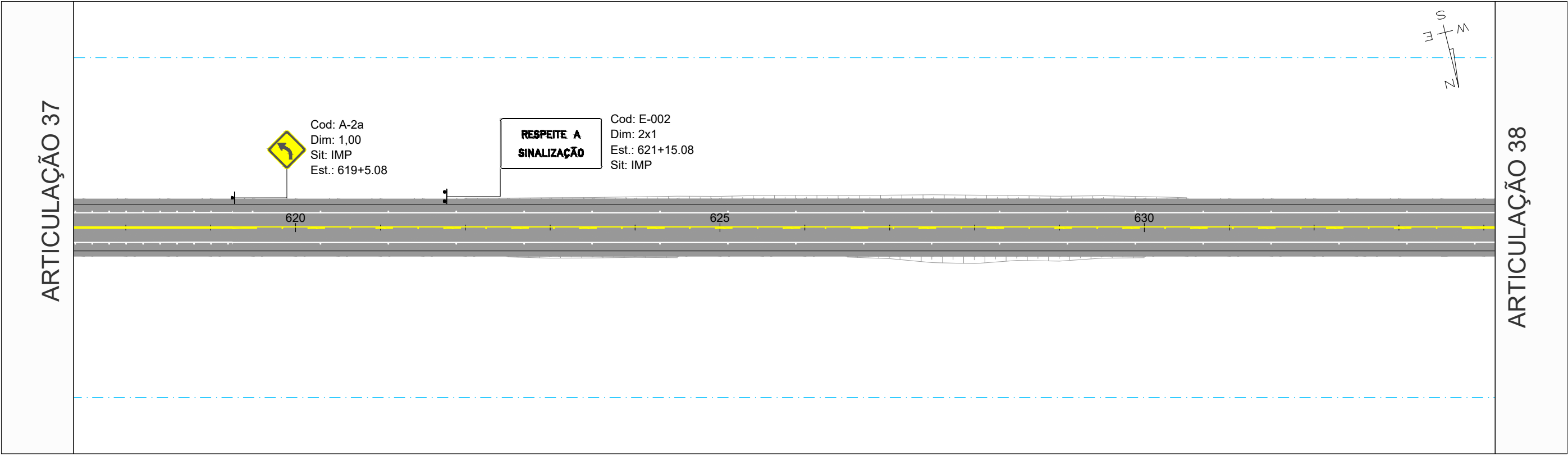
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-001 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
EXECUÇÃO							TÍTULO		SINALIZAÇÃO	
VERIFICAÇÃO							Nº		FOLHA	
APROVAÇÃO							0152_05-AP-SIN-DE-001		34 de 213	
									ESCALA	
									Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	

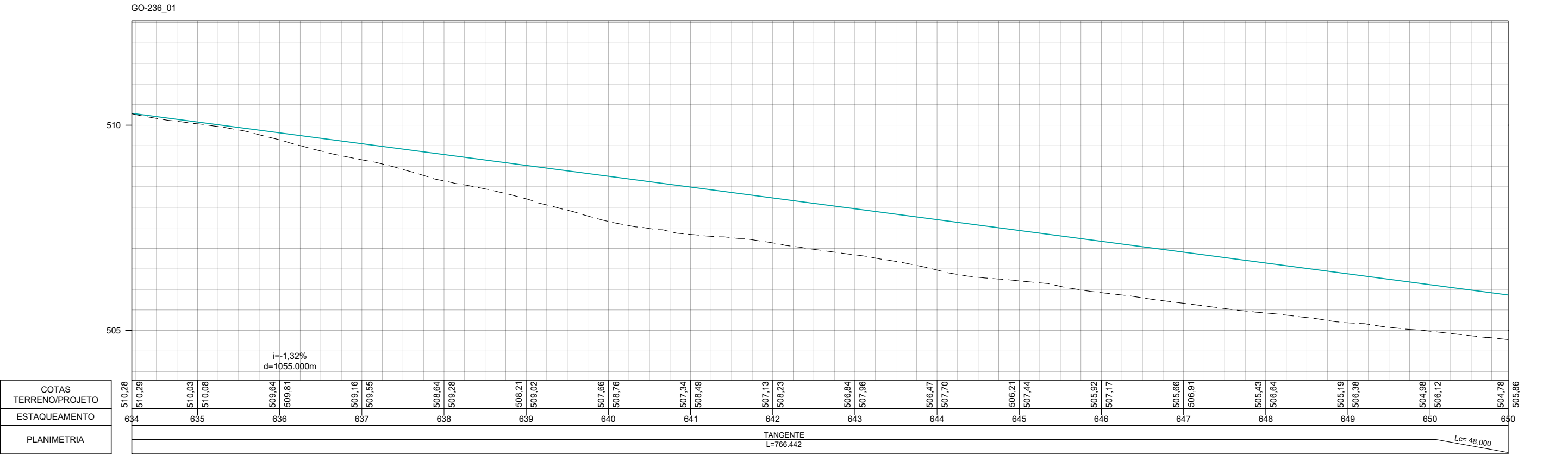
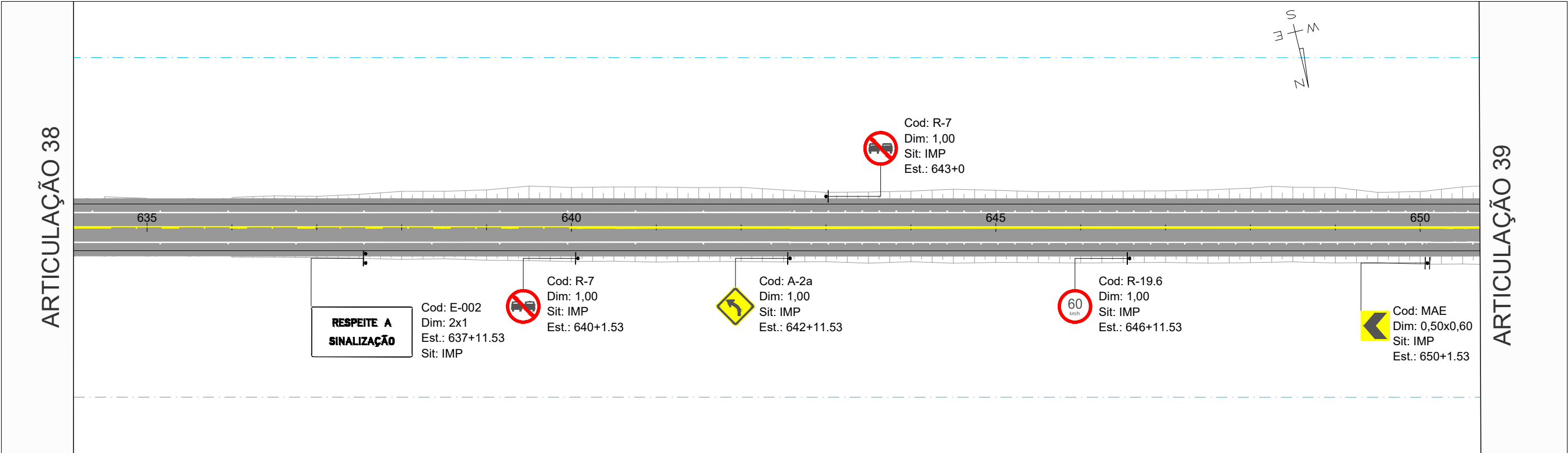


COTAS TERRENO/PROJETO ESTAQUEAMENTO PLANIMETRIA	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	Oliveira-Rae Engenharia CONTRATO: 099/2023 COD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-001 GO INFRA	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS			RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025			RODOVIA: GO-236			Pedro Paulo da Silva Parita	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
	EXECUÇÃO					TÍTULO			ESCALA	
	VERIFICAÇÃO					SINALIZAÇÃO			Planta 1:1000	
APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-001	FOLHA	35 de 213	Perfil H 1:1000
										Perfil V 1:100

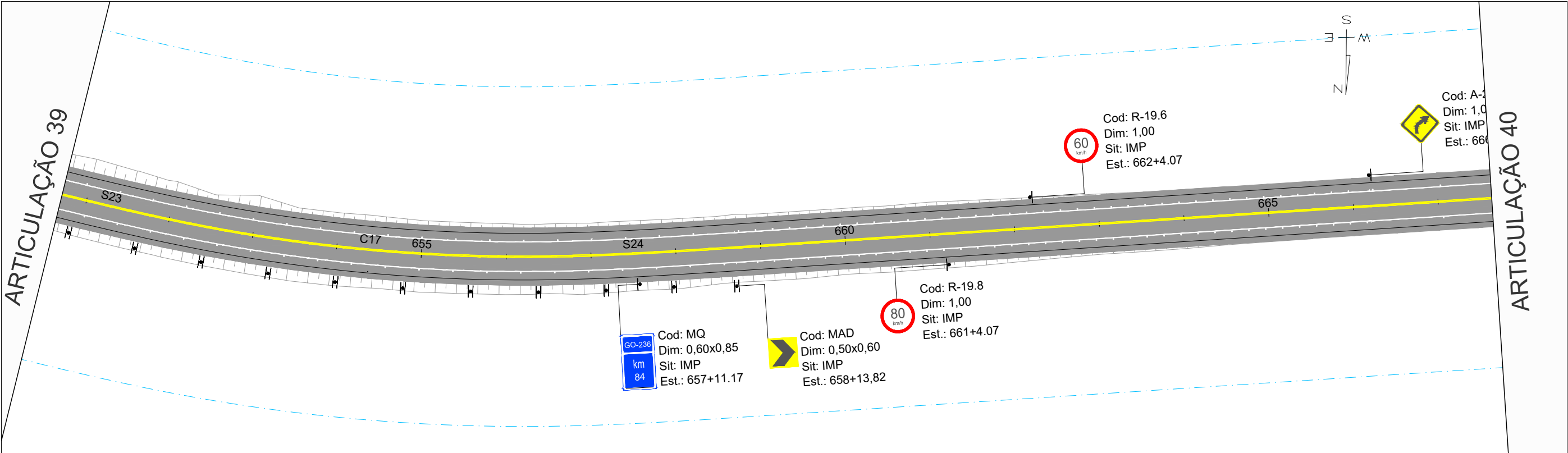


		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-001  <td colspan="2">ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS</td> <td colspan="2">RESPONSÁVEL TÉCNICO</td>	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO				
DATA	21/07/2025	20/08/2025					 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)						
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020						
EXECUÇÃO							TÍTULO						
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO						
APROVAÇÃO							Nº						
						0152_05-AP-SIN-DE-001		FOLHA 37 de 213		ESCALA			
												Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	

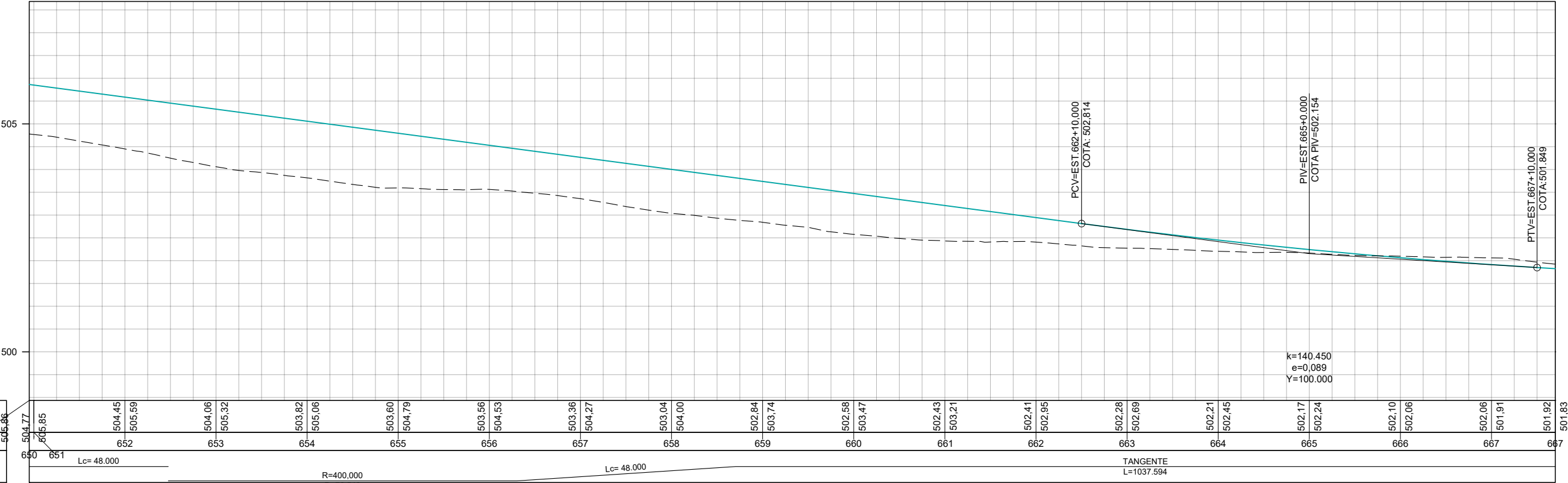




		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
EXECUÇÃO							TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
APROVAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA	39 de 213



GO-236_01



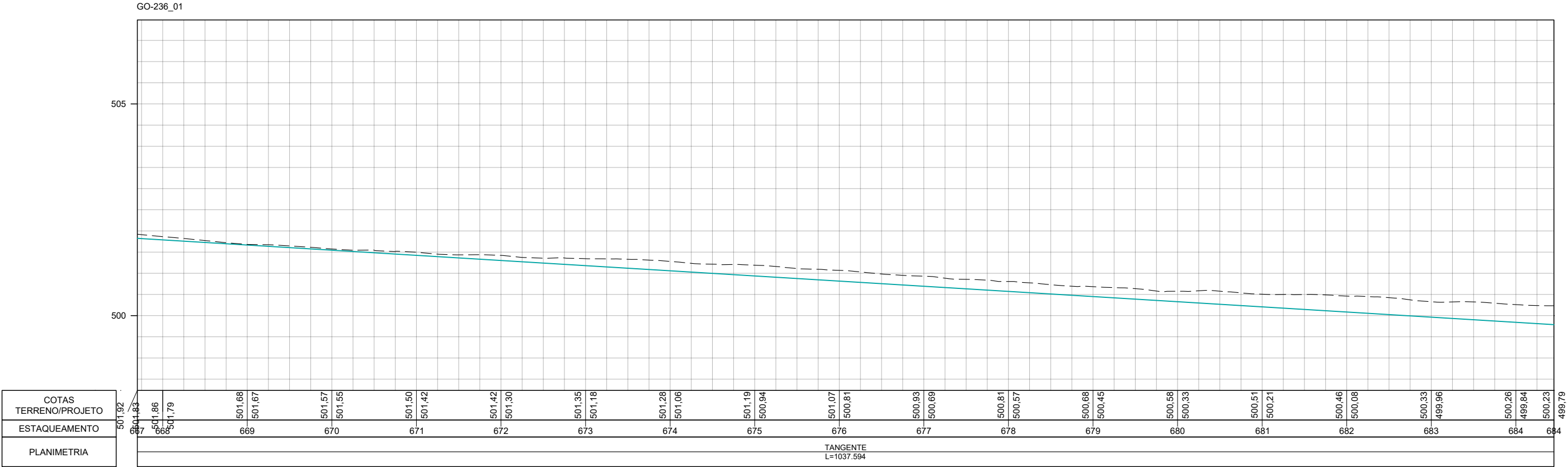
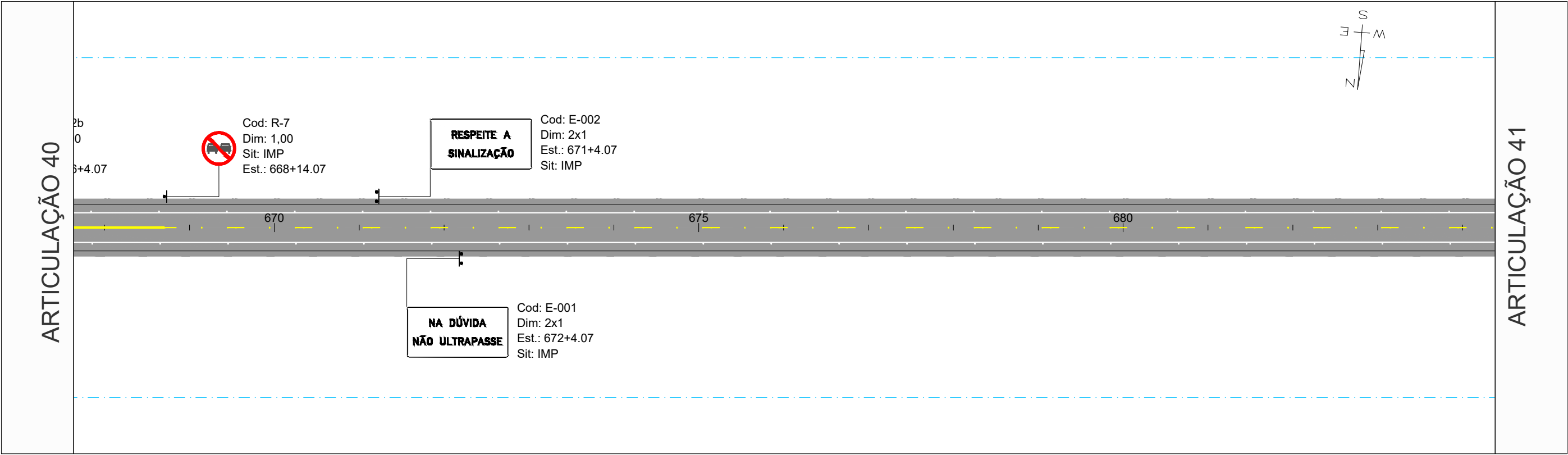
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				



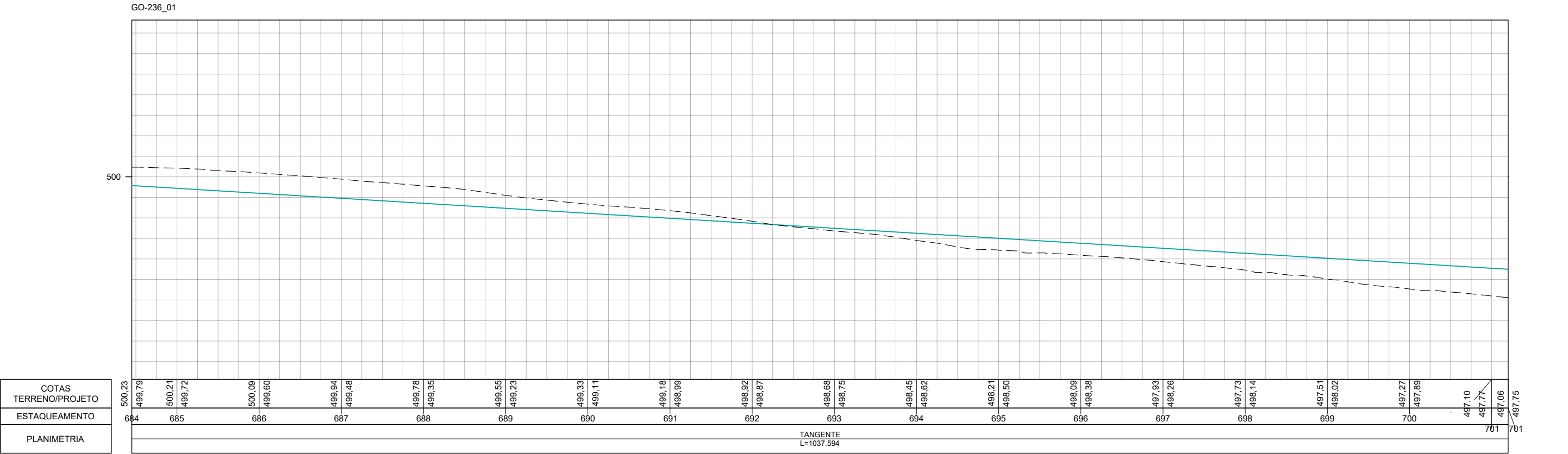
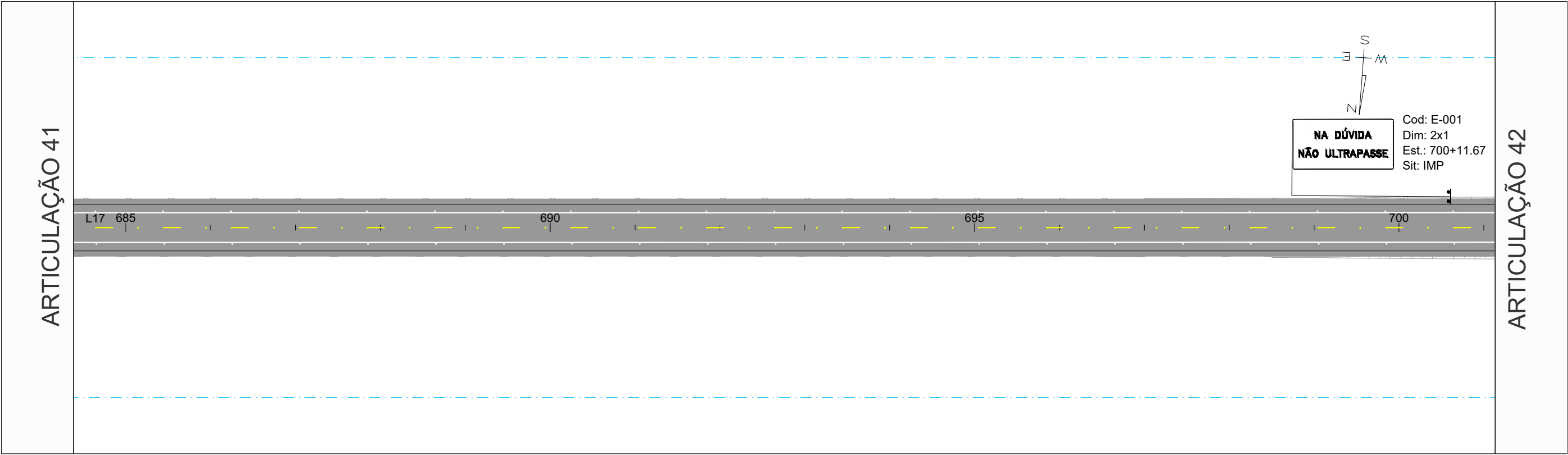
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020
TÍTULO
Nº
0152_05-AP-SIN-DE-002

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Pedro Paulo da Silva Panta
Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100

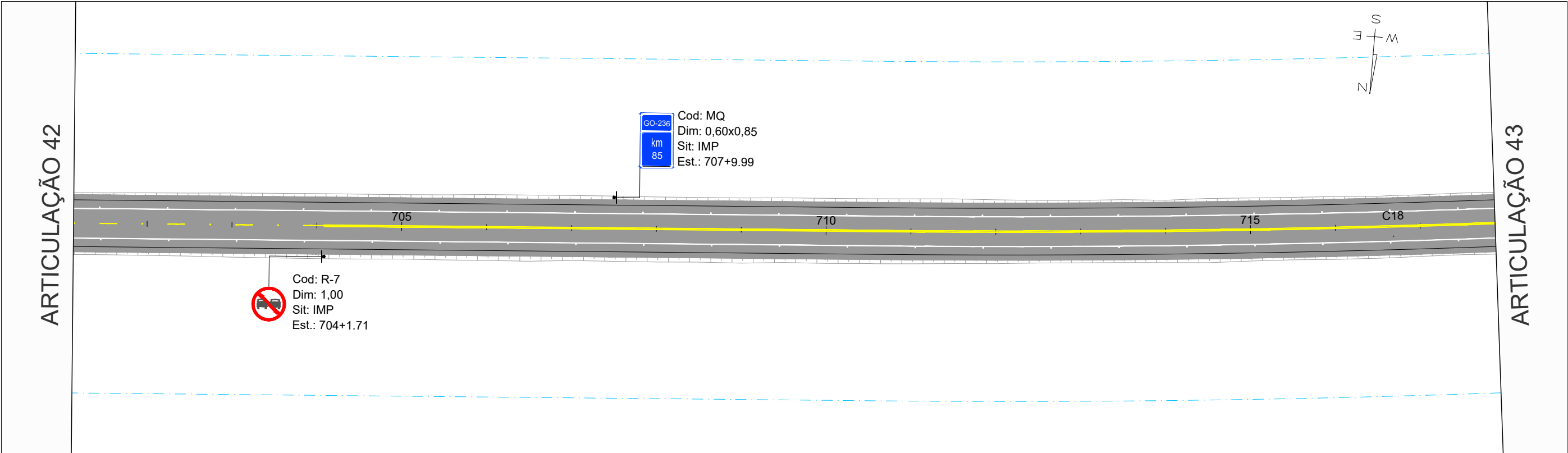


COTAS TERRENO/PROJETO
501.92
ESTAKEAMENTO
667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684
PLANIMETRIA

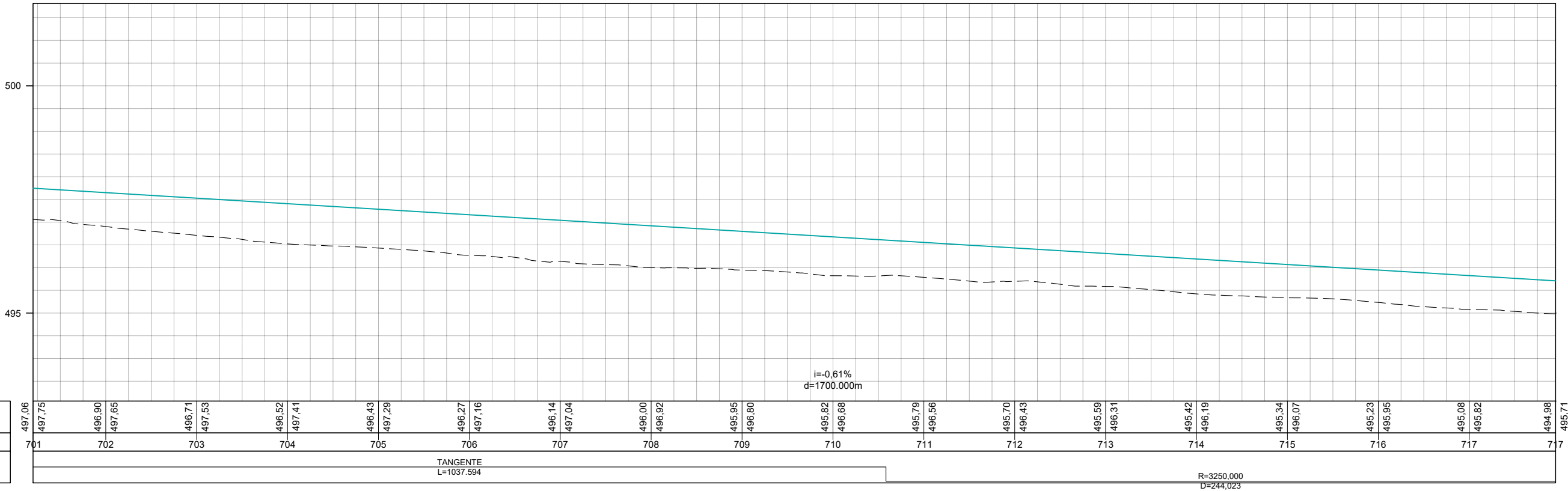
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-002	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
		DATA	21/07/2025	20/08/2025			TÍTULO	ESCALA
		PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			Nº	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
		EXECUÇÃO					0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA 41 de 213
		VERIFICAÇÃO						
		APROVAÇÃO						



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3		ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025							
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	EXECUÇÃO									
	VERIFICAÇÃO									
	APROVAÇÃO						TÍTULO	SINALIZAÇÃO	ESCALA	
							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA	42 de 213
									Planta 1:1000	
									Perfil H 1:1000	
									Perfil V 1:100	

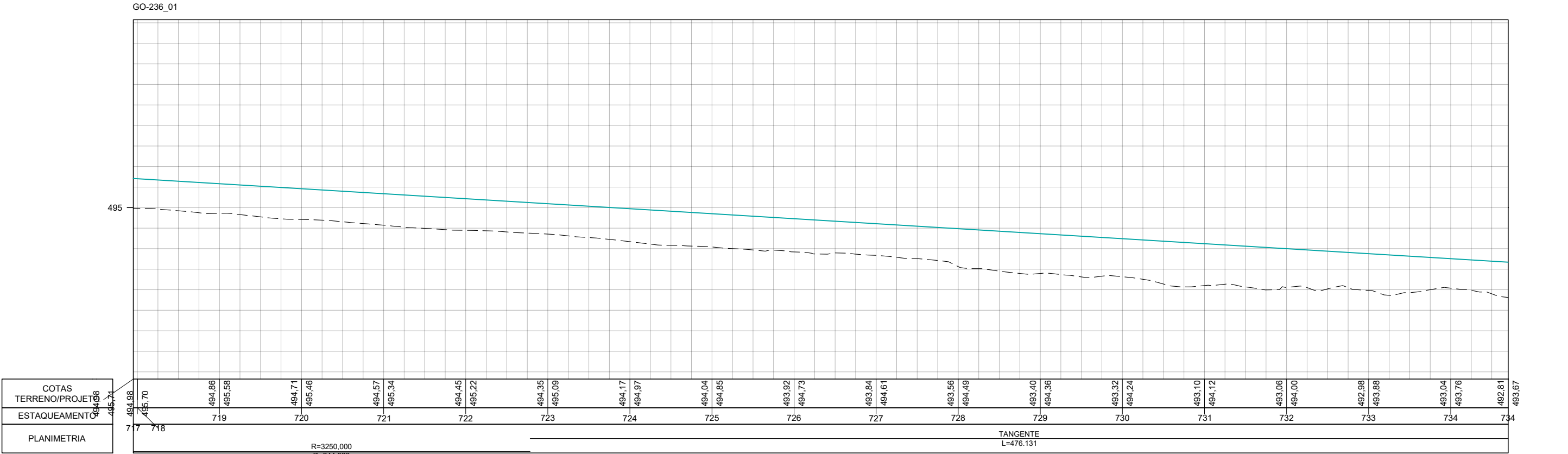
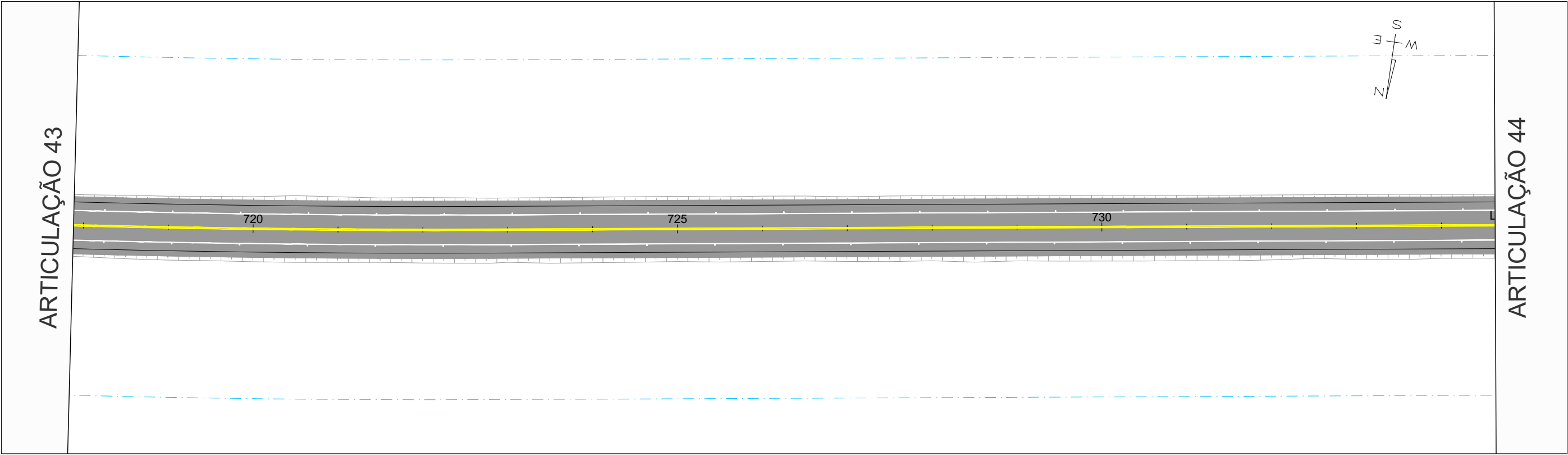


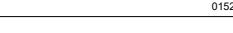
GO-236_01

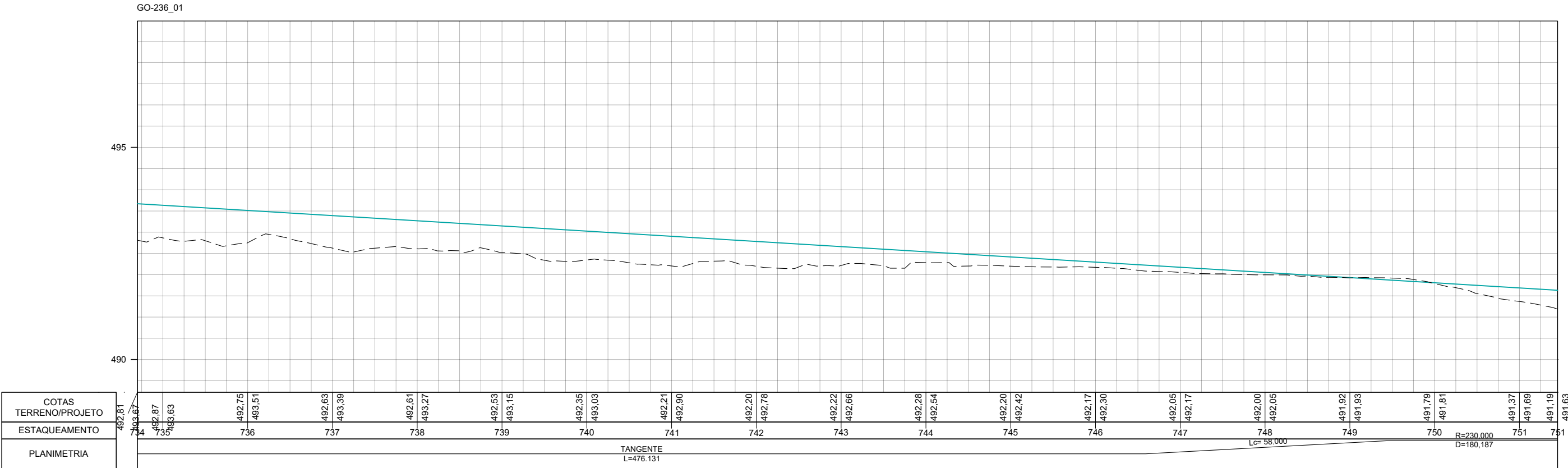
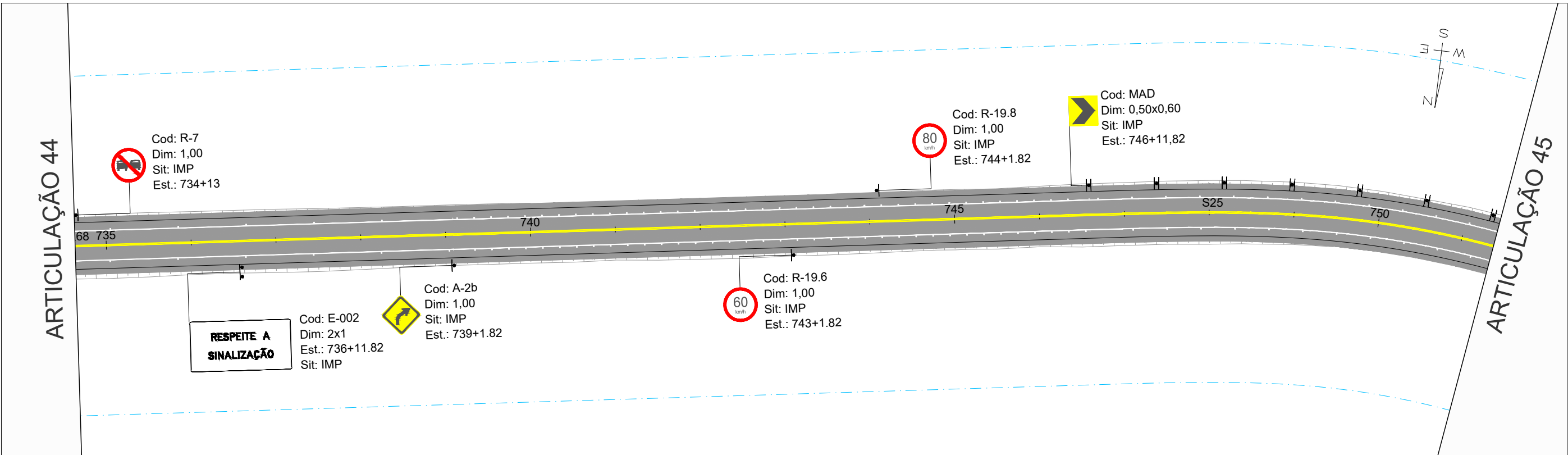


COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
DATA	21/07/2025	20/08/2025					TÍTULO	ESCALA
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					SINALIZAÇÃO	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
EXECUÇÃO							Nº	
VERIFICAÇÃO							0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA
APROVAÇÃO							43 de 213	

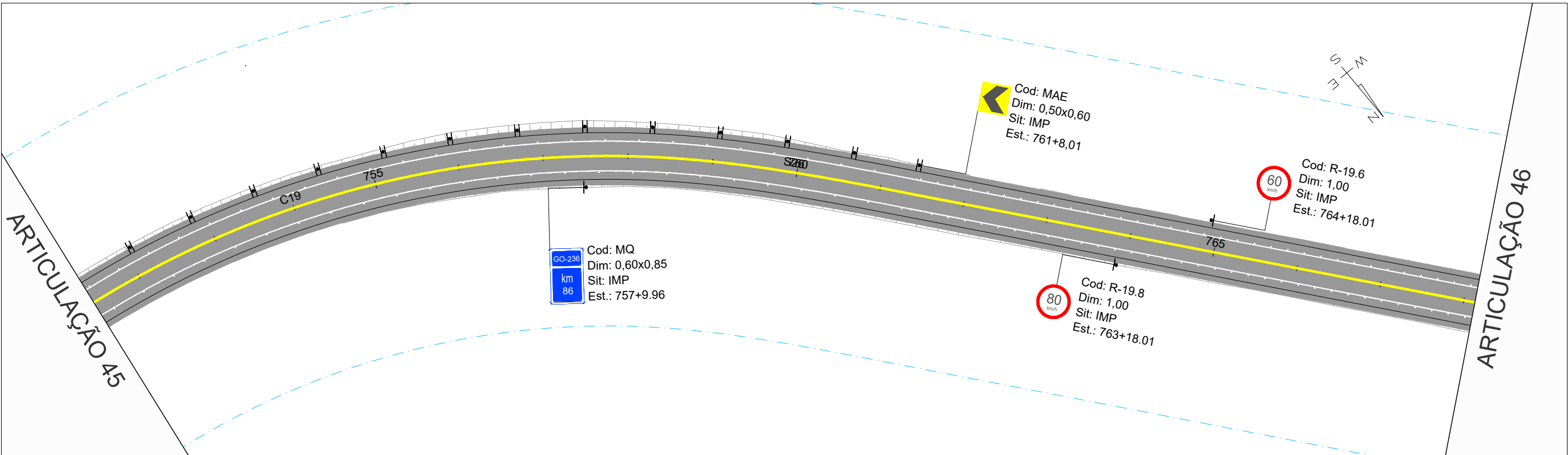


		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-002 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
EXECUÇÃO							TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA	44 de 213	

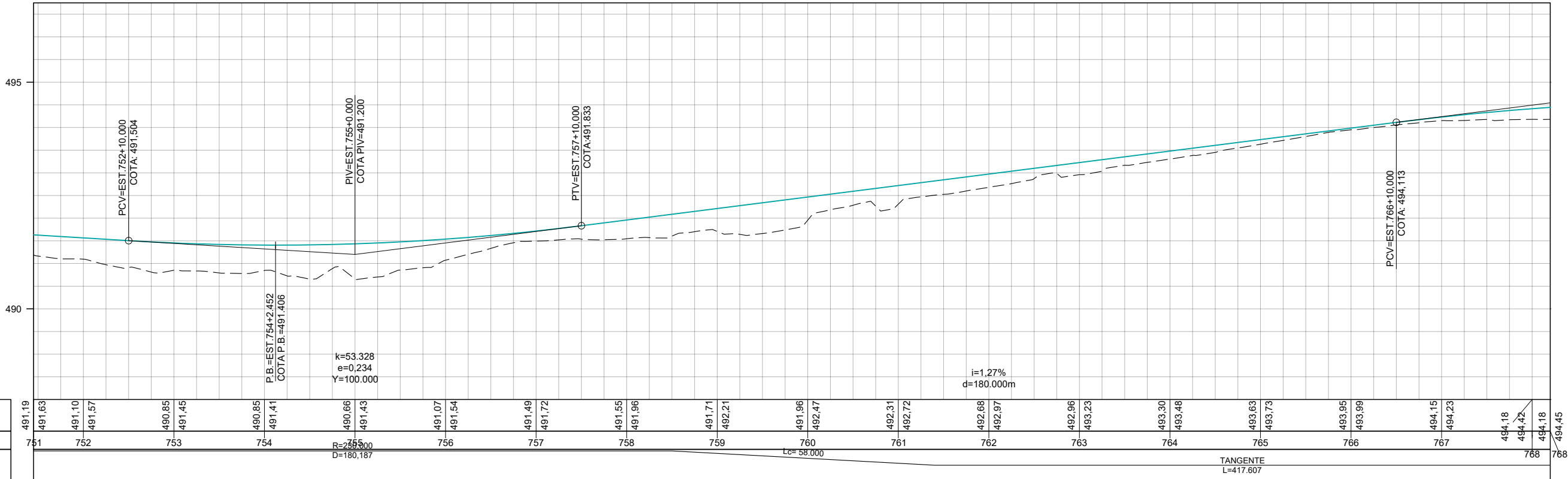


COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-002 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236		Responsible Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Pantoja (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
EXECUÇÃO						TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO						SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA	45 de 213

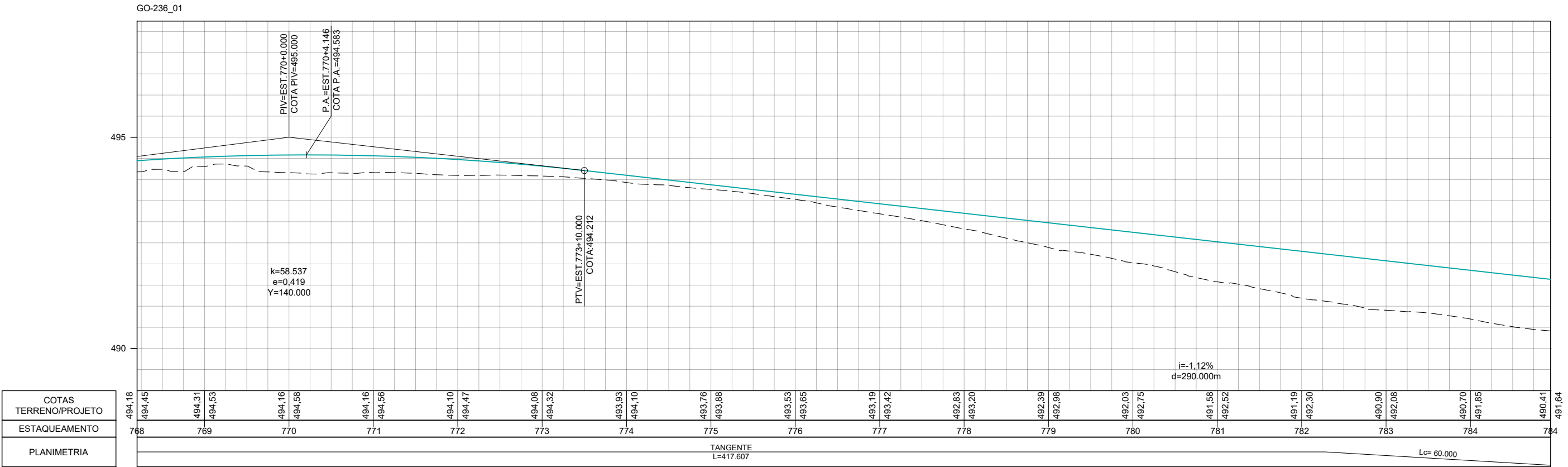
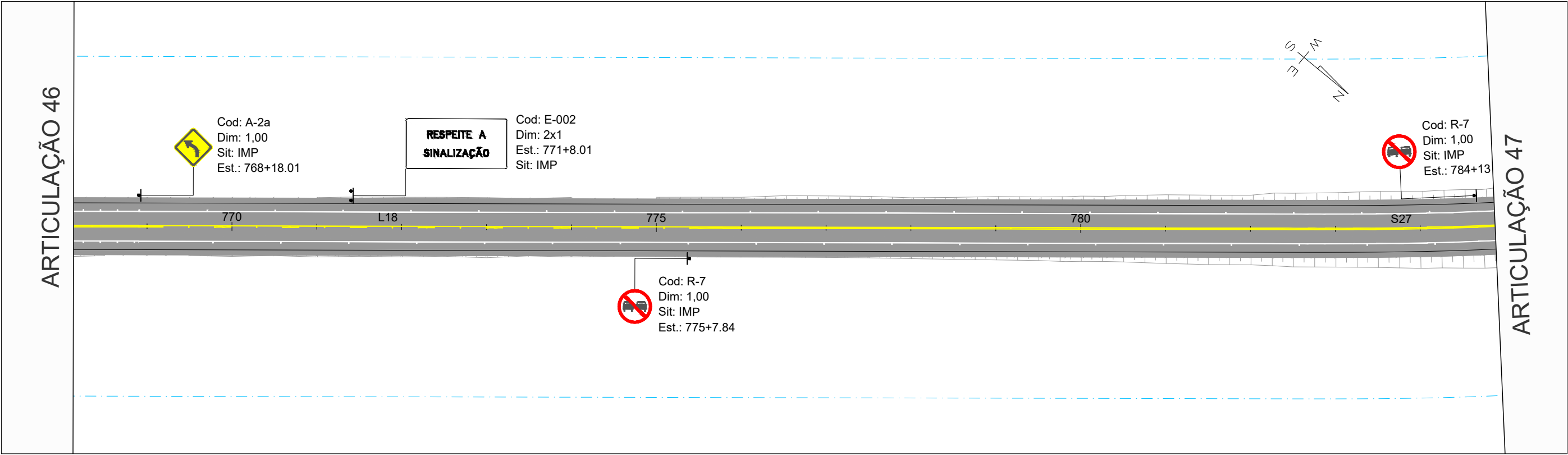


GO-236_01

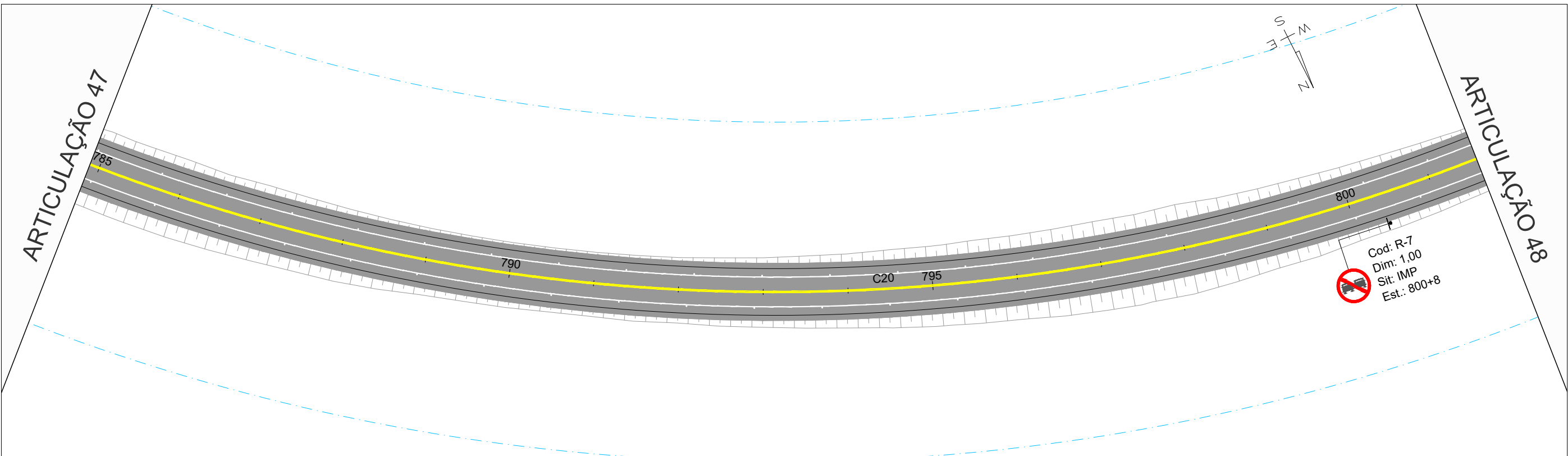


COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

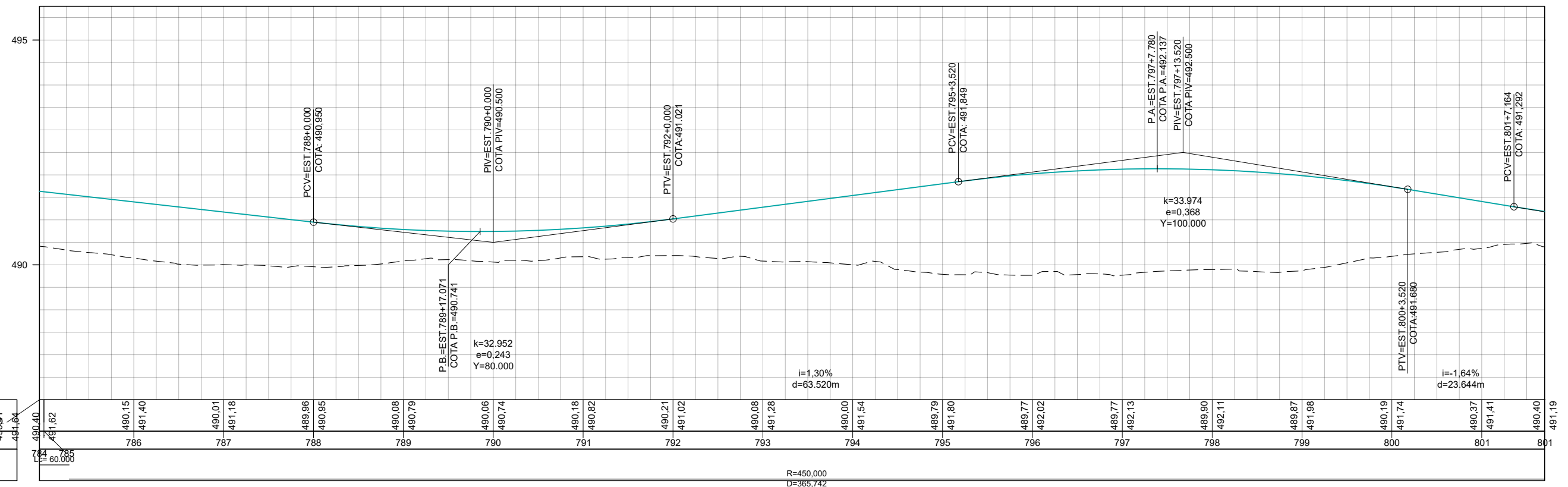
	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-002 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA							
EXECUÇÃO						TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO						SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
APROVAÇÃO					Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA	46 de 213	



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-002 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TÍTULO			
	EXECUÇÃO						SINALIZAÇÃO			
	VERIFICAÇÃO						ESCALA			
	APROVAÇÃO						Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100			
						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA	47 de 213	



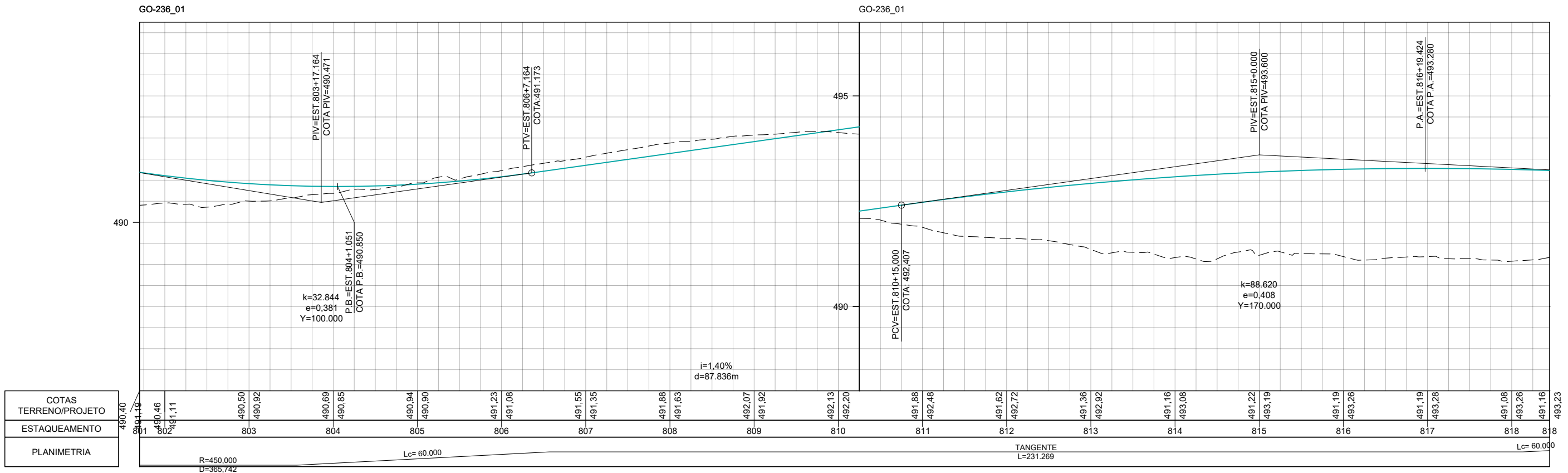
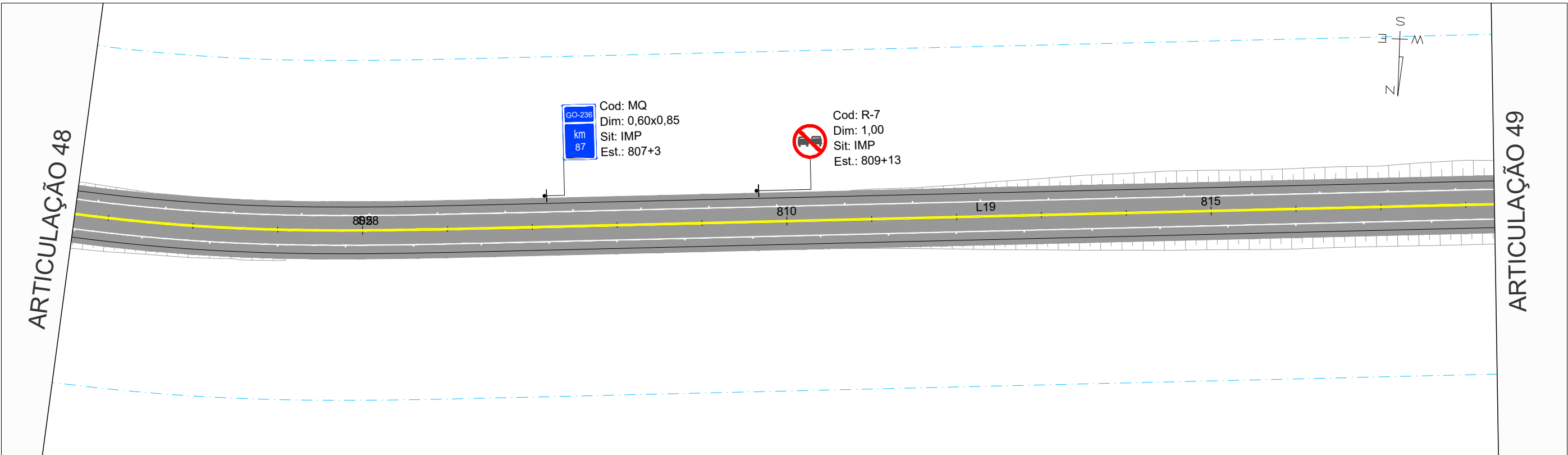
GO-236_01



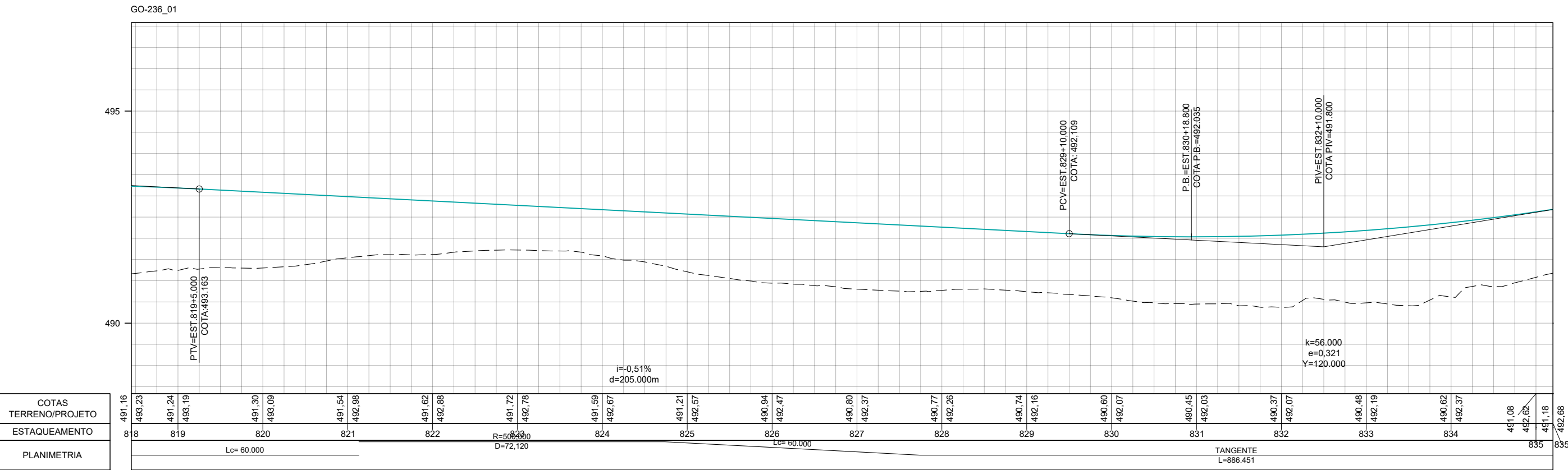
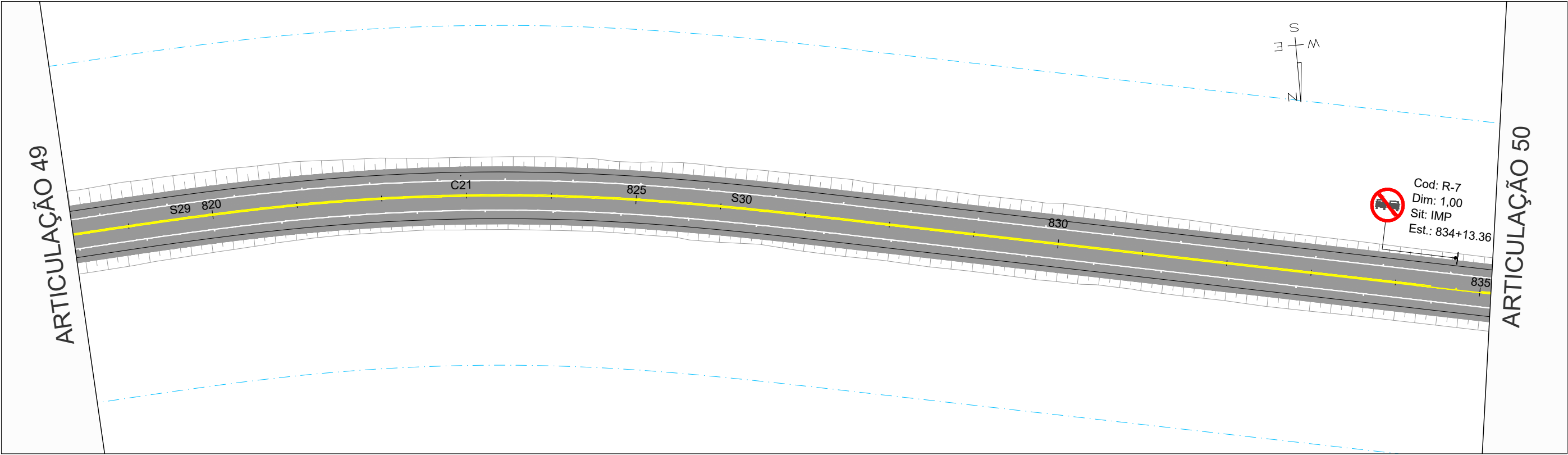
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAKEAMENTO
PLANIMETRIA



ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
TÍTULO		ESCALA	
SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA	48 de 213

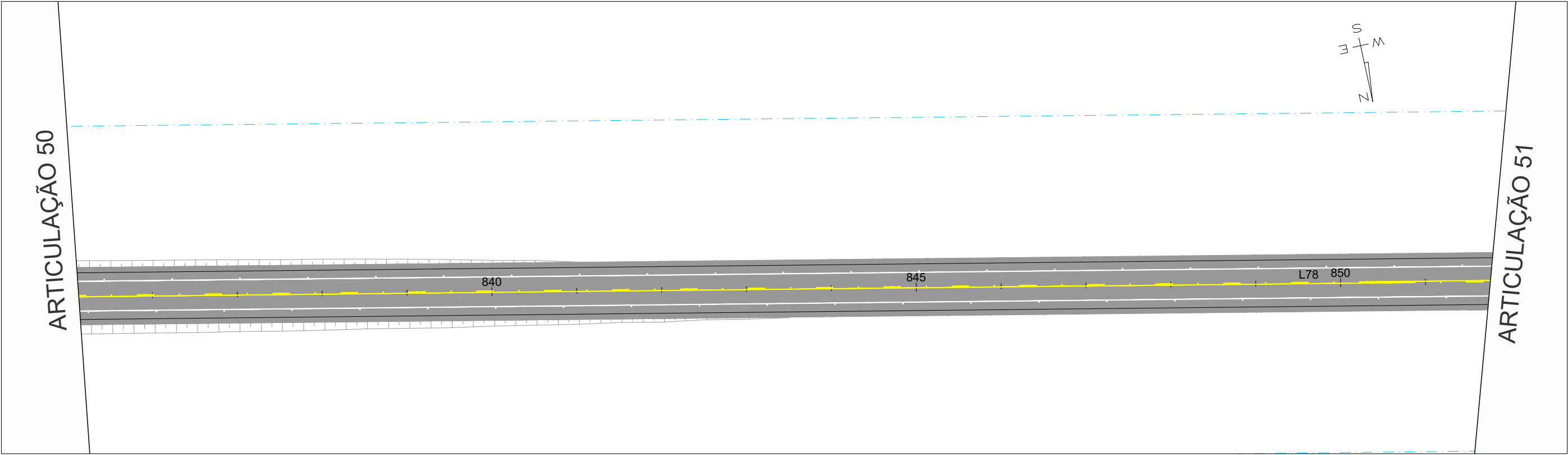


		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 COD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-002 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025				 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	RODOVIA: GO-236			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
EXECUÇÃO							TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000	
APROVAÇÃO							Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002		FOLHA 49 de 213	Perfil H 1:1000
								Perfil V 1:100		



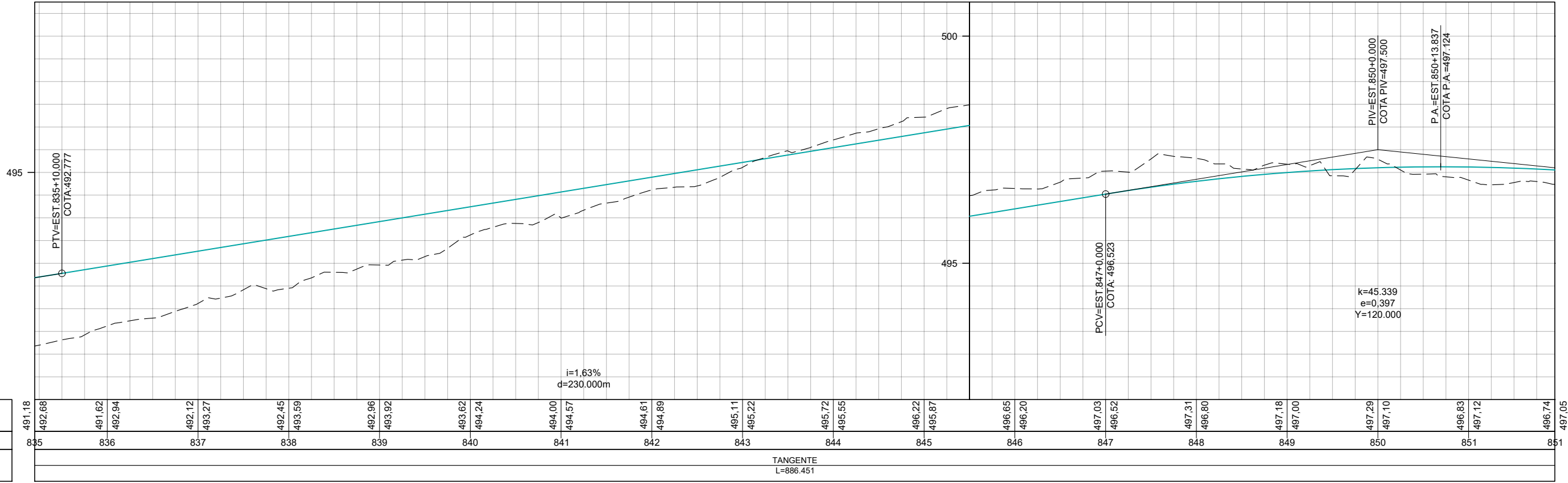
COTAS TERRENO/PROJETO
491,16 493,23 491,24 493,19 491,30 493,09 491,54 492,98 491,62 492,88 491,72 492,78 491,59 492,67 491,21 492,57 490,94 492,47 490,80 492,37 490,77 492,26 490,74 492,16 490,60 492,07 490,45 492,03 490,37 492,07 490,48 492,19 490,62 492,37 491,08 492,62 491,18 492,68
ESTAQUEAMENTO
818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835
PLANIMETRIA

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-002	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA								
EXECUÇÃO										
VERIFICAÇÃO										
APROVAÇÃO										
						TÍTULO		ESCALA		
						SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100		
						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA	50 de 213	



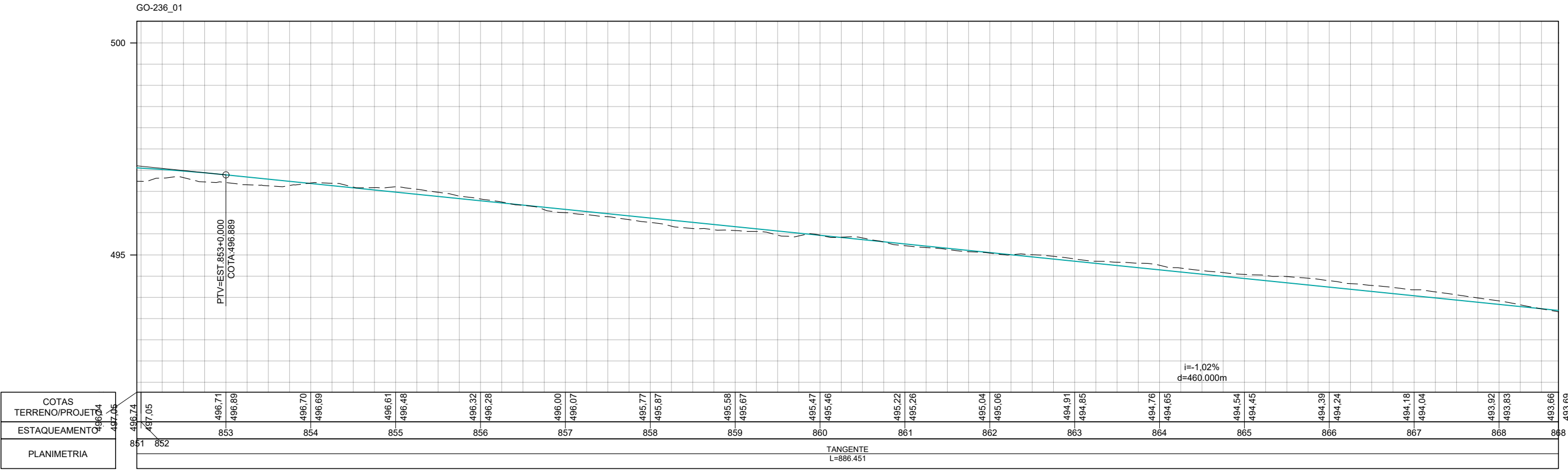
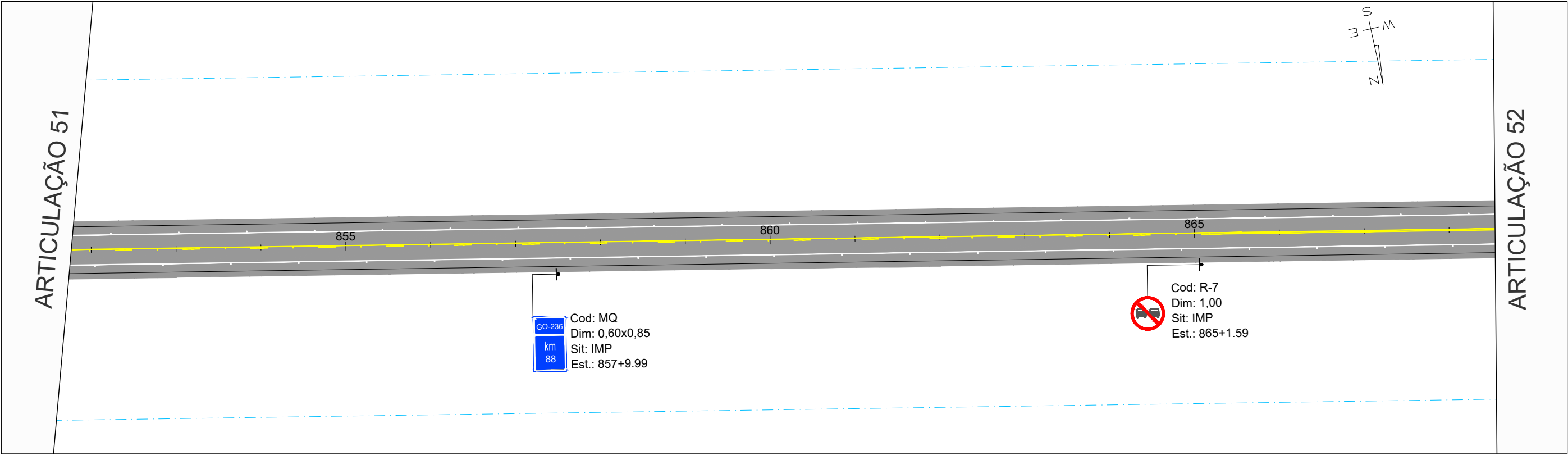
GO-236_01

GO-236_01

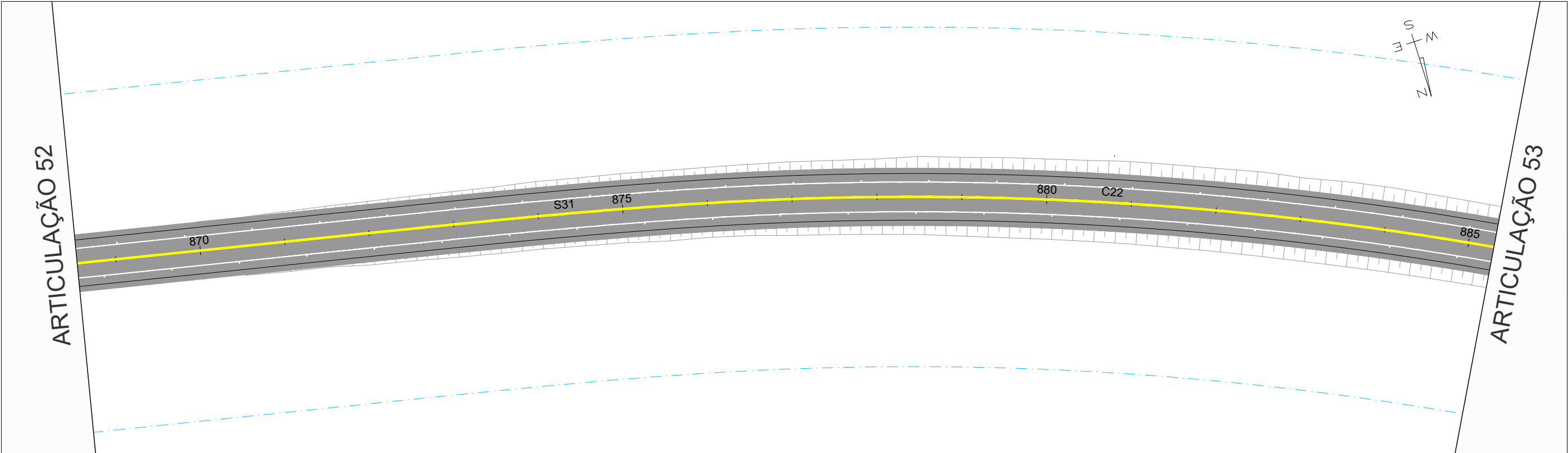


COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

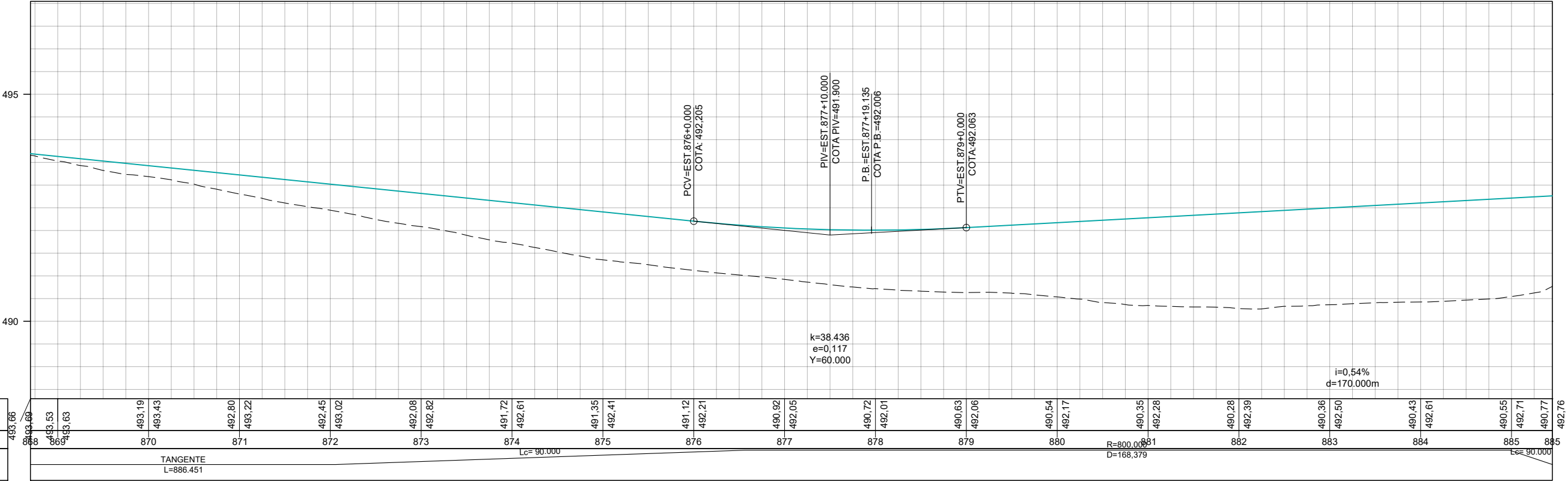
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA							
	EXECUÇÃO						TÍTULO		ESCALA	
	VERIFICAÇÃO						SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
	APROVAÇÃO						Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002		FOLHA 51 de 213	



COTAS TERRENO/PROJETO ESTAQUEAMENTO PLANIMETRIA		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	Oliveira-Rae Engenharia CONTRATO: 099/2023 COD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002 GO INFRA	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236		Pedro Paulo da Silva Panta	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
	EXECUÇÃO						TÍTULO		ESCALA	
	VERIFICAÇÃO						SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000	
	APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA	52 de 213
										Perfil H 1:1000
										Perfil V 1:100



GO-236_01



COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAKEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

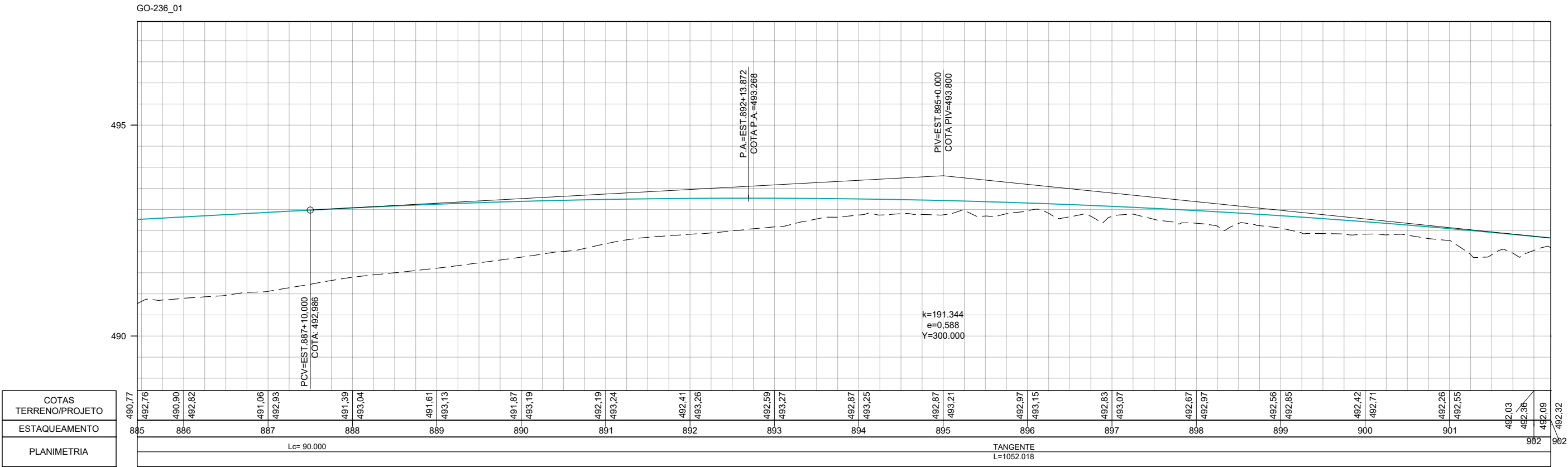
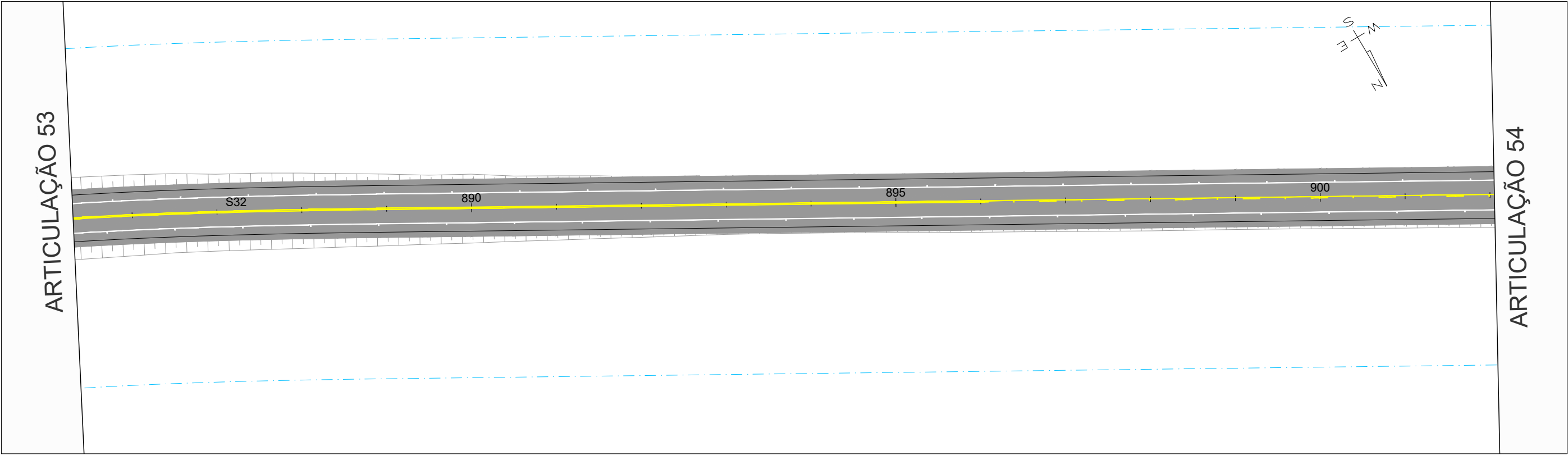


CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO Nº
0152_05-AP-SIN-DE-002

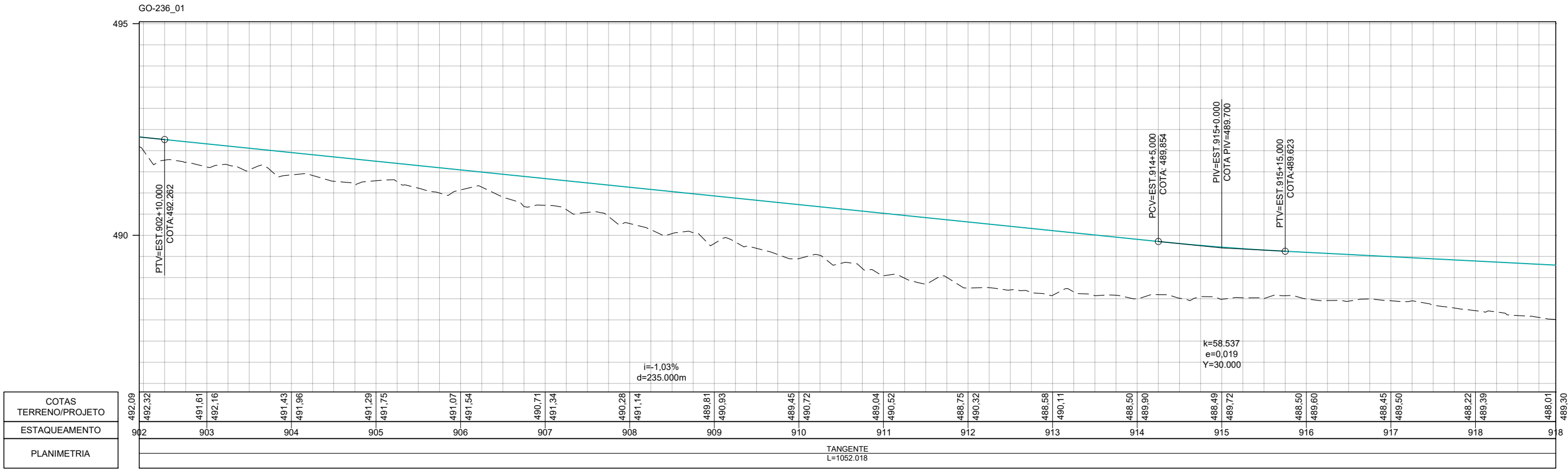
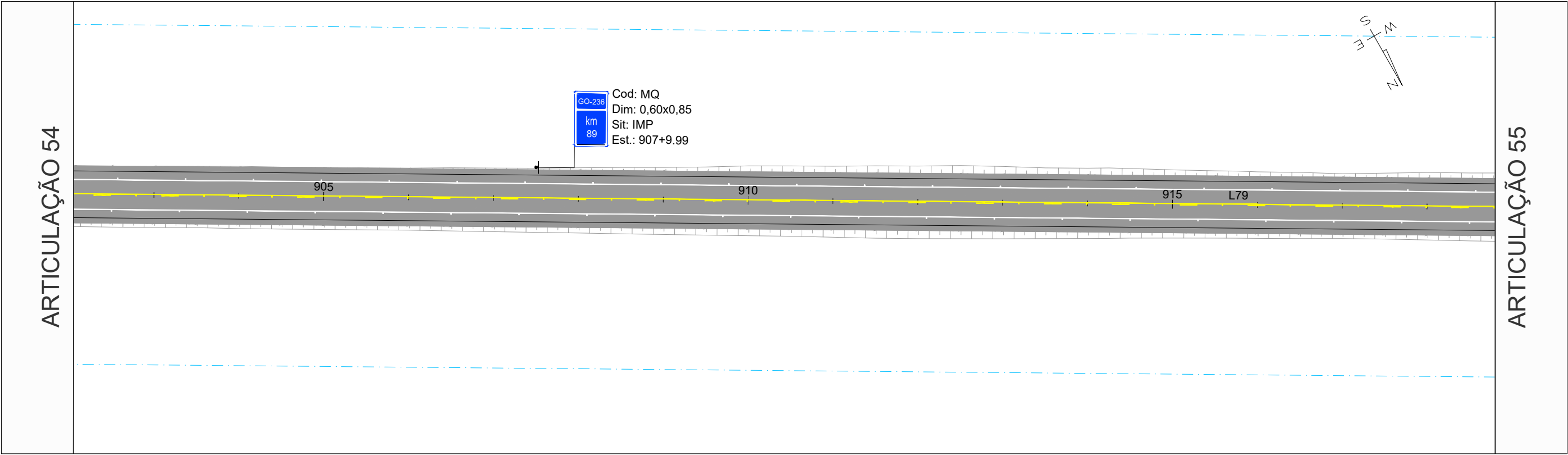


ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
TÍTULO	
Nº	SINALIZAÇÃO
0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA 53 de 213

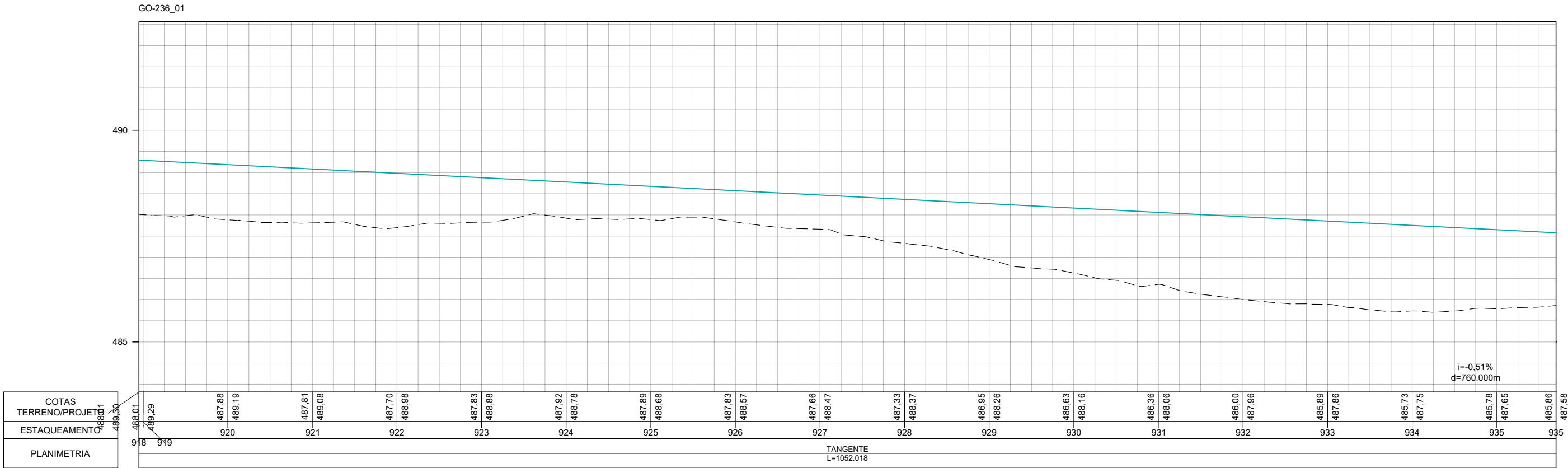
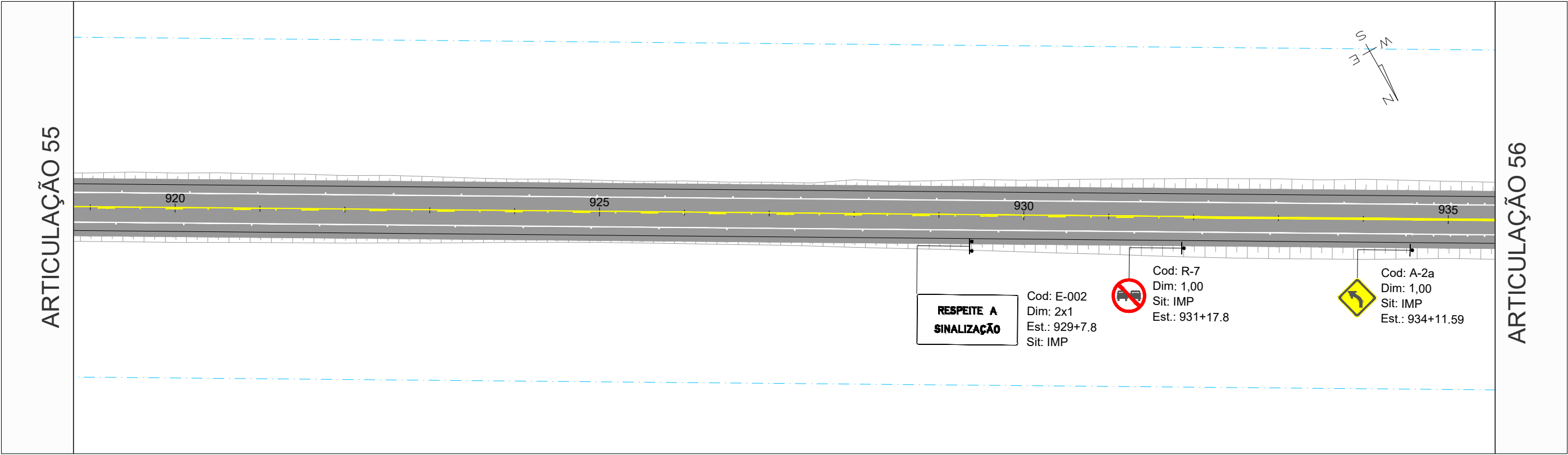
RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100



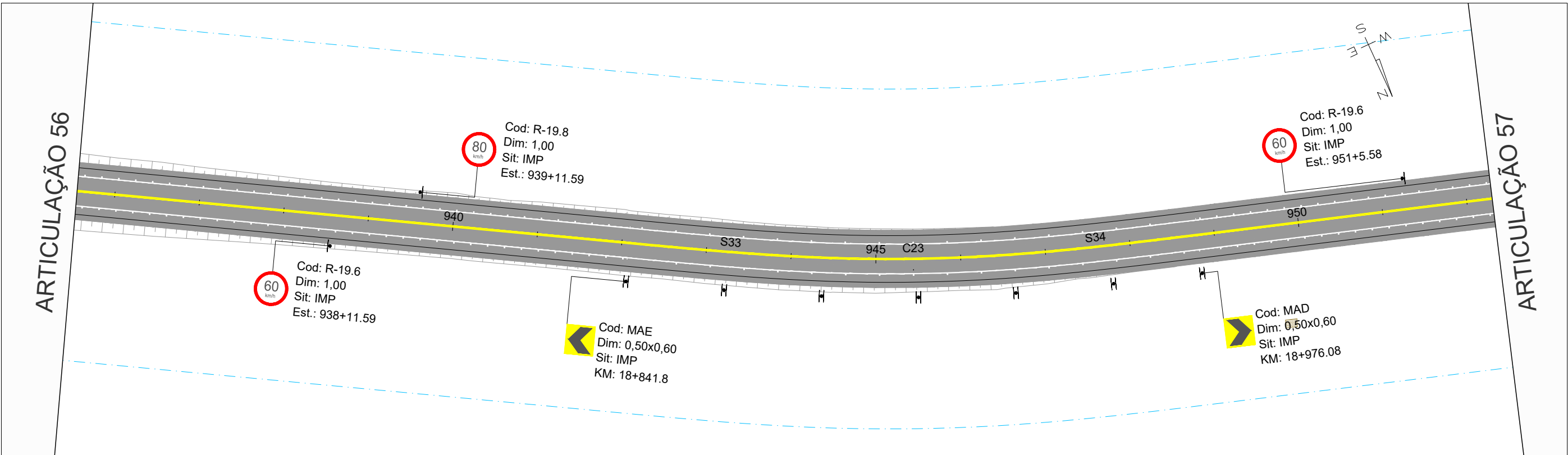
					 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TÍTULO		ESCALA	
EXECUÇÃO						SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
VERIFICAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA	54 de 213
APROVAÇÃO									



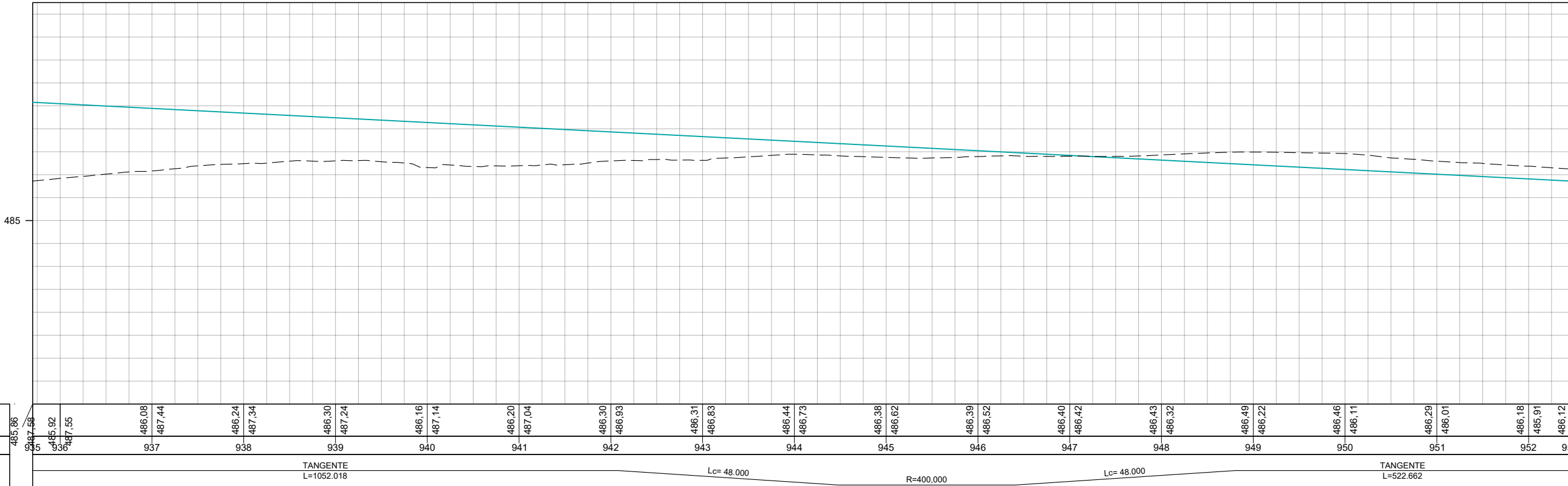
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
EXECUÇÃO							TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000	
APROVAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA	55 de 213
										Perfil H 1:1000
										Perfil V 1:100



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-002	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				TÍTULO	ESCALA
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				Nº	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
	EXECUÇÃO						0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA 56 de 213
	VERIFICAÇÃO							
	APROVAÇÃO							



GO-236_01



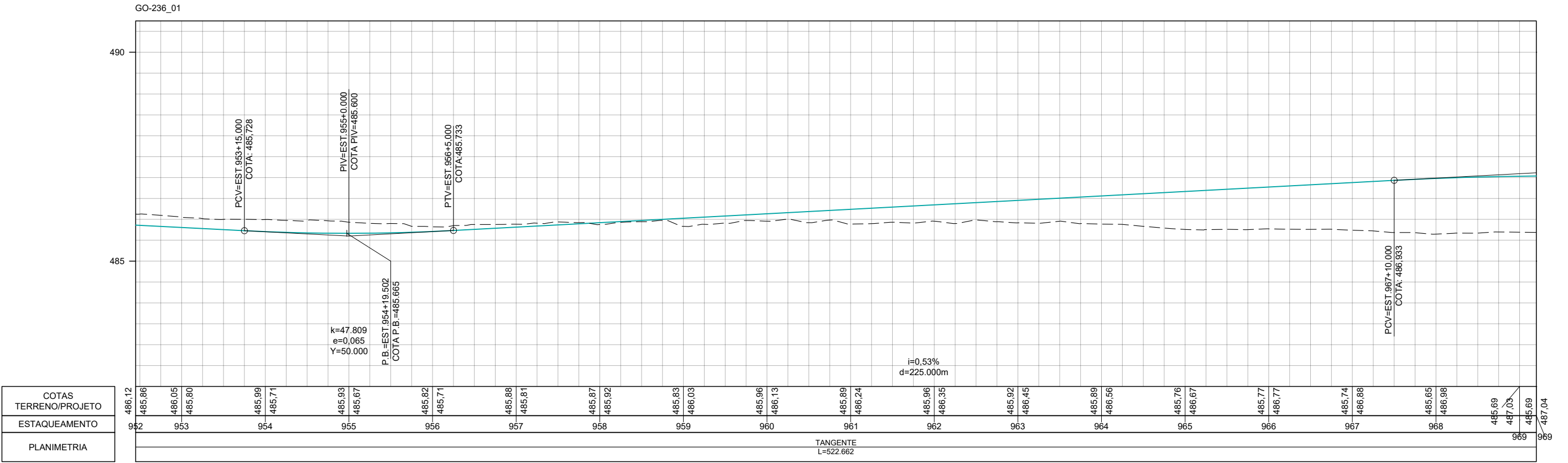
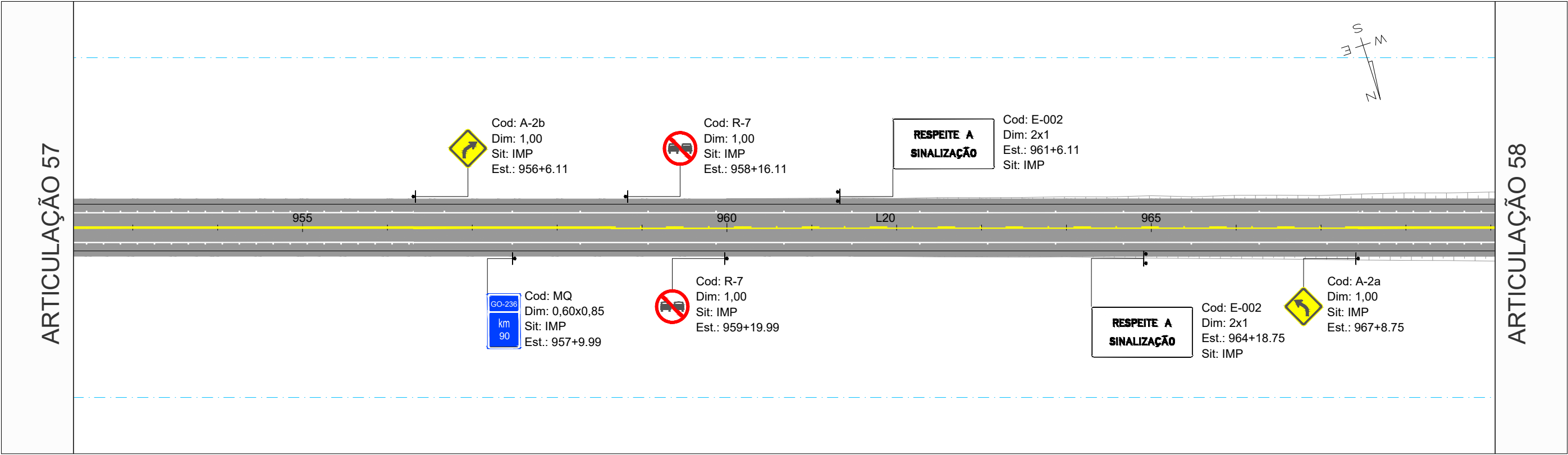
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAKEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

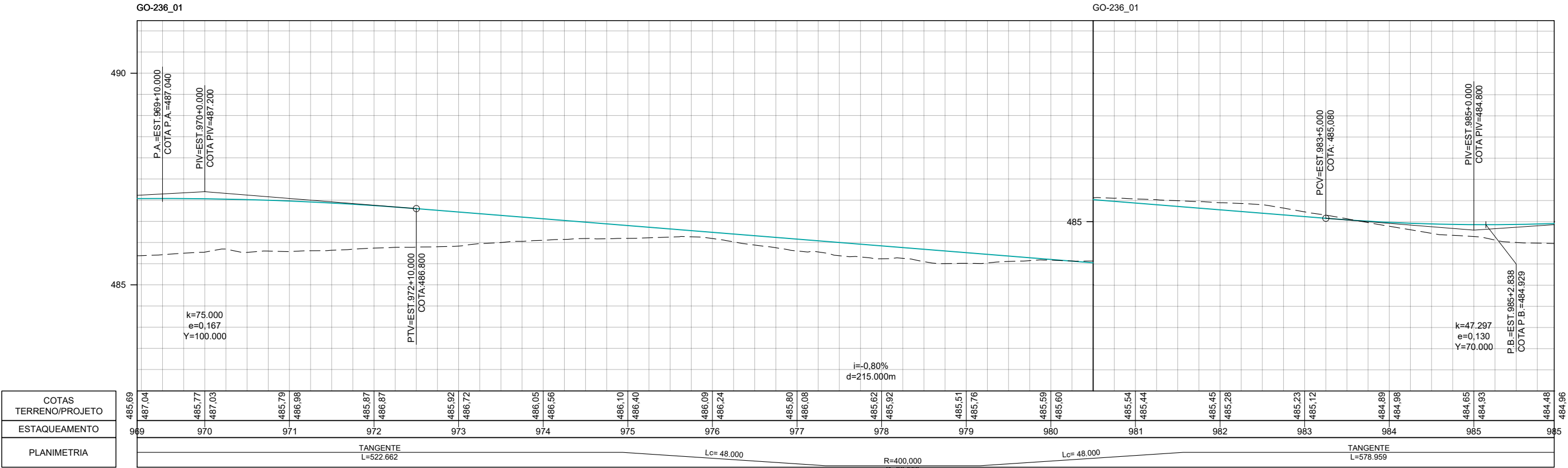
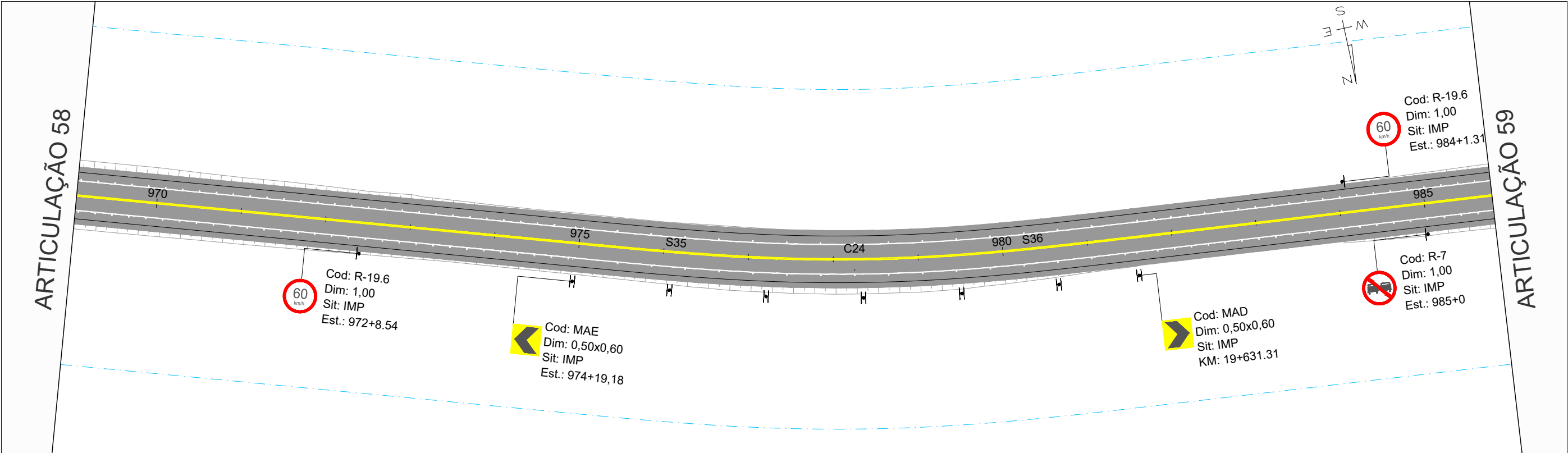


ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
TÍTULO	SINALIZAÇÃO
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002

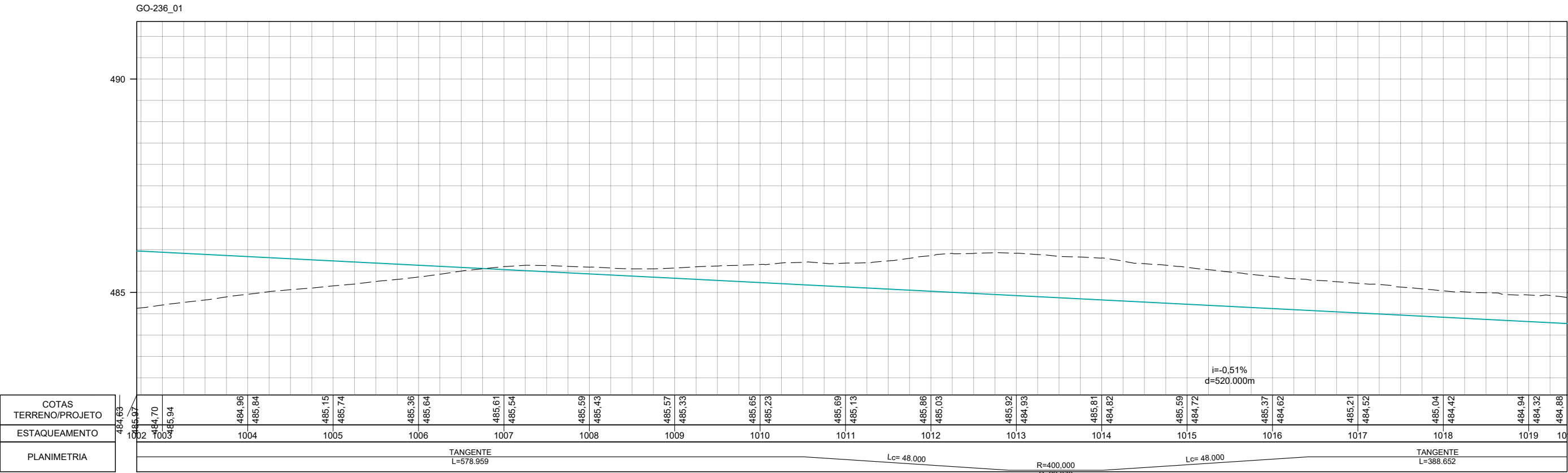
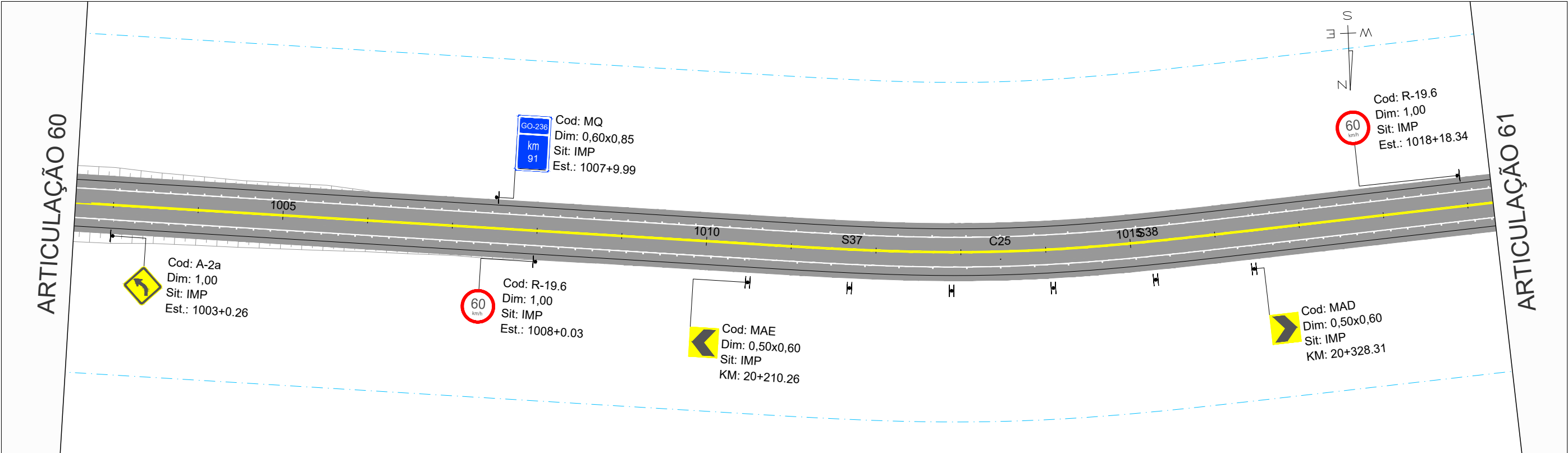
RESPONSÁVEL TÉCNICO	
Pedro Paulo da Silva Panta Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização (CREA Nº RNP: 1320751016)	
ESCALA	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TÍTULO		ESCALA	
EXECUÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
VERIFICAÇÃO							Nº	FOLHA		
APROVAÇÃO							0152_05-AP-SIN-DE-002	58 de 213		



Oliveira-Rae Engenharia GO INFRA	DATA	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002 ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020 TÍTULO SINALIZAÇÃO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002 FOLHA 59 de 213	RESPONSÁVEL TÉCNICO Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016) ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
	PROJETO	21/07/2025	20/08/2025				
	EXECUÇÃO						
	VERIFICAÇÃO						
	APROVAÇÃO						



COTAS
TERRENO/PROJETO
ESTAKEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

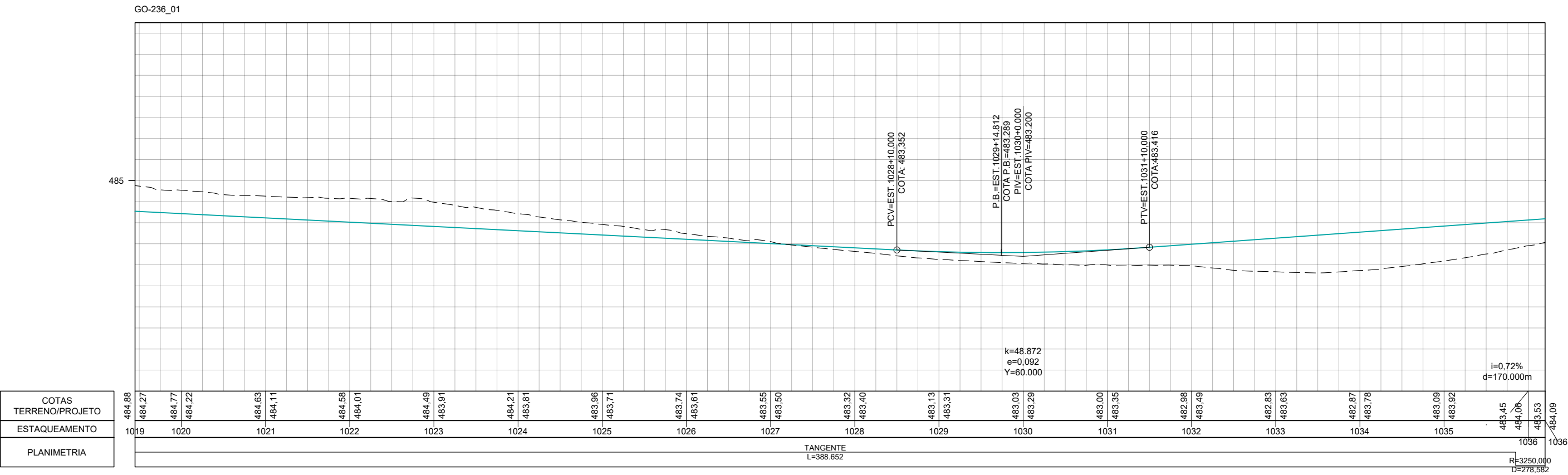
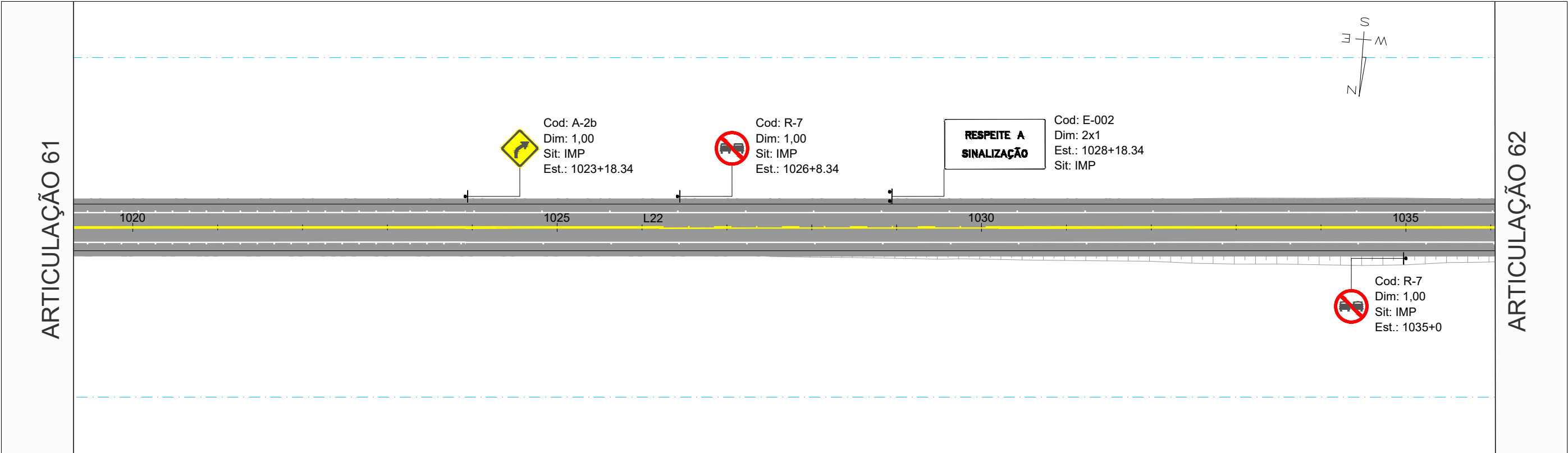


CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO Nº
0152_05-AP-SIN-DE-002

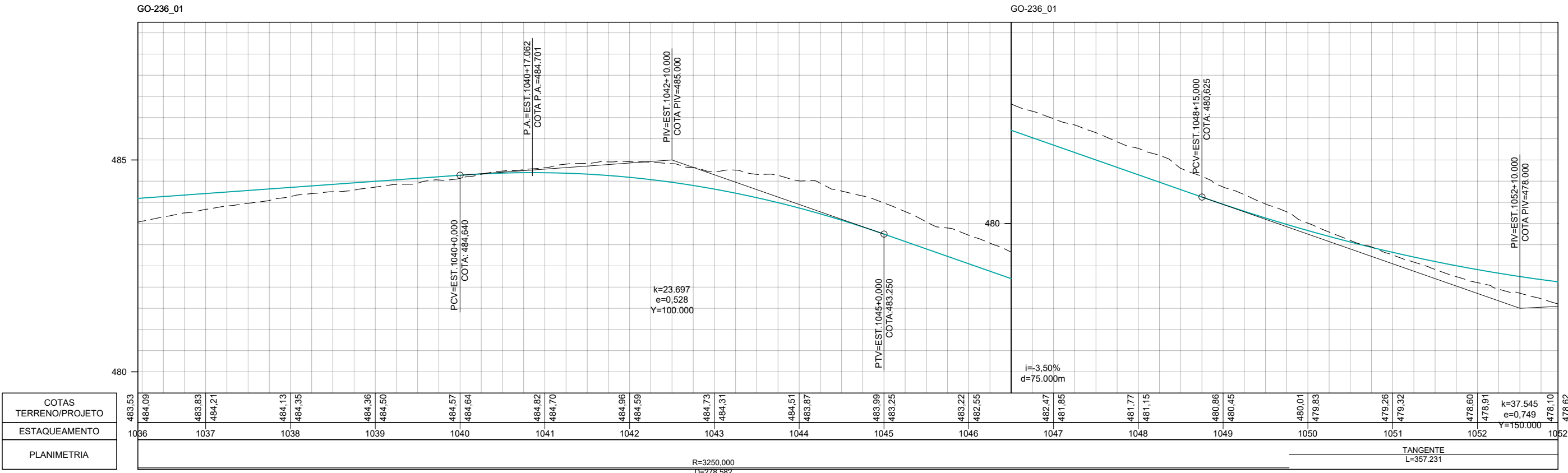
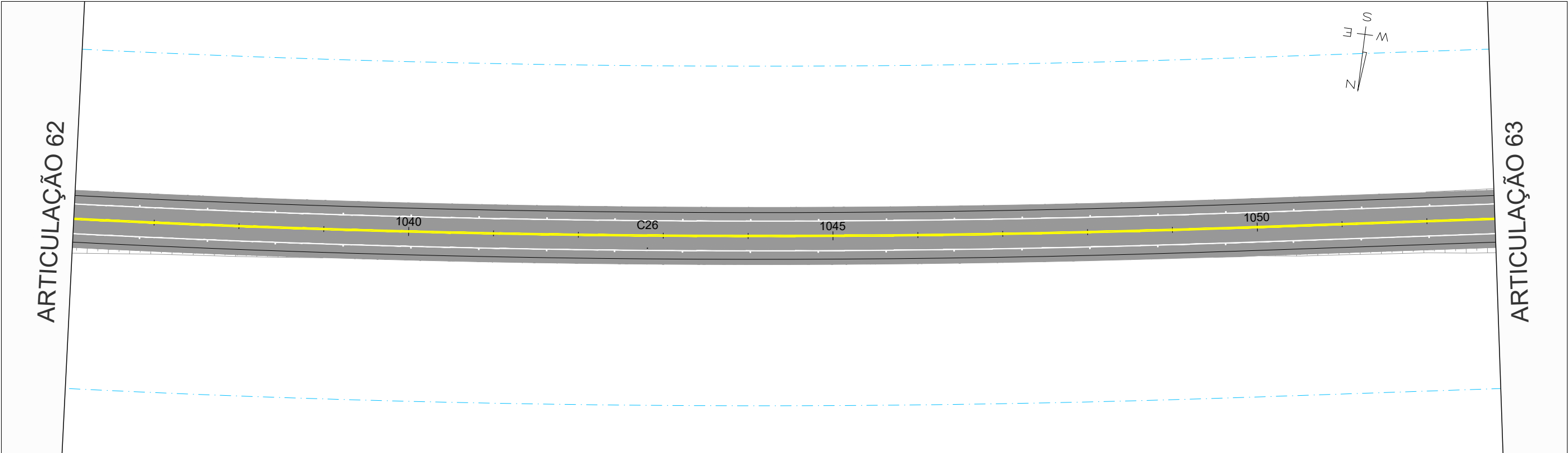


ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
RODOVIA: GO-236	
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
TÍTULO	SINALIZAÇÃO
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002
FOLHA	61 de 213

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA		21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
PROJETO		OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
EXECUÇÃO							TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000	
APROVAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA	62 de 213
										Perfil H 1:1000
										Perfil V 1:100



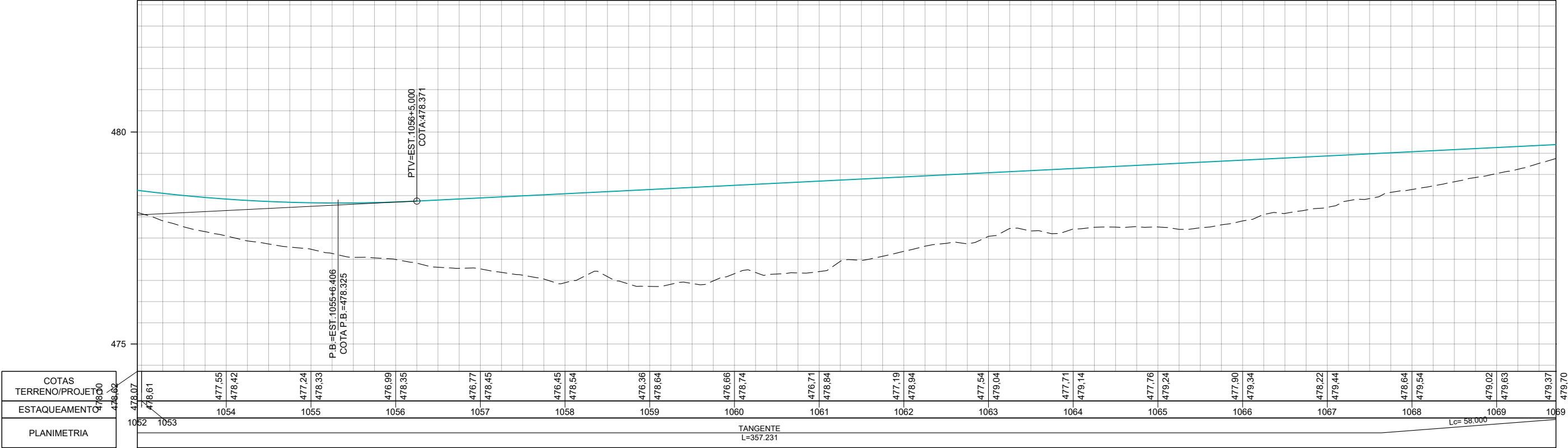
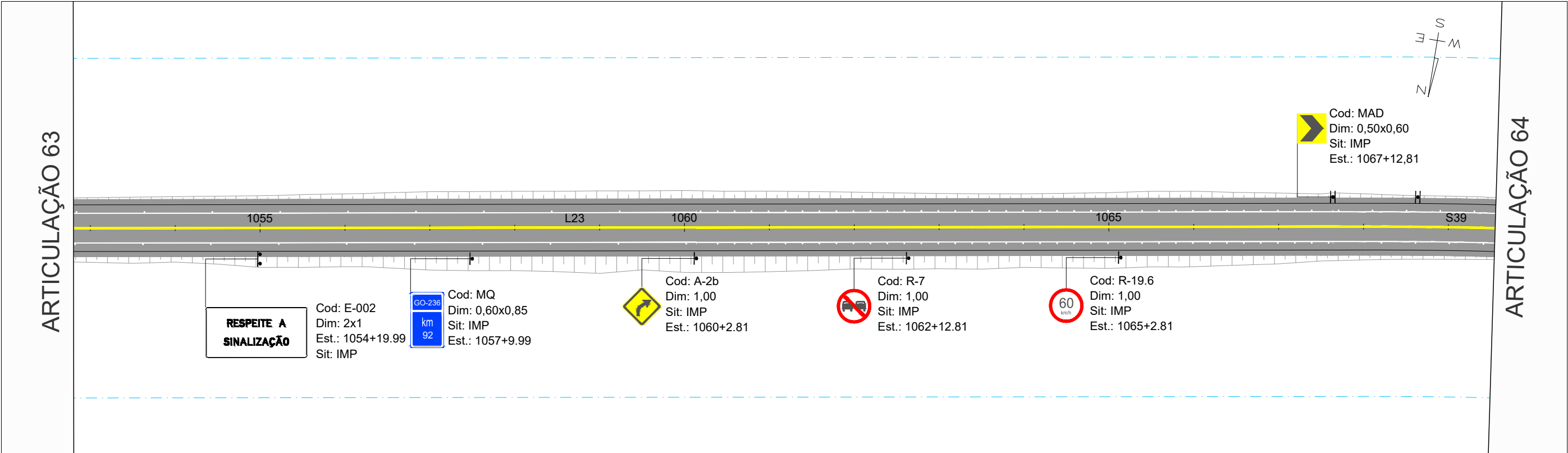
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				



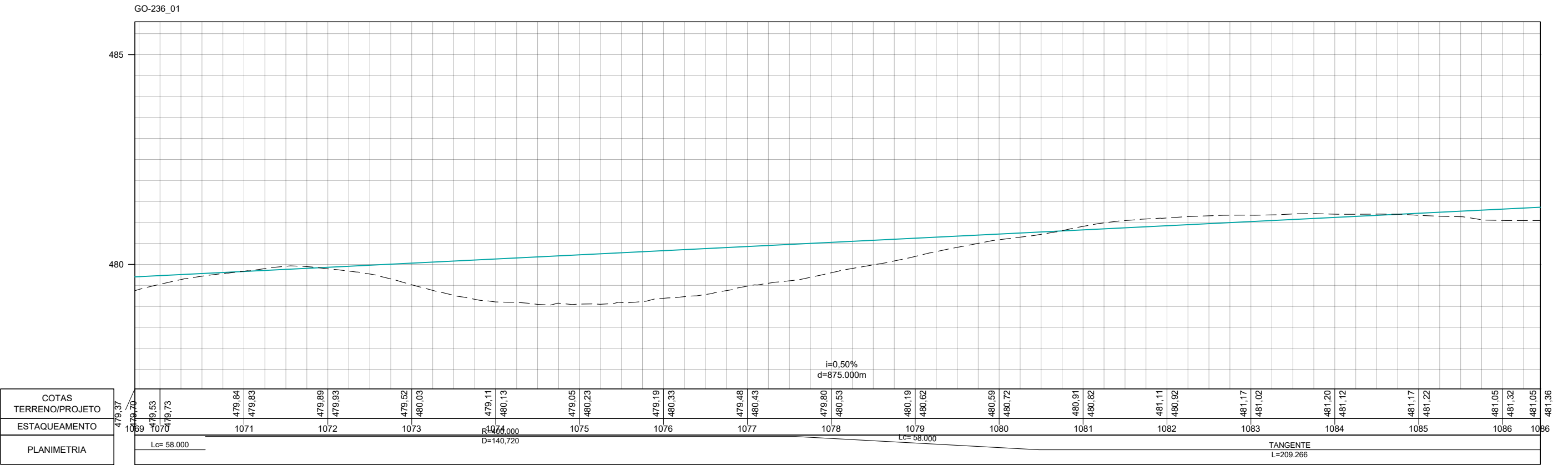
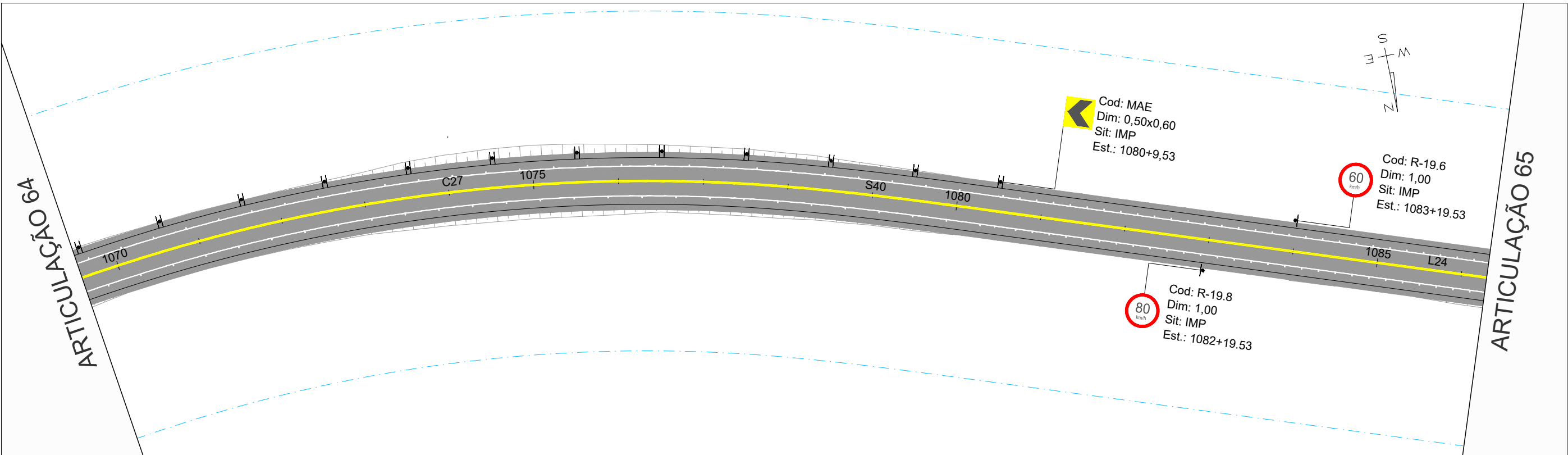
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
TÍTULO	SINALIZAÇÃO
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002
FOLHA	63 de 213

RESPONSÁVEL TÉCNICO
<i>Pedro Paulo da Silva Parita</i> Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100

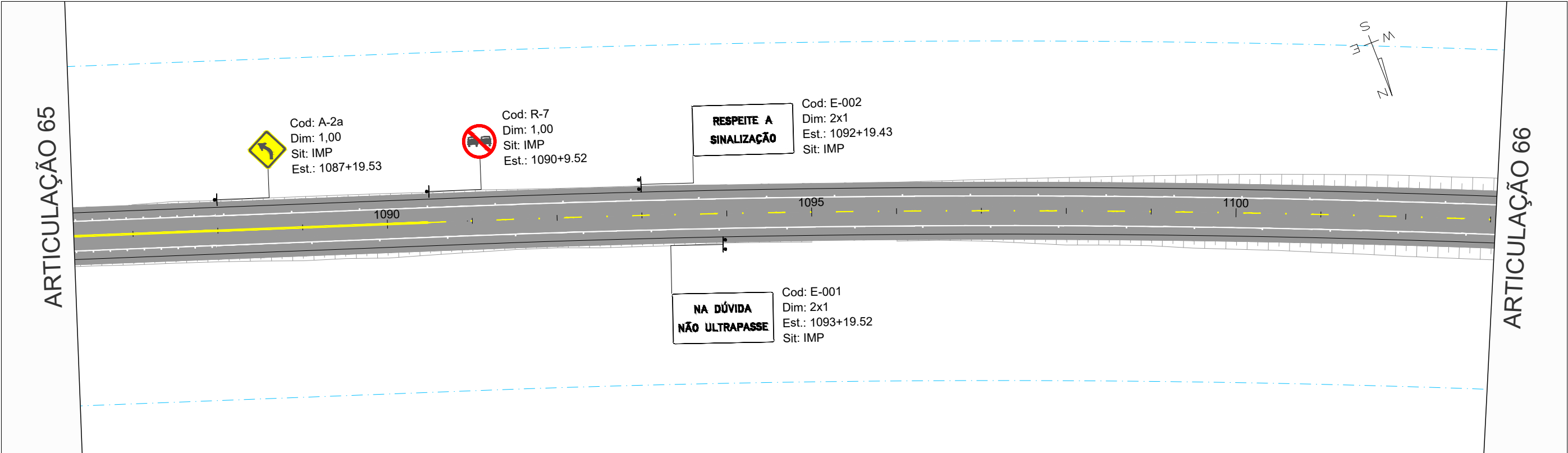


COTAS TERRENO/PROJETO
ESTACQUEAMENTO
PLANIMETRIA

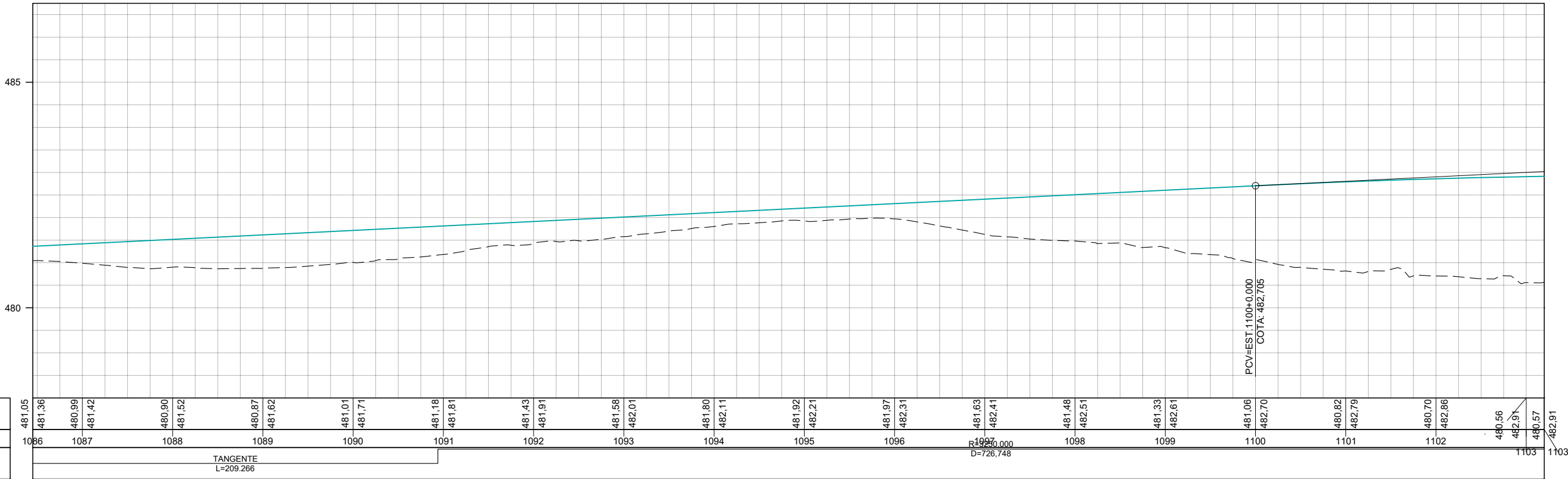
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
DATA	21/07/2025	20/08/2025					TÍTULO	ESCALA
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					SINALIZAÇÃO	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
EXECUÇÃO							Nº	
VERIFICAÇÃO							0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA 64 de 213
APROVAÇÃO								



COTAS TERRENO/PROJETO ESTAQUEAMENTO PLANIMETRIA		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	Oliveira-Rae Engenharia CONTRATO: 099/2023 COD. INTERNO n° 0152_05-AP-SIN-DE-002 GO INFRA	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020 TÍTULO SINALIZAÇÃO N° 0152_05-AP-SIN-DE-002 FOLHA 65 de 213		RESPONSÁVEL TÉCNICO Pedro Paulo da Silva Pinto Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Pinto (CREA Nº RNP: 1320751016) ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
		DATA	21/07/2025	20/08/2025						
		PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA						
		EXECUÇÃO								
		VERIFICAÇÃO								
		APROVAÇÃO								



GO-236_01



COTAS TERRENO/PROJETO
ESTACQUEAMENTO
PLANIMETRIA

TANGENTE
L=209,266

D=726,748

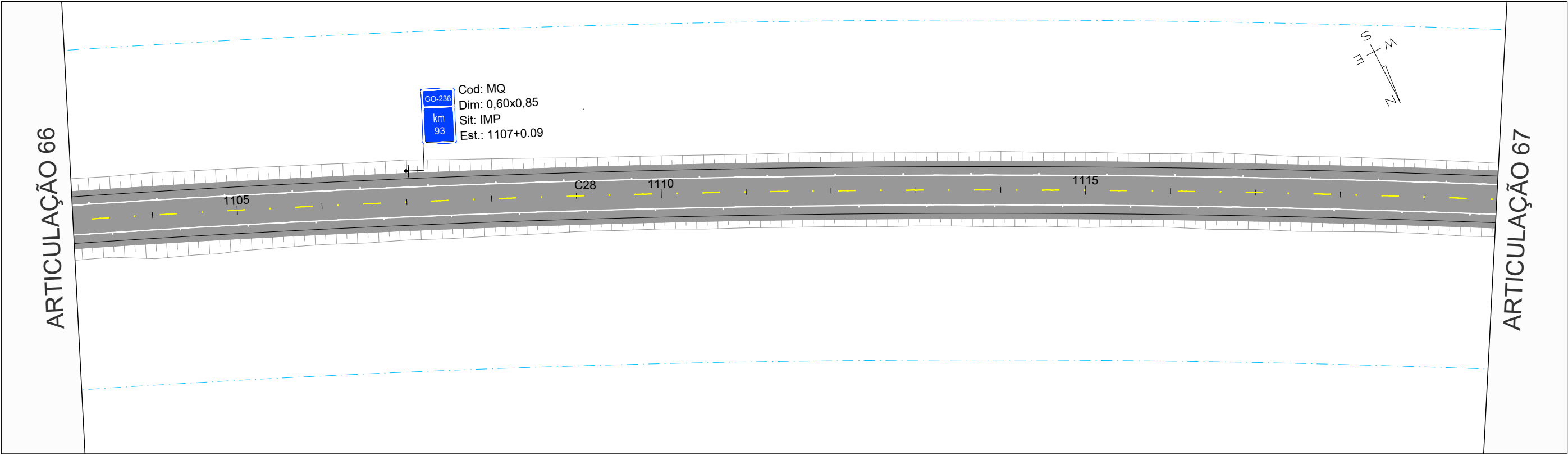


ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA
ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236
TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020

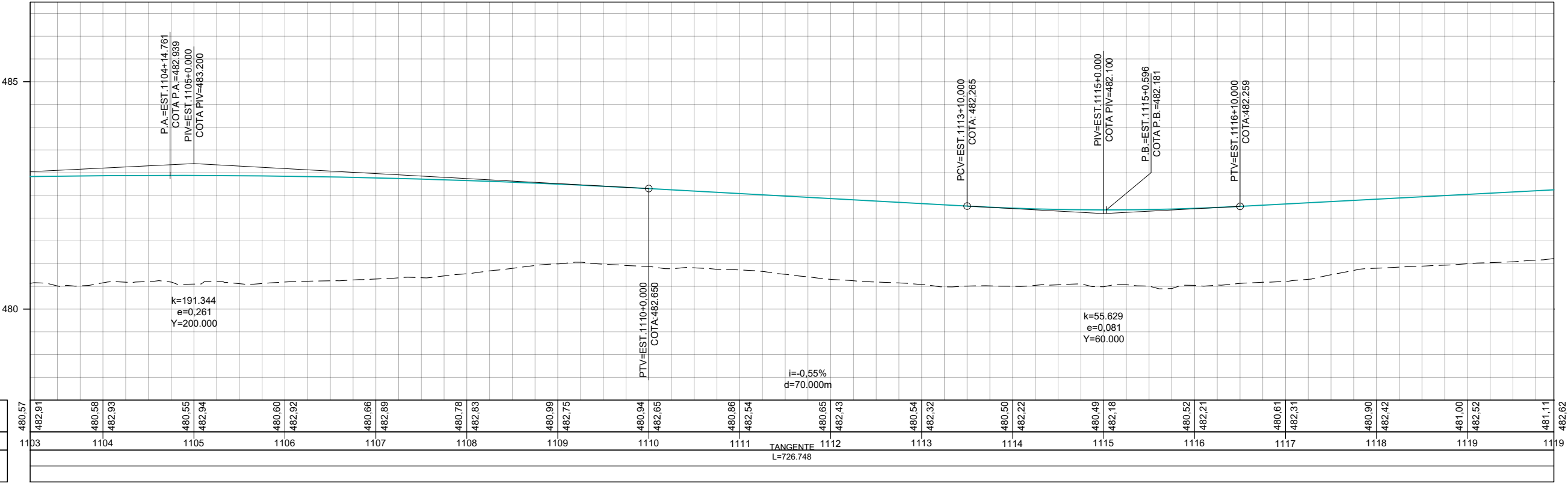
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Pedro Paulo da Silva Pente
Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização
Pedro Paulo da Silva Pente (CREA Nº RNP: 1320751016)

TÍTULO
SINALIZAÇÃO
Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002
FOLHA 66 de 213

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



GO-236_01

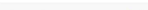


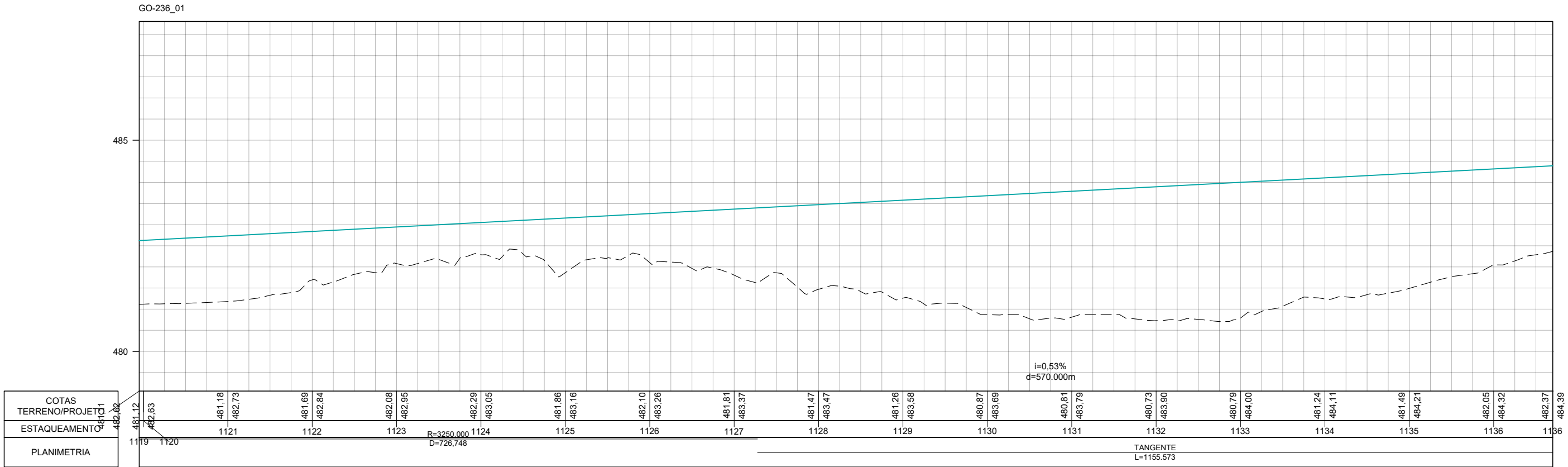
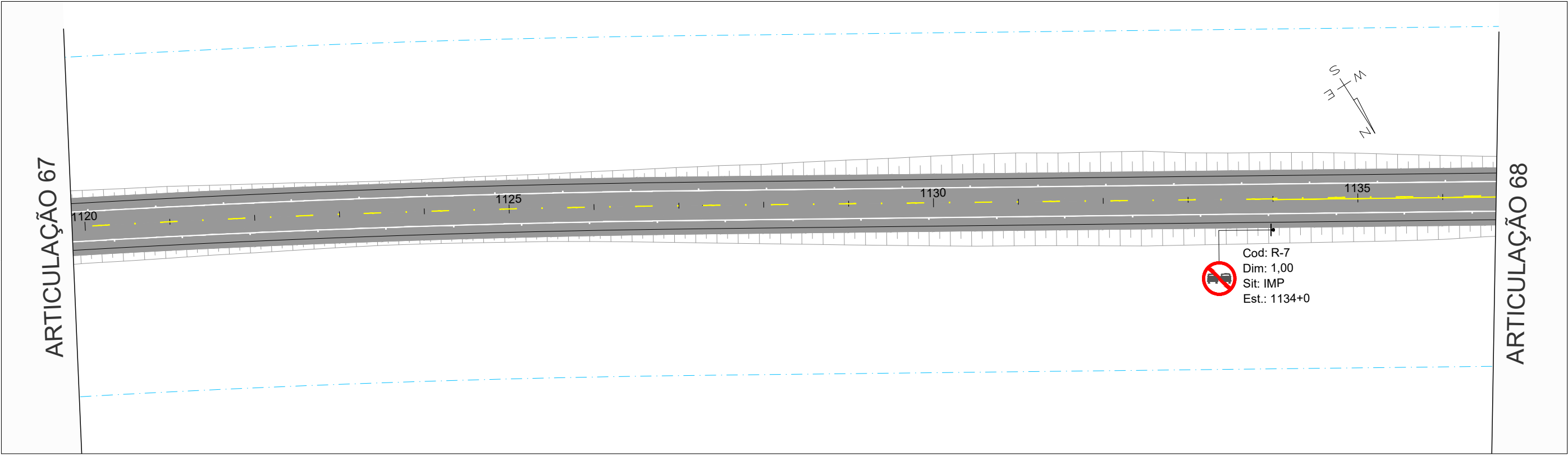
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA



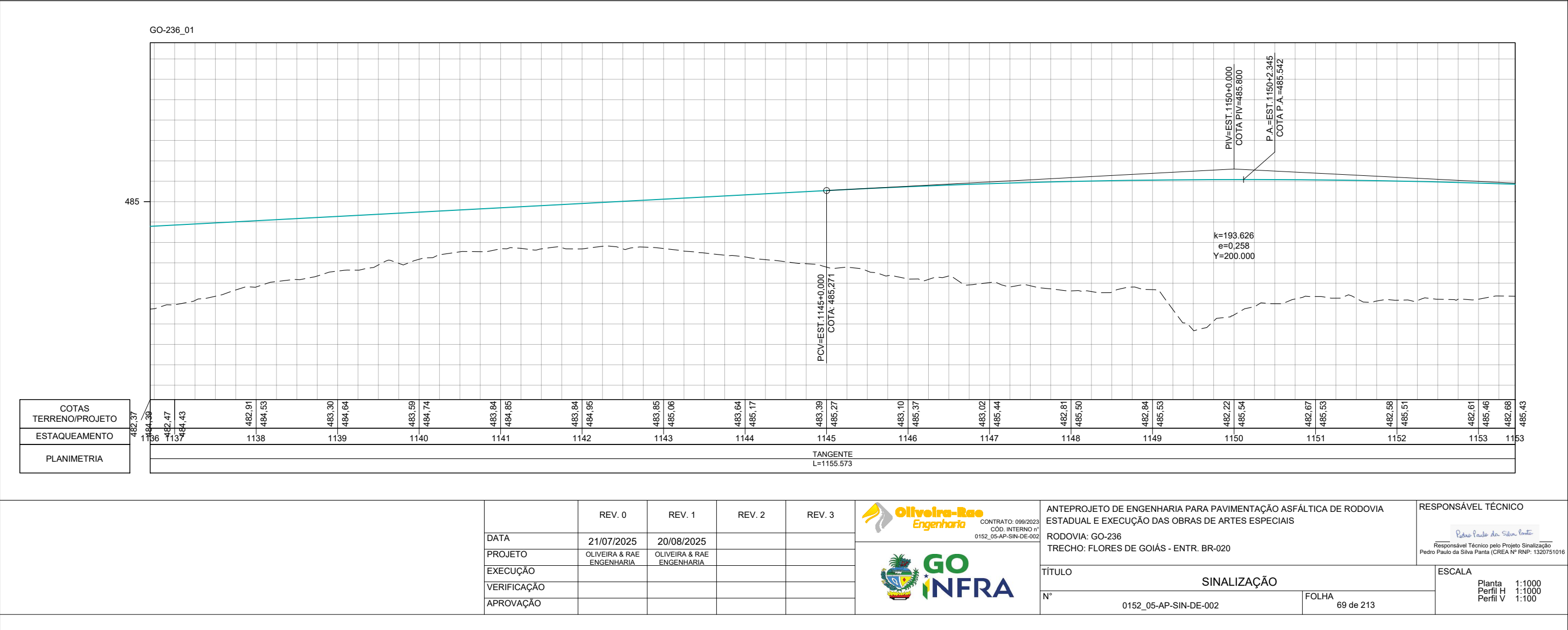
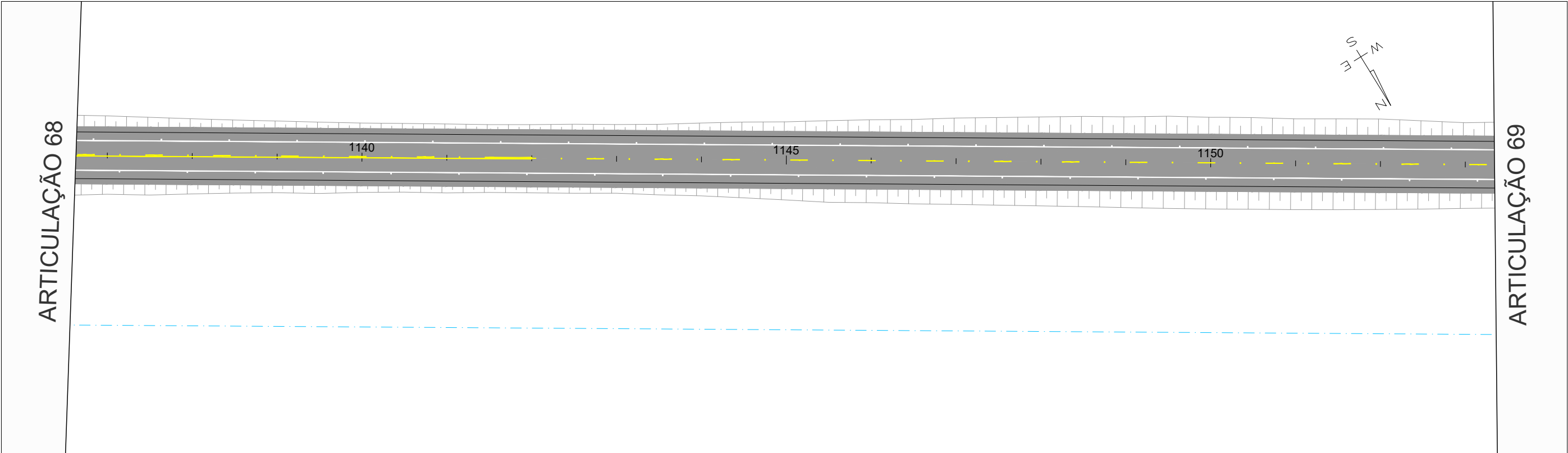
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO Nº
0152_05-AP-SIN-DE-002

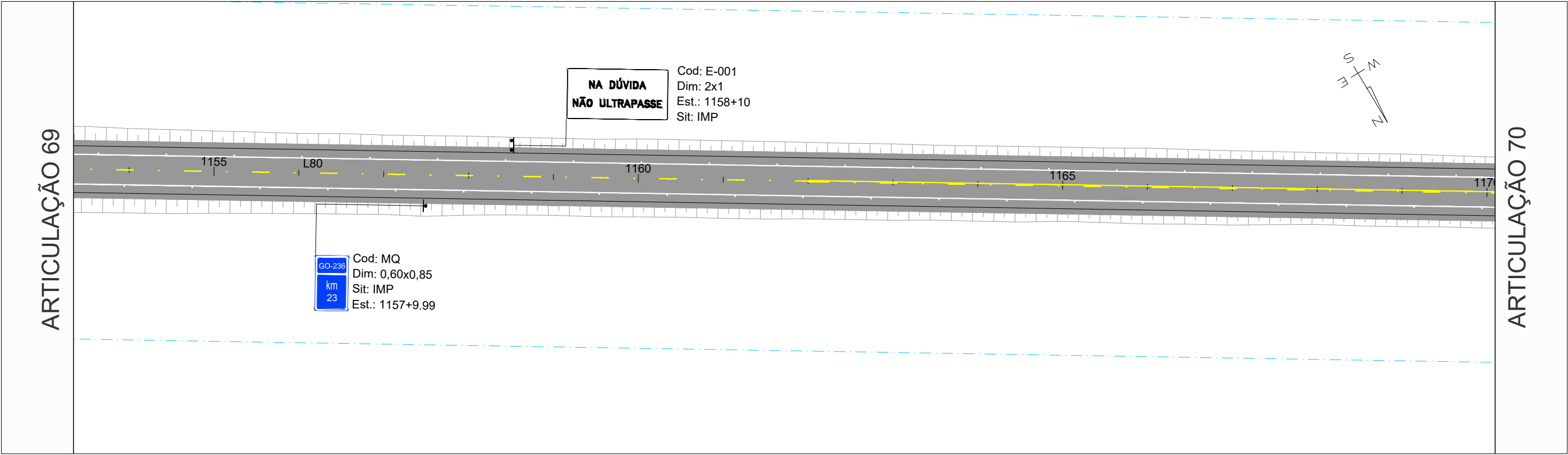


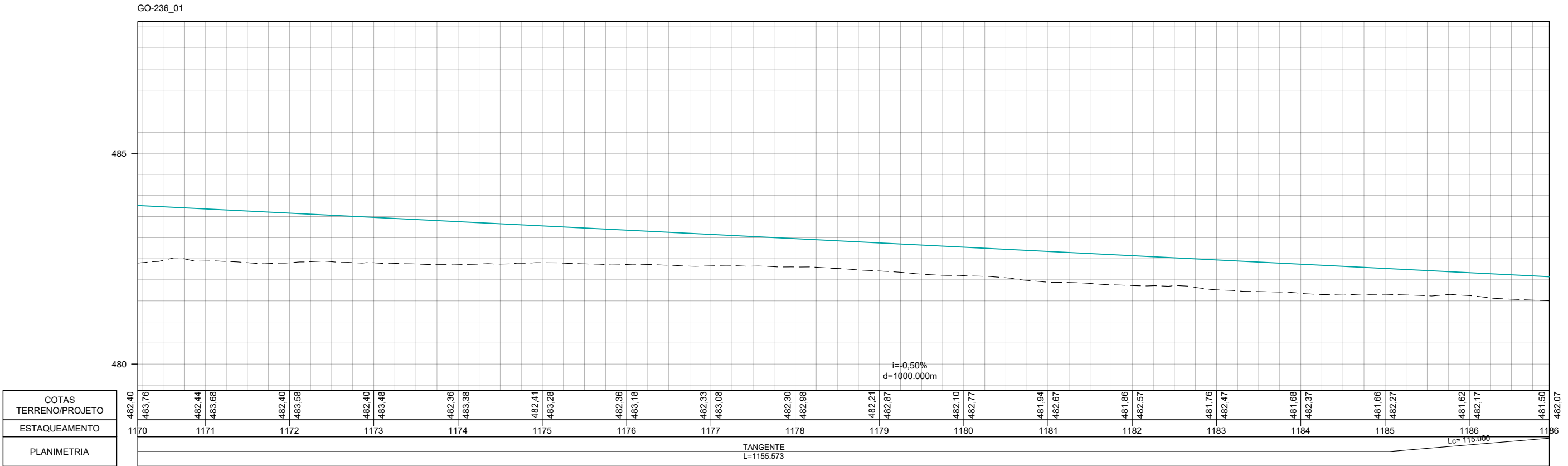
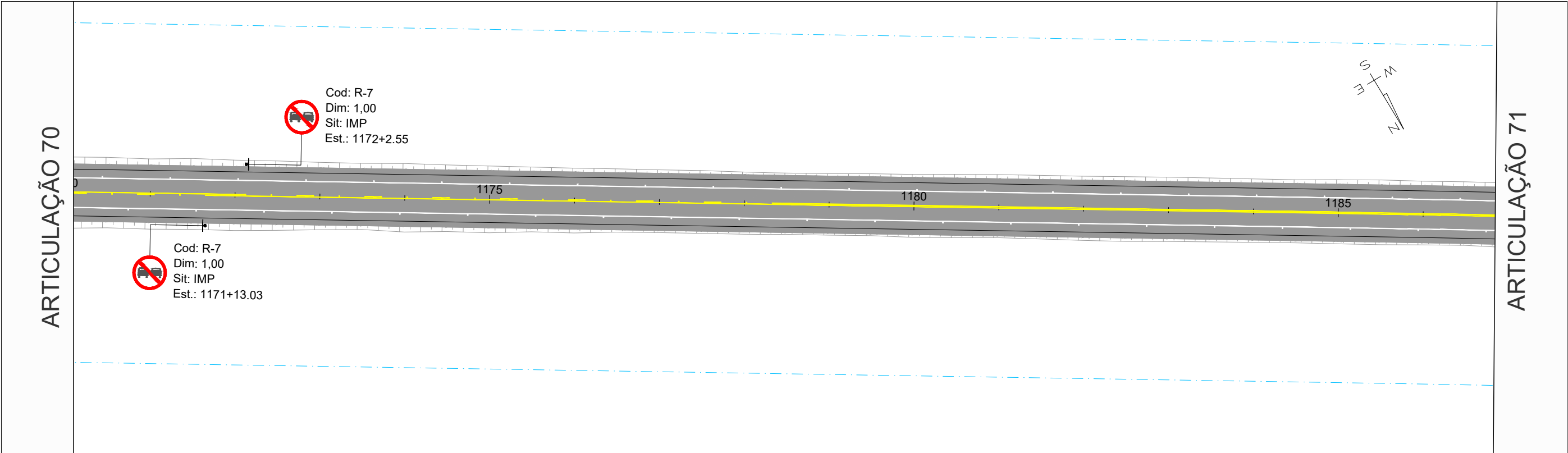
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		
TÍTULO		ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
SINALIZAÇÃO		
Nº	FOLHA	
0152_05-AP-SIN-DE-002	67 de 213	



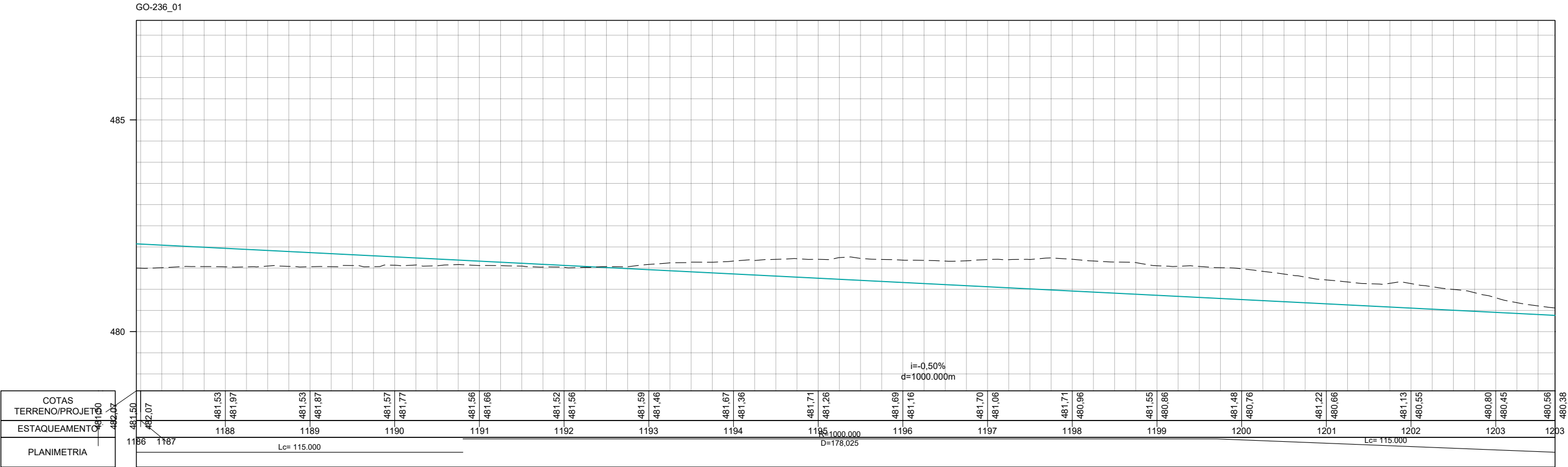
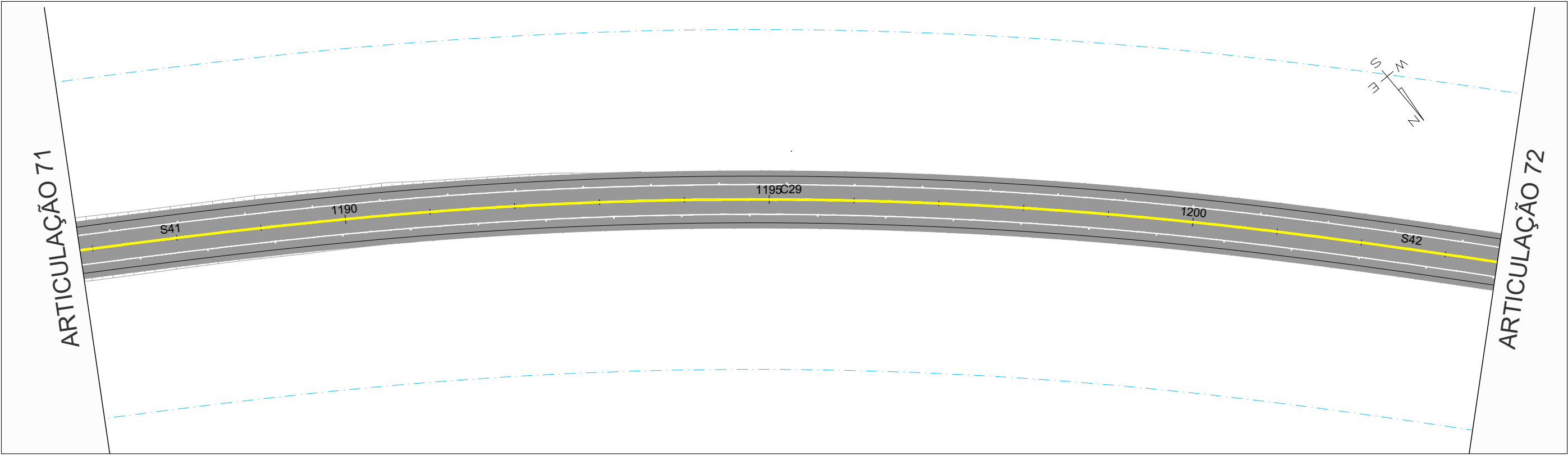
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-002 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TÍTULO		ESCALA	
EXECUÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
VERIFICAÇÃO							Nº			
APROVAÇÃO						0152_05-AP-SIN-DE-002		FOLHA	68 de 213	



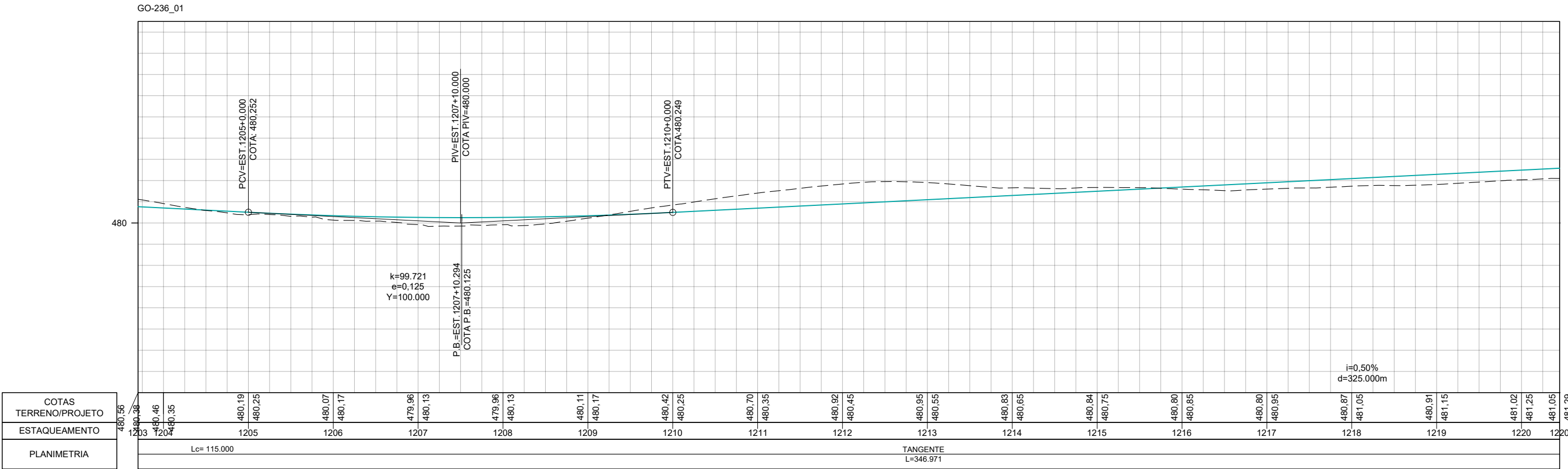
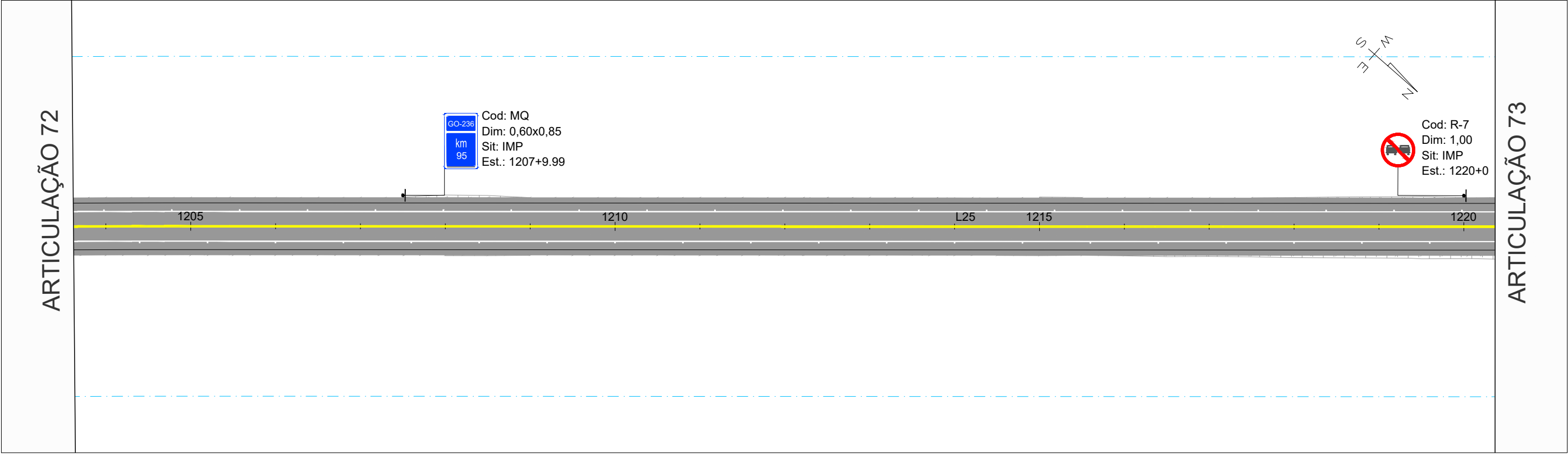




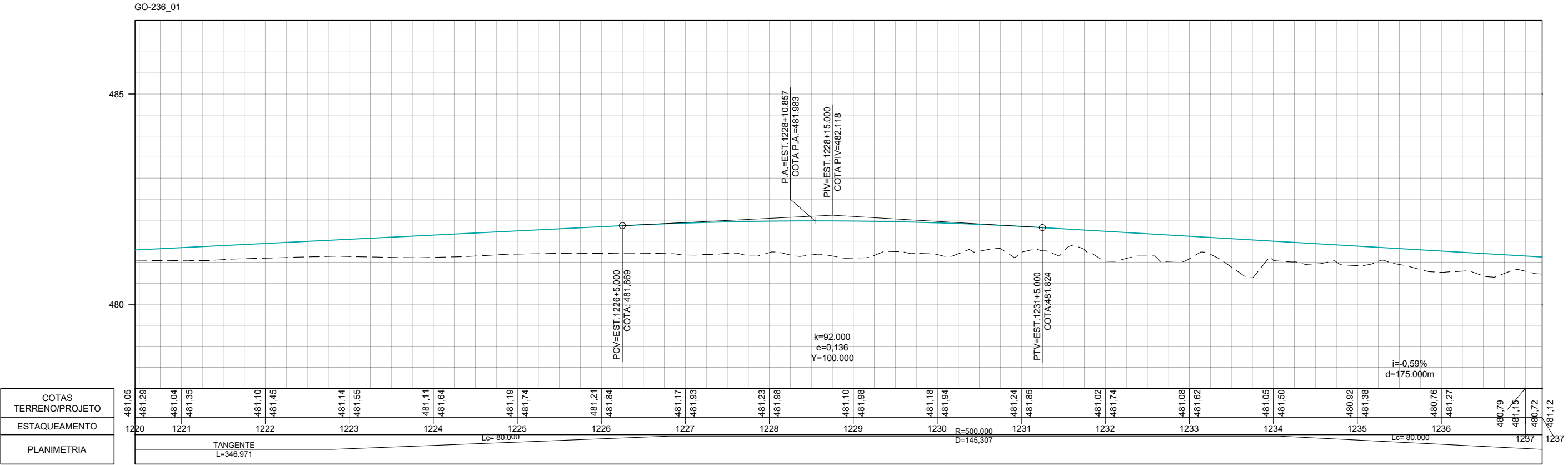
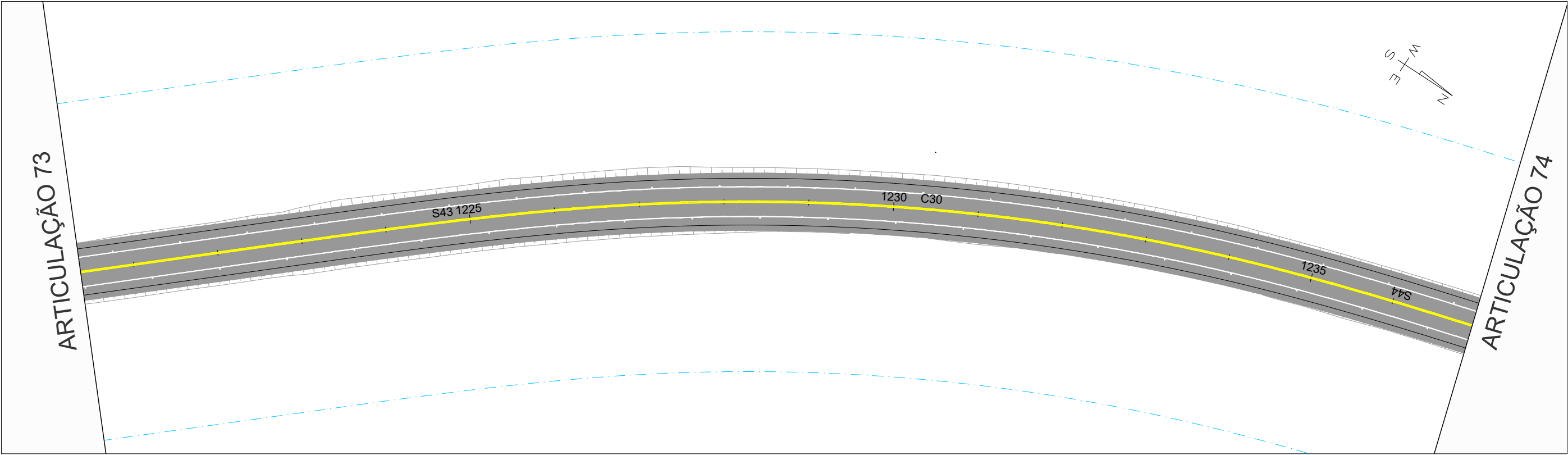
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-002	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
		DATA 21/07/2025	20/08/2025				TÍTULO SINALIZAÇÃO	ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
		PROJETO OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA 71 de 213
		EXECUÇÃO						
		VERIFICAÇÃO						
		APROVAÇÃO						



COTAS TERRENO/PROJETO ESTACAMENTO PLANIMETRIA		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TÍTULO		ESCALA	
	EXECUÇÃO						SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
	VERIFICAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA	72 de 213
	APROVAÇÃO									

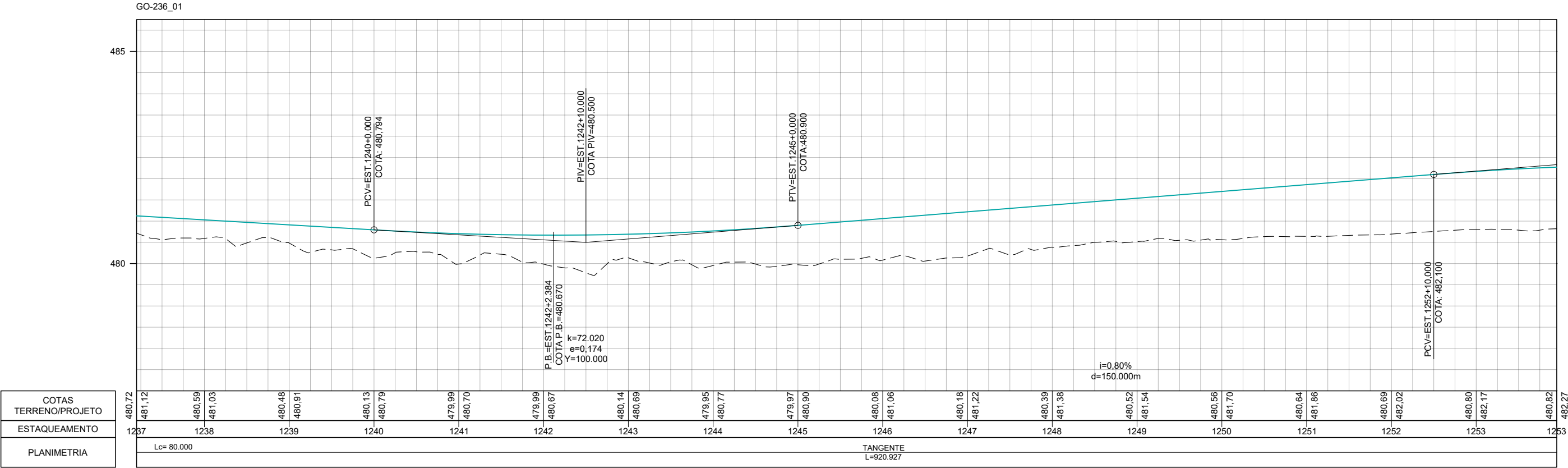
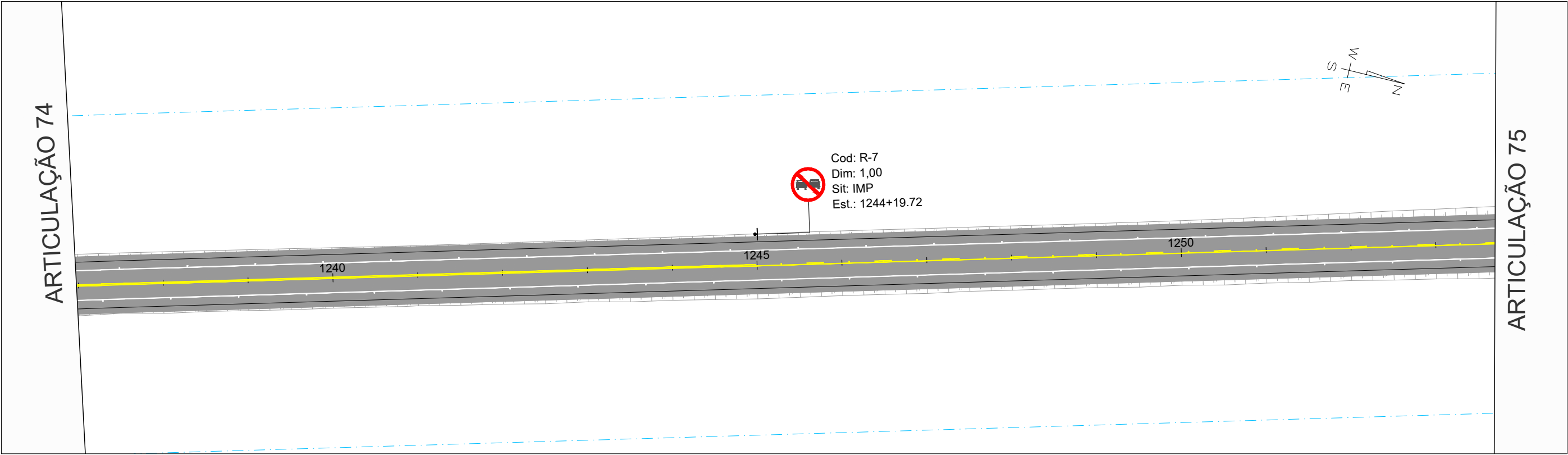


		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-002 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TÍTULO		ESCALA	
EXECUÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
VERIFICAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA	73 de 213
APROVAÇÃO										

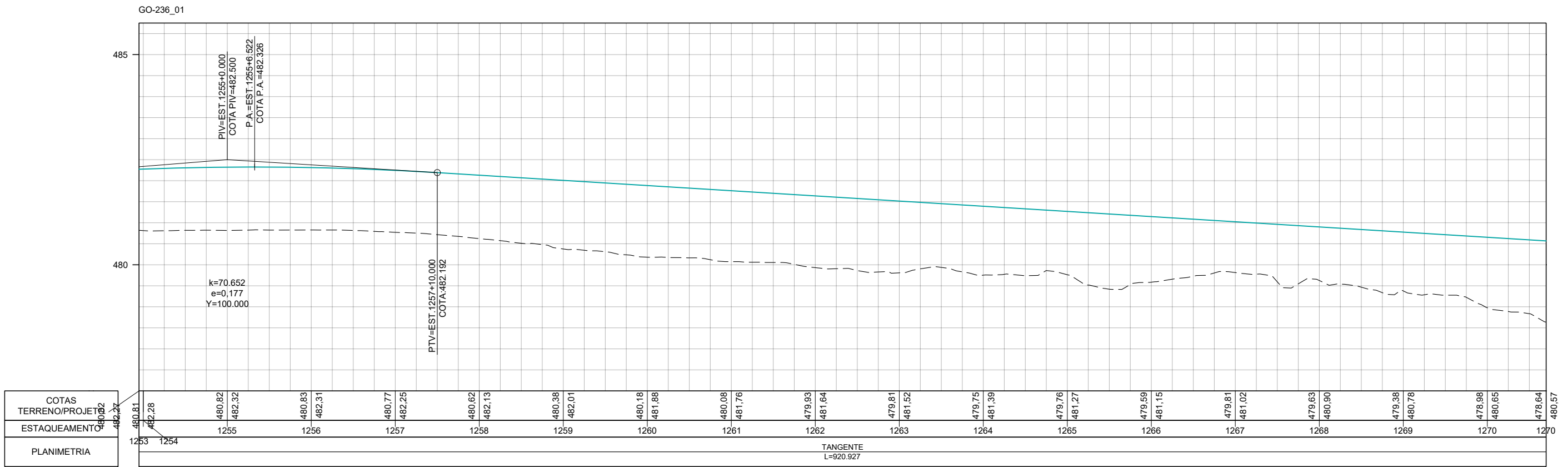
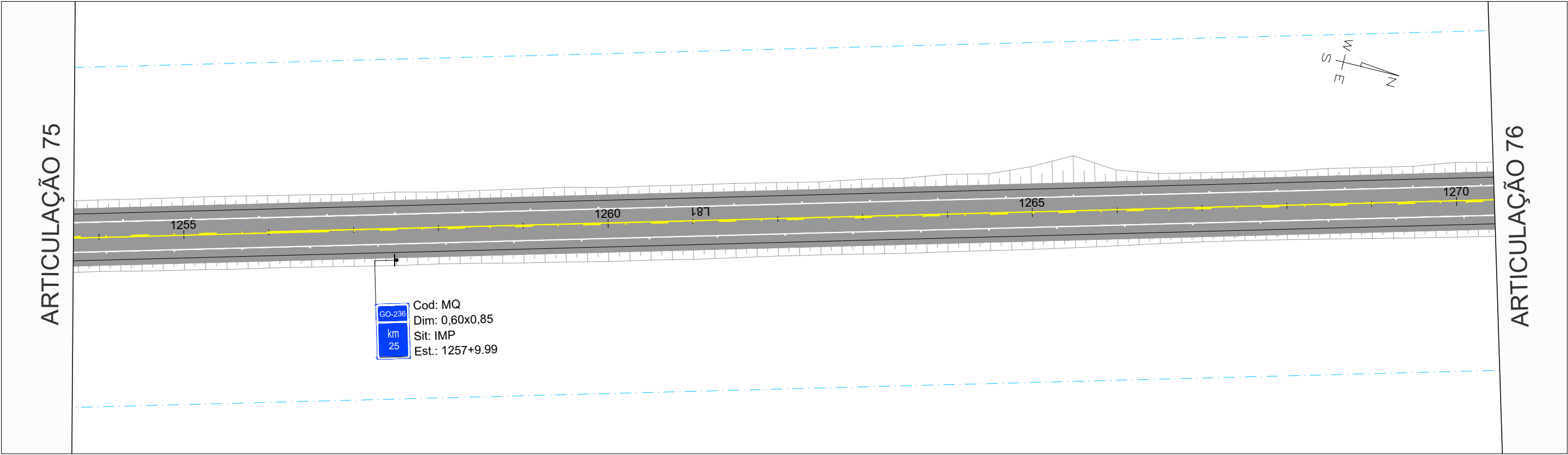


COTAS TERRENO/PROJETO
ESTACQUEAMENTO
PLANIMETRIA

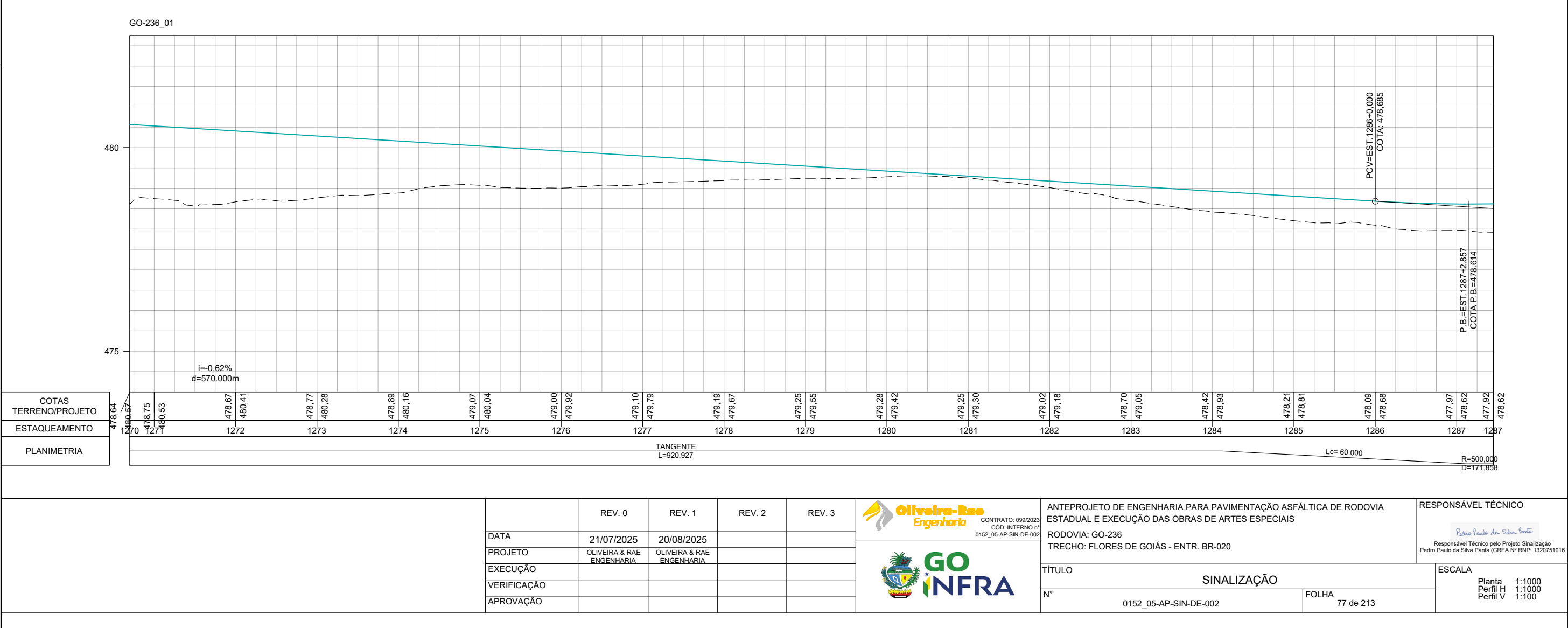
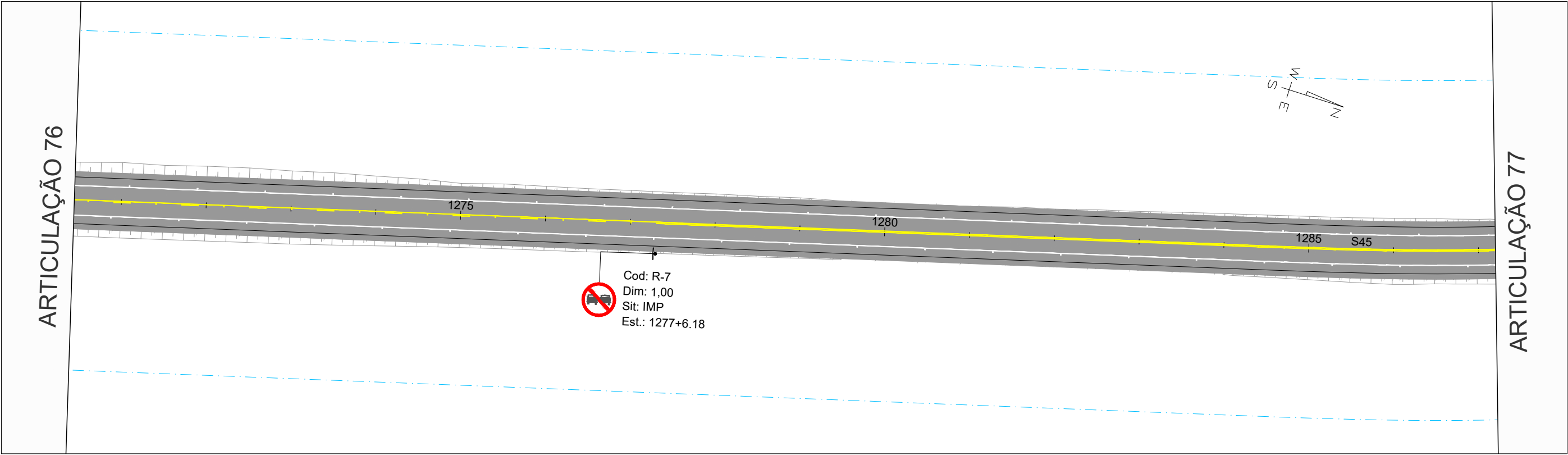
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)
DATA	21/07/2025	20/08/2025					TÍTULO	ESCALA
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					SINALIZAÇÃO	Planta 1:1000
EXECUÇÃO							Nº	Perfil H 1:1000
VERIFICAÇÃO							0152_05-AP-SIN-DE-002	Perfil V 1:100
APROVAÇÃO							FOLHA	
							74 de 213	

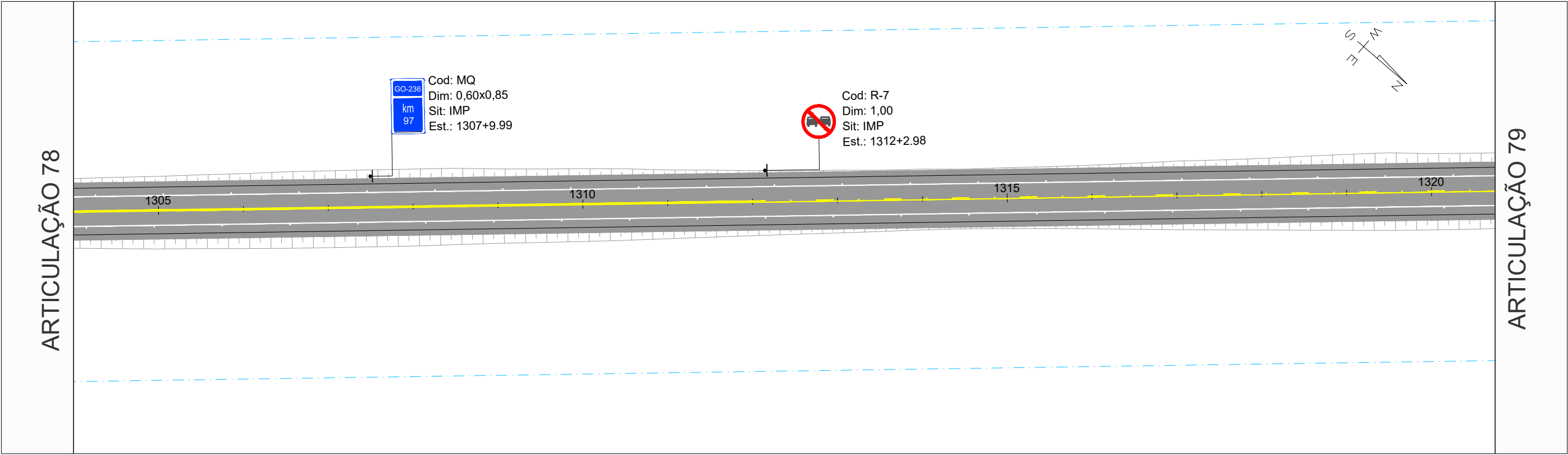


DATA PROJETO EXECUÇÃO VERIFICAÇÃO APROVAÇÃO	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	Oliveira-Rae Engenharia CONTRATO: 099/2023 COD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002 GO INFRA	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236		Pedro Paulo da Silva Panta	
	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
						TÍTULO	SINALIZAÇÃO	ESCALA	
						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-002	FOLHA	75 de 213
								Planta 1:1000	
								Perfil H 1:1000	
								Perfil V 1:100	

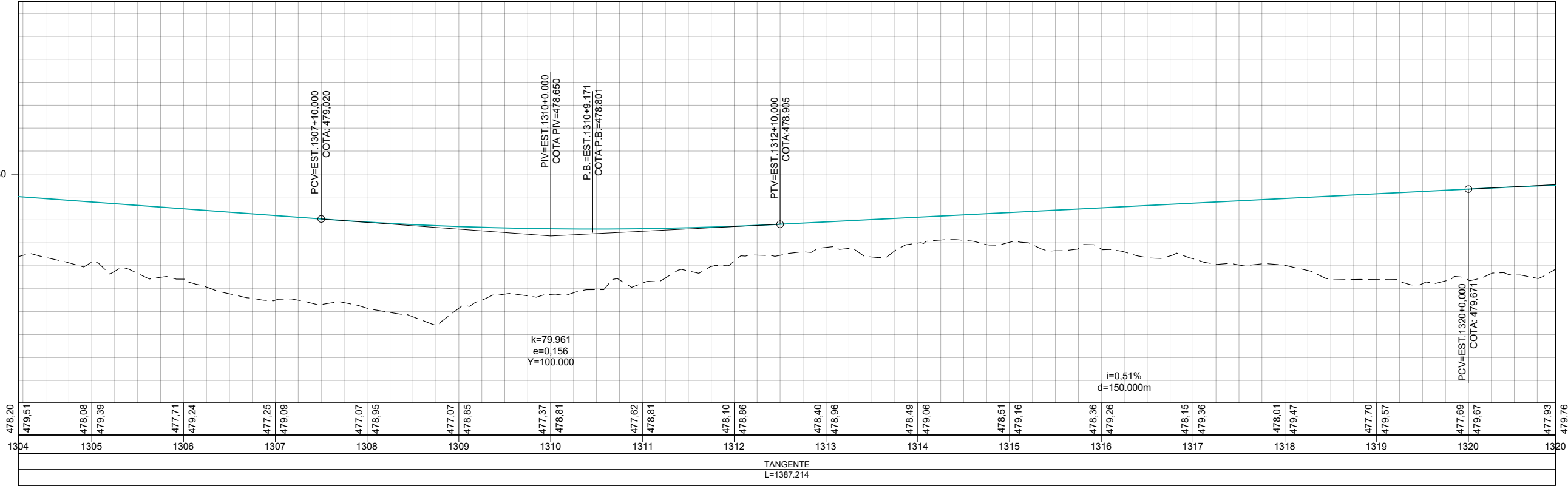


Oliveira-Rae Engenharia GO INFRA	DATA	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002 ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020 TÍTULO SINALIZAÇÃO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-002 FOLHA 76 de 213	RESPONSÁVEL TÉCNICO Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016) ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
	PROJETO	21/07/2025	20/08/2025				
	EXECUÇÃO						
	VERIFICAÇÃO						
	APROVAÇÃO						



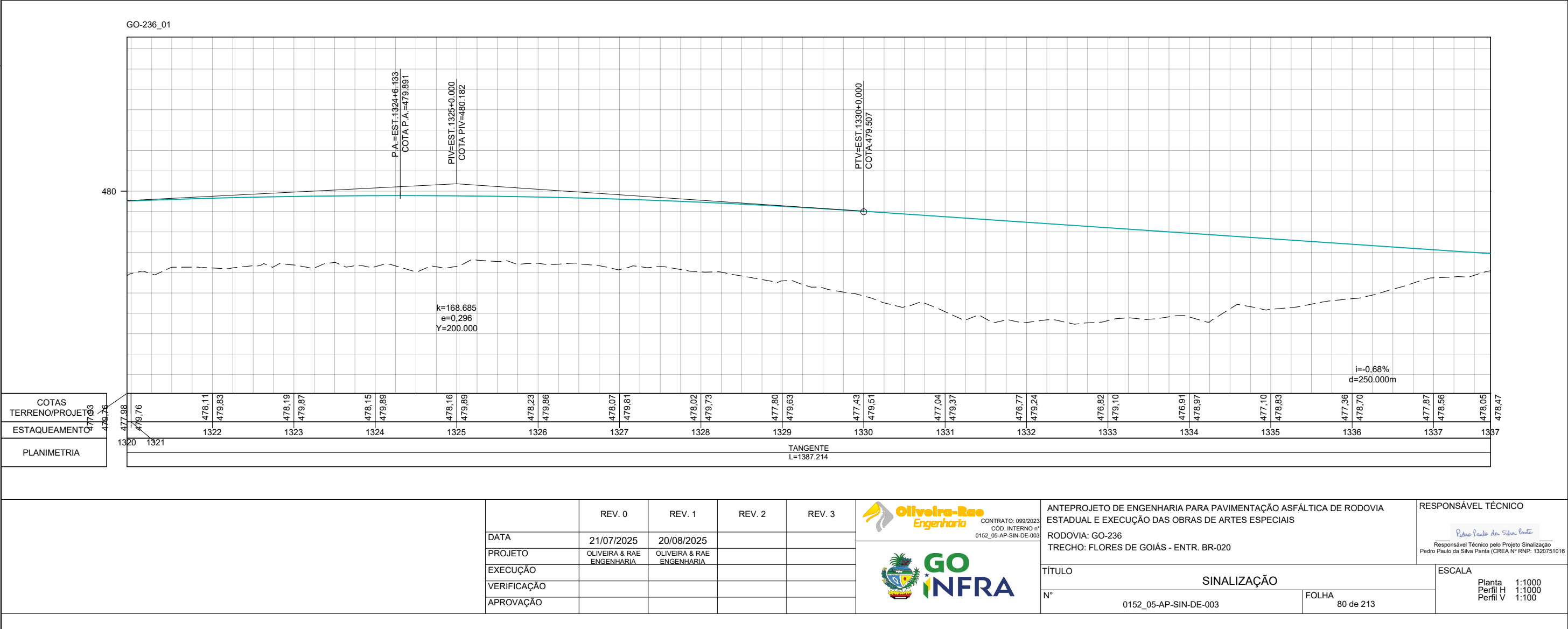
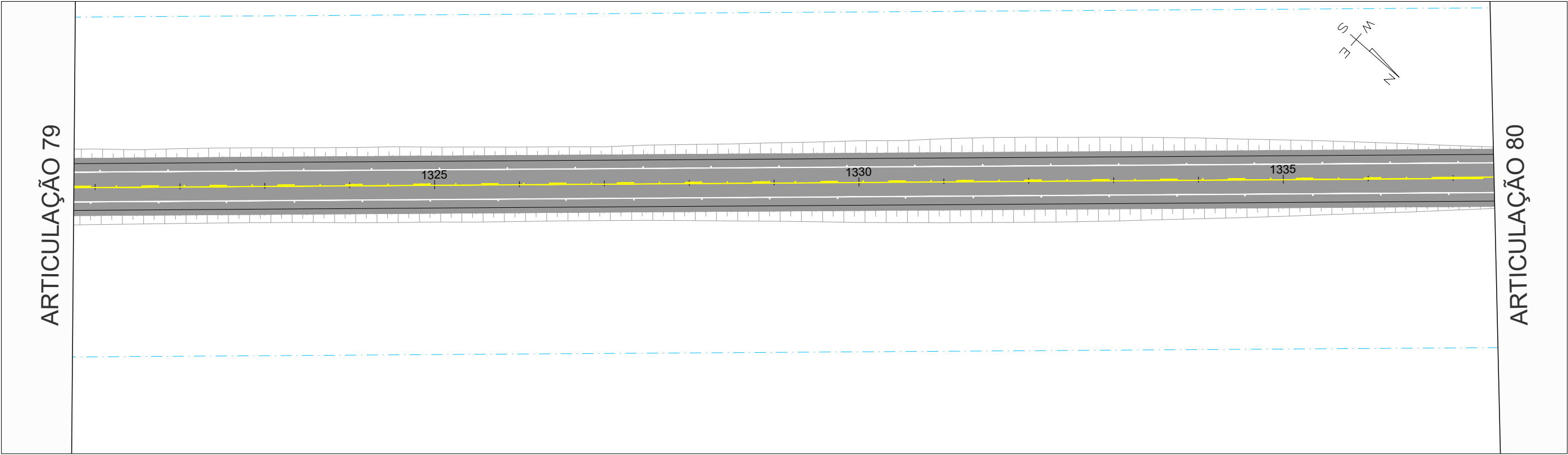


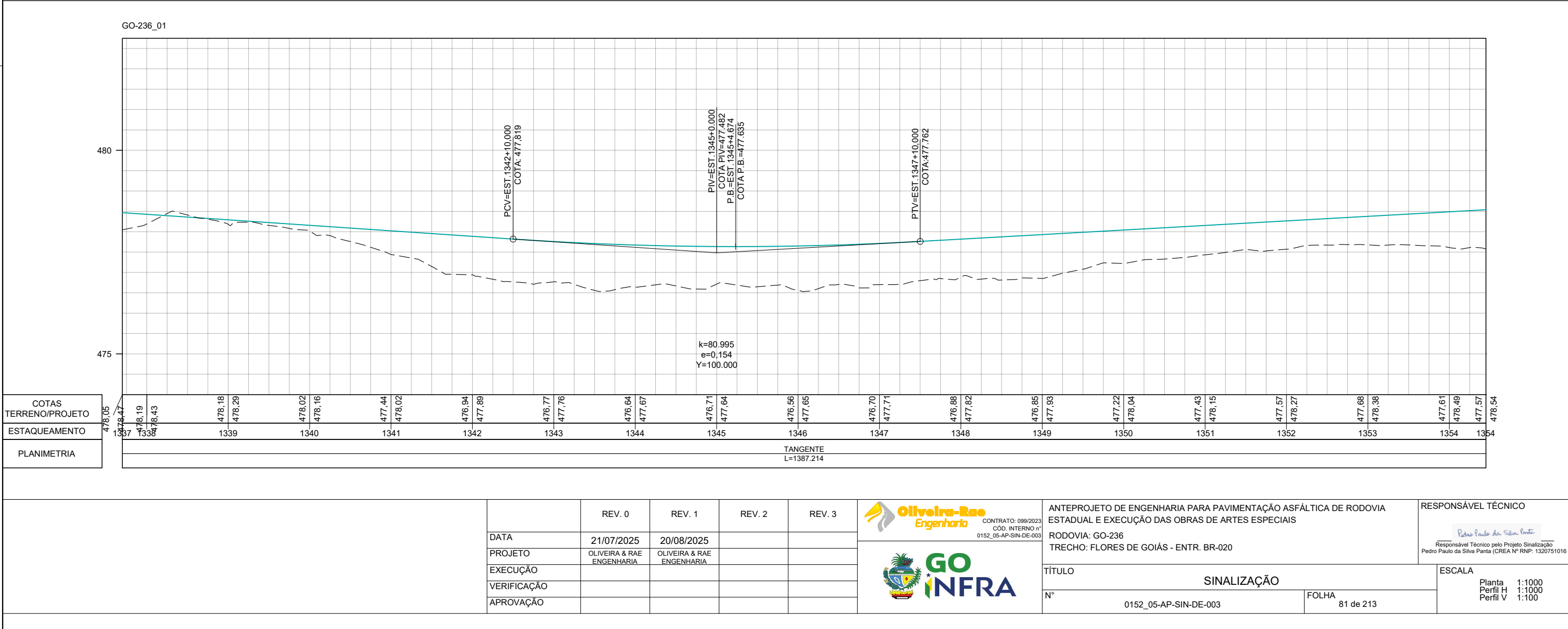
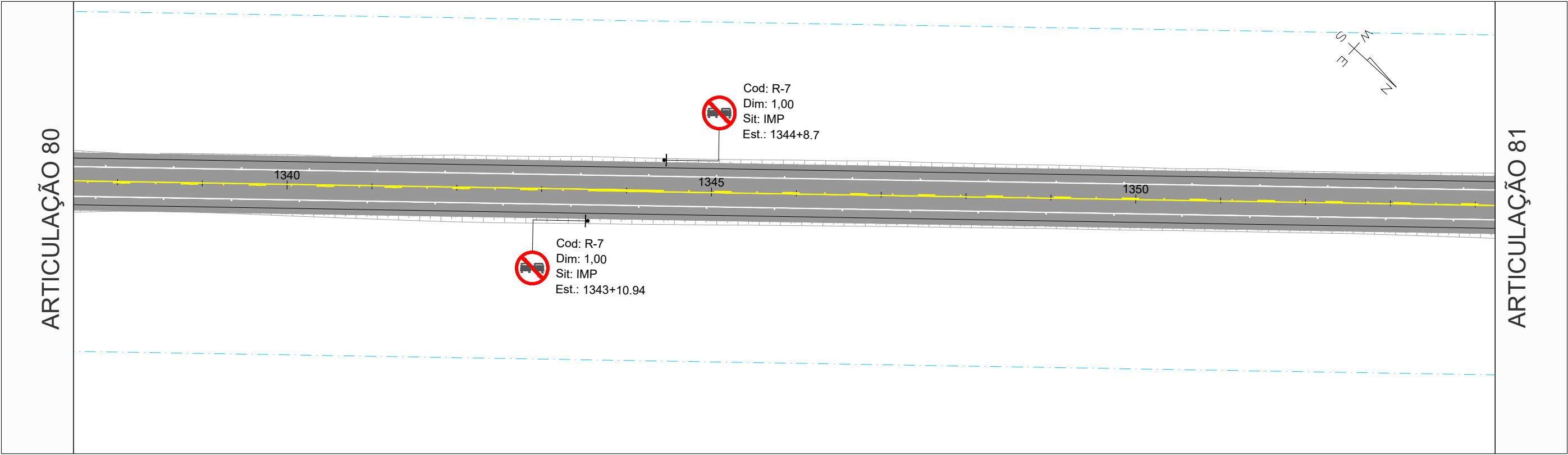
GO-236_01

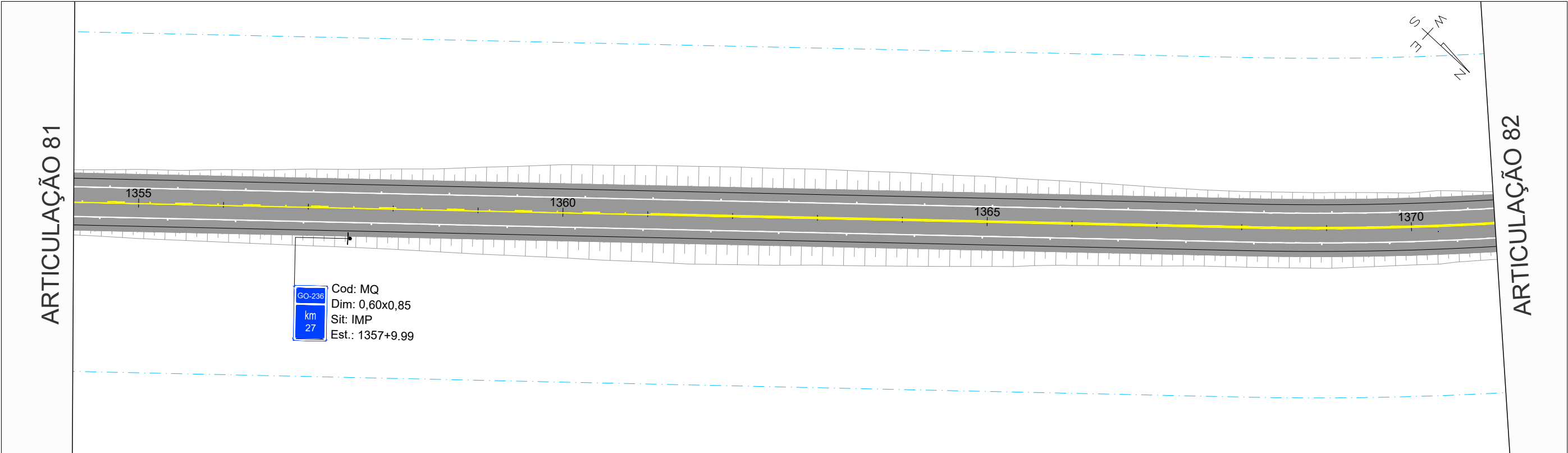


COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

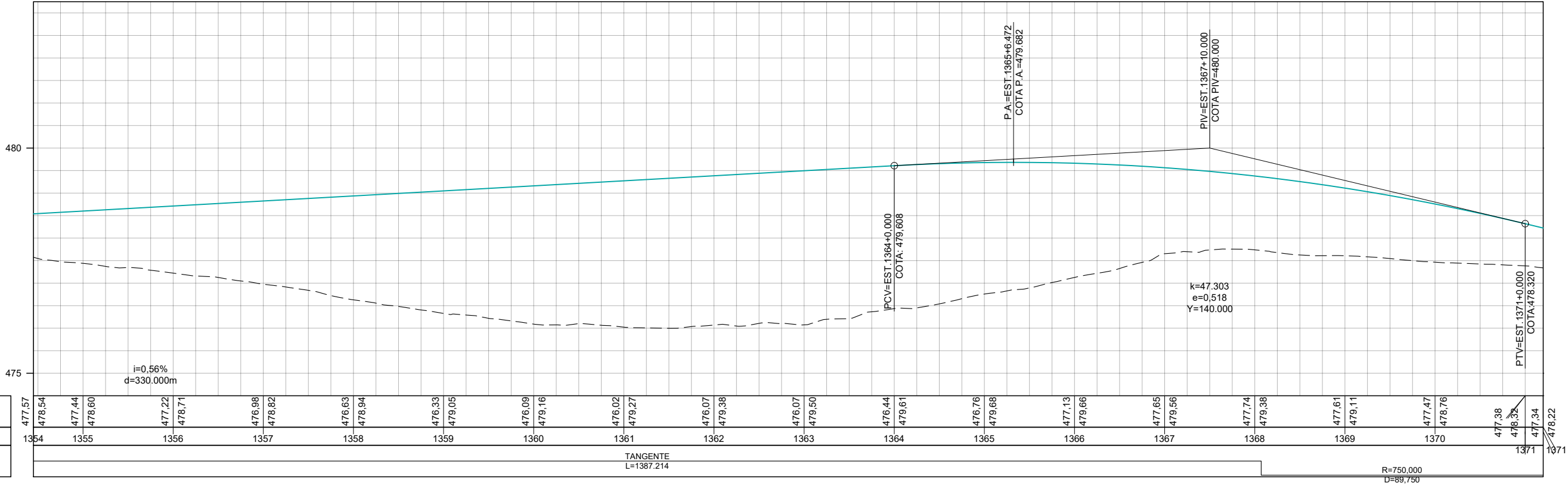
	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-003	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				ESCALA	
	EXECUÇÃO						Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
	VERIFICAÇÃO							
APROVAÇÃO						TÍTULO	SINALIZAÇÃO	
						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-003	FOLHA 79 de 213





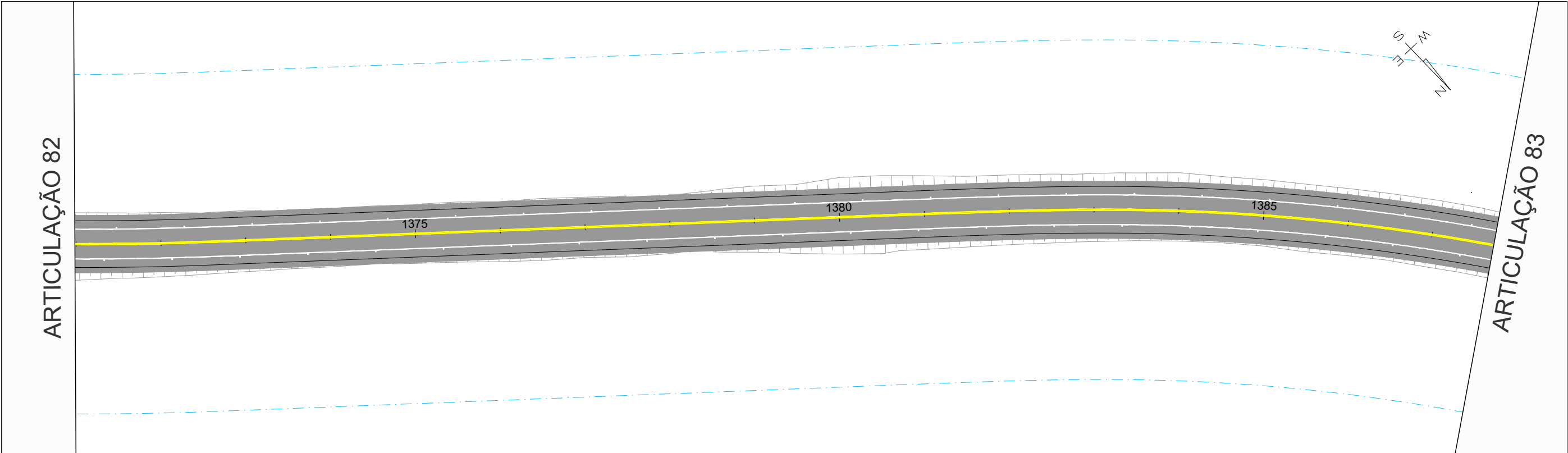


GO-236_01

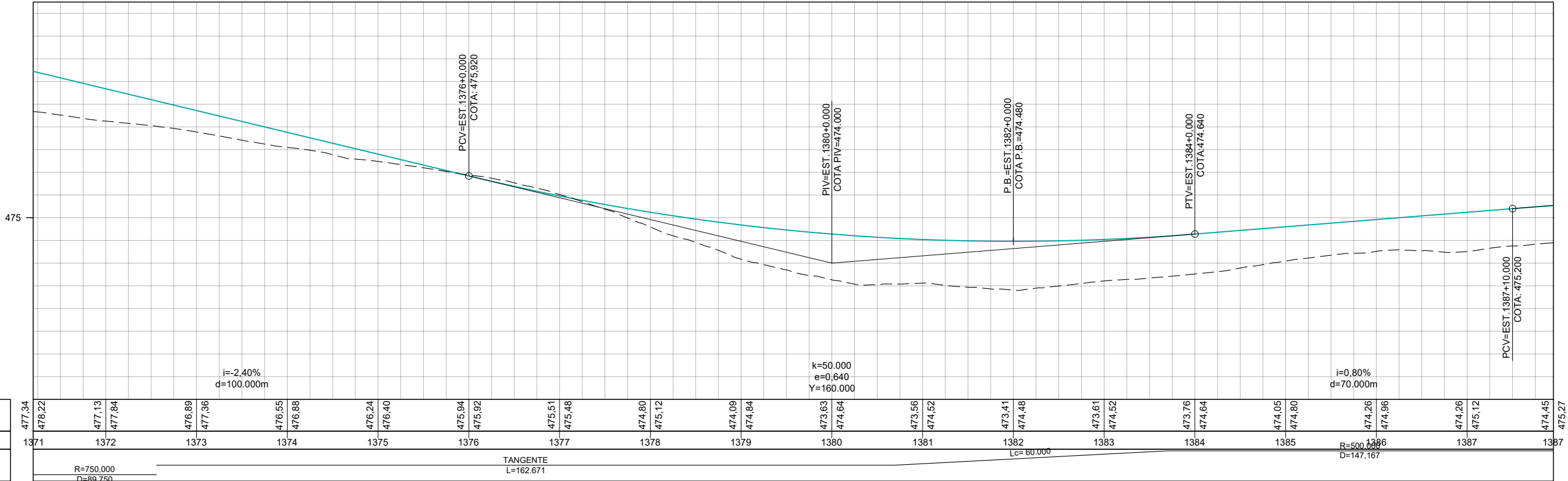


COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3		ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	RESPONSÁVEL TÉCNICO
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236	 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
EXECUÇÃO							TÍTULO	ESCALA
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO	Planta 1:1000
APROVAÇÃO							Nº 0152_05-AP-SIN-DE-003	FOLHA 82 de 213
								Perfil H 1:1000
								Perfil V 1:100

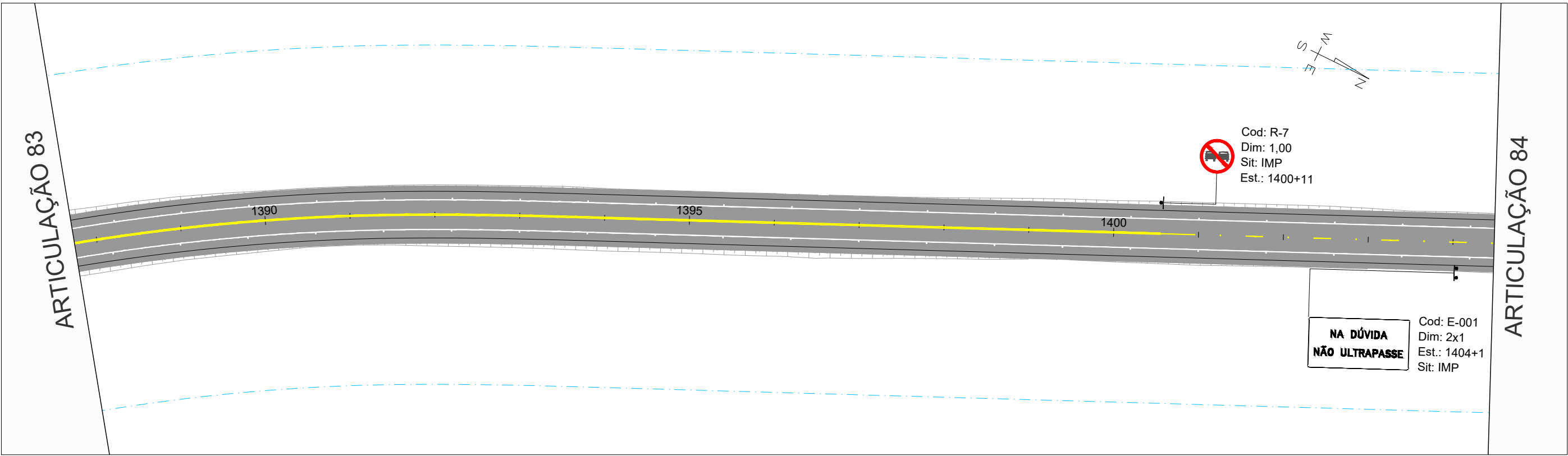


GO-236_01

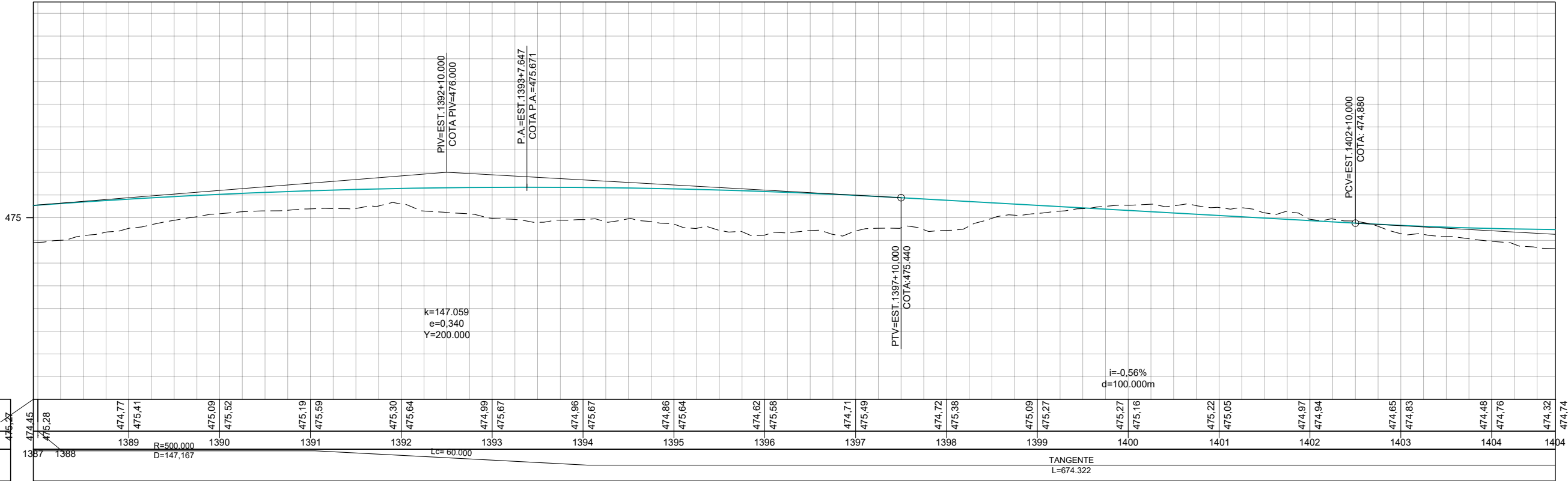


COTAS ERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-003	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)
		DATA	21/07/2025	20/08/2025			TÍTULO	ESCALA
		PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			Nº	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
		EXECUÇÃO					0152_05-AP-SIN-DE-003	FOLHA 83 de 213
		VERIFICAÇÃO						
		APROVAÇÃO						

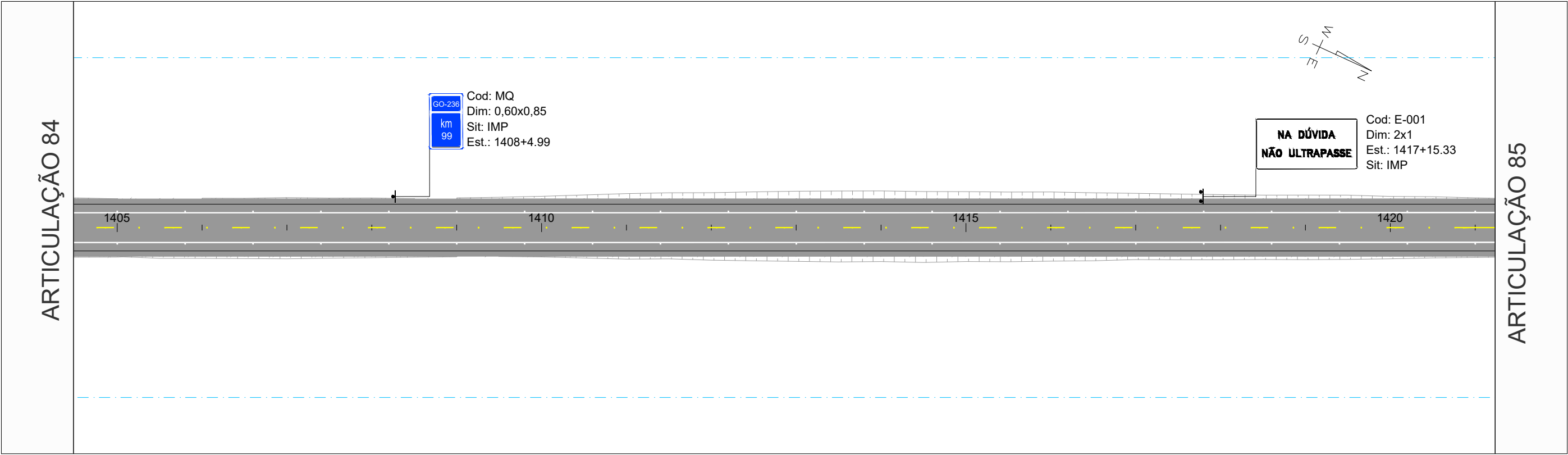


GO-236_01

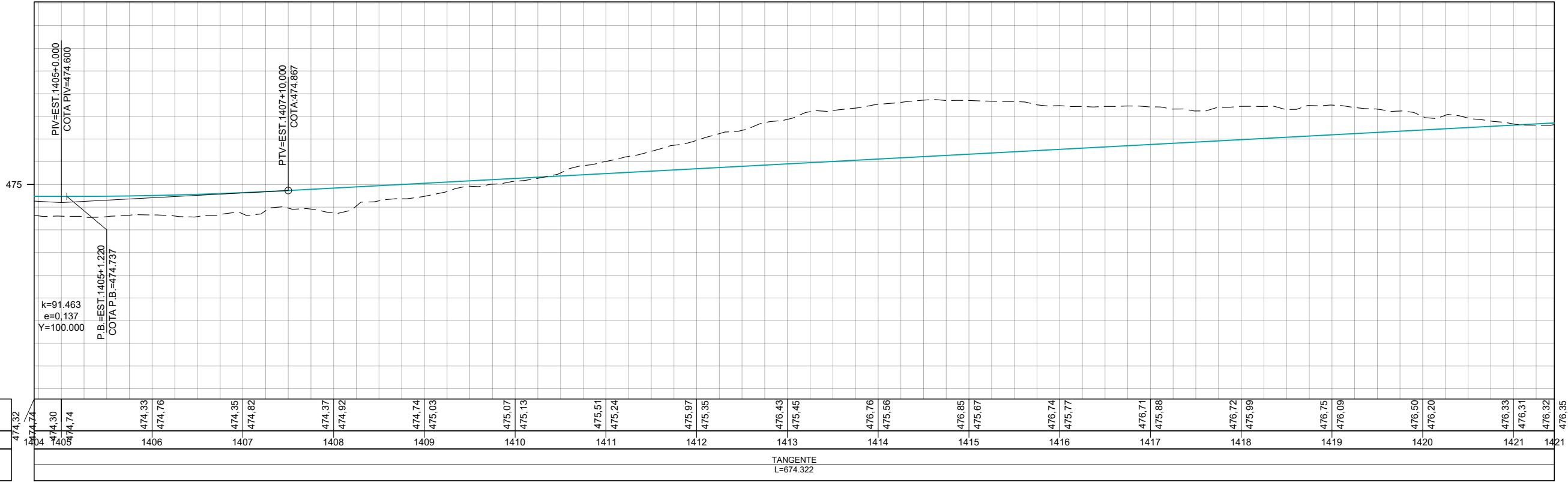


COTAS ERRENO/PROJETO	476.32
ESTACQUEAMENTO	476.32
PLANIMETRIA	476.32

Oliveira-Rae Engenharia GO INFRA	DATA	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-003 ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020 TÍTULO SINALIZAÇÃO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-003 FOLHA 84 de 213	RESPONSÁVEL TÉCNICO Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016) ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
	PROJETO	21/07/2025	20/08/2025				
	EXECUÇÃO						
	VERIFICAÇÃO						
	APROVAÇÃO						

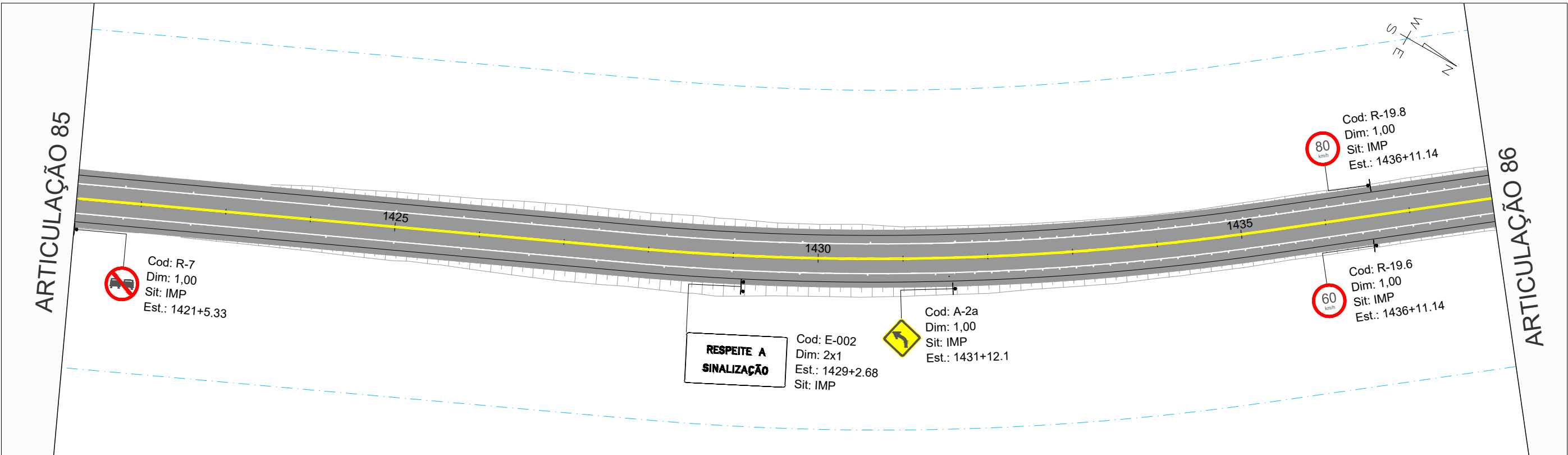


GO-236_01

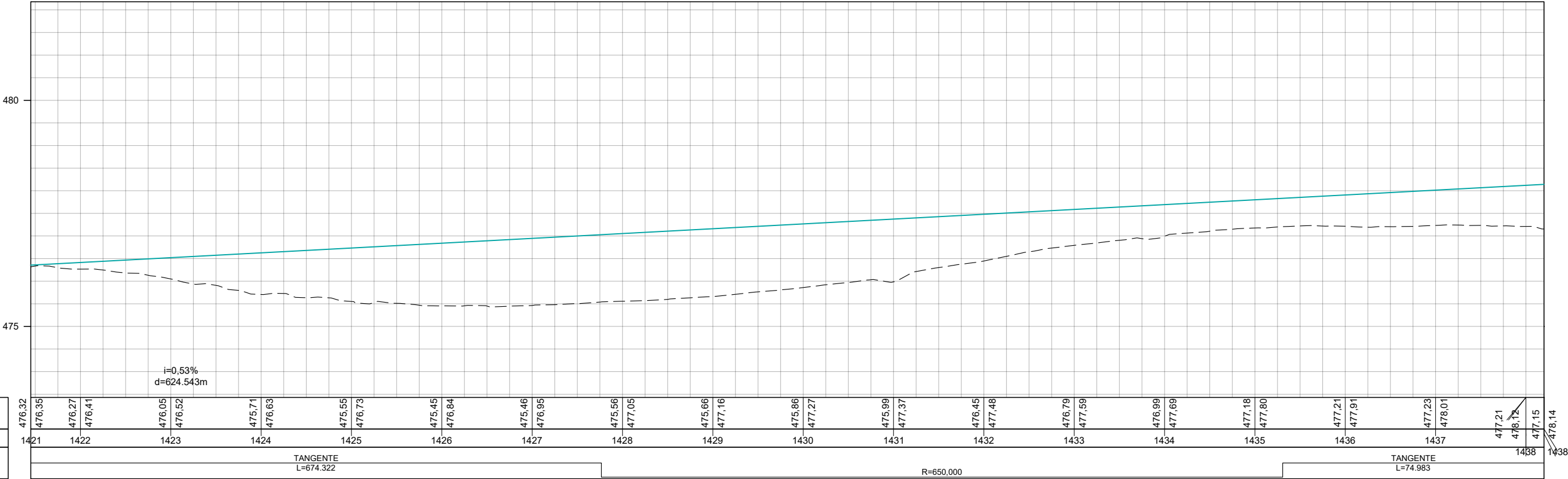


COTAS
ERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3		ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		RESPONSÁVEL TÉCNICO Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025							
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA							
	EXECUÇÃO						TÍTULO SINALIZAÇÃO		ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
	VERIFICAÇÃO									
	APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-003	FOLHA	85 de 213



GO-236_01



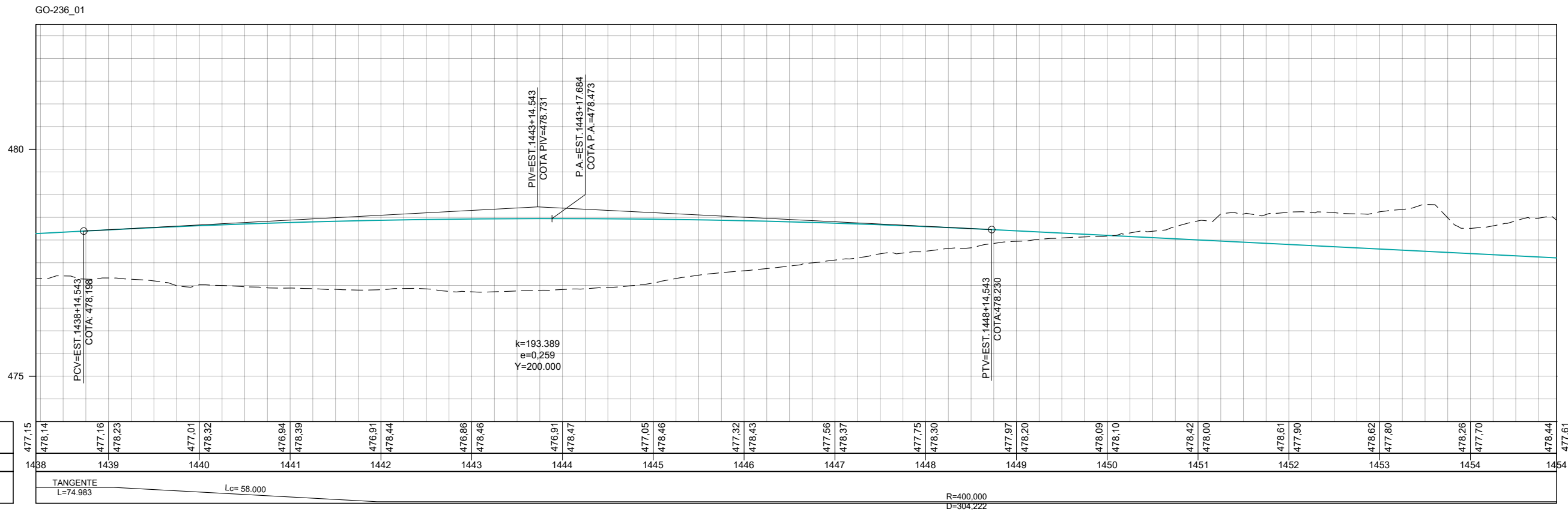
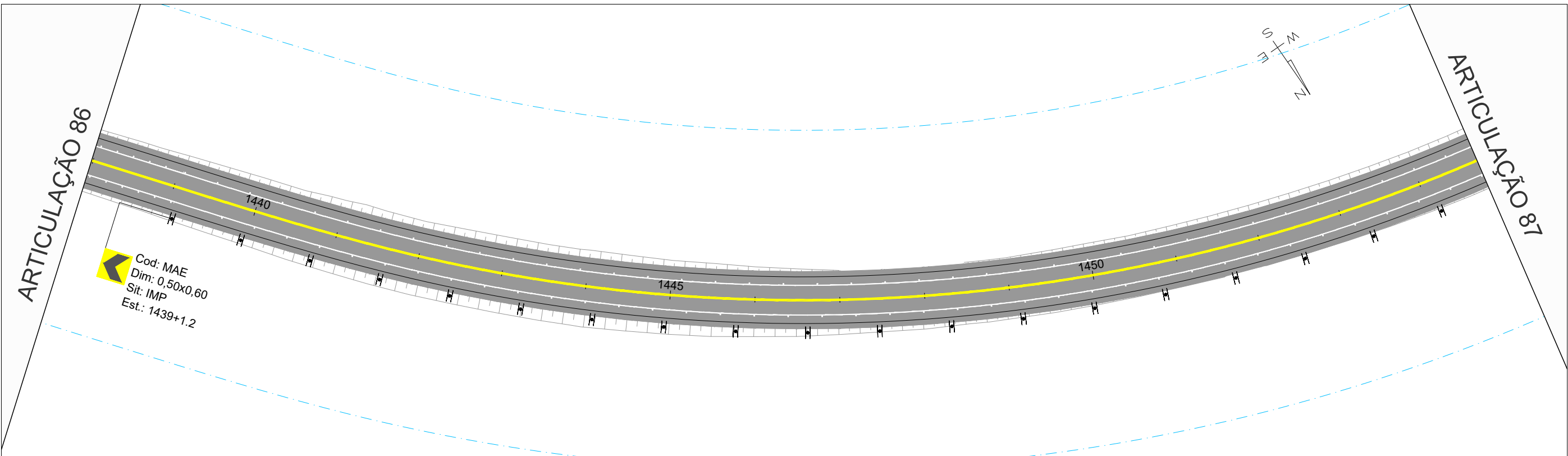
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

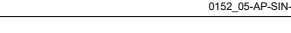


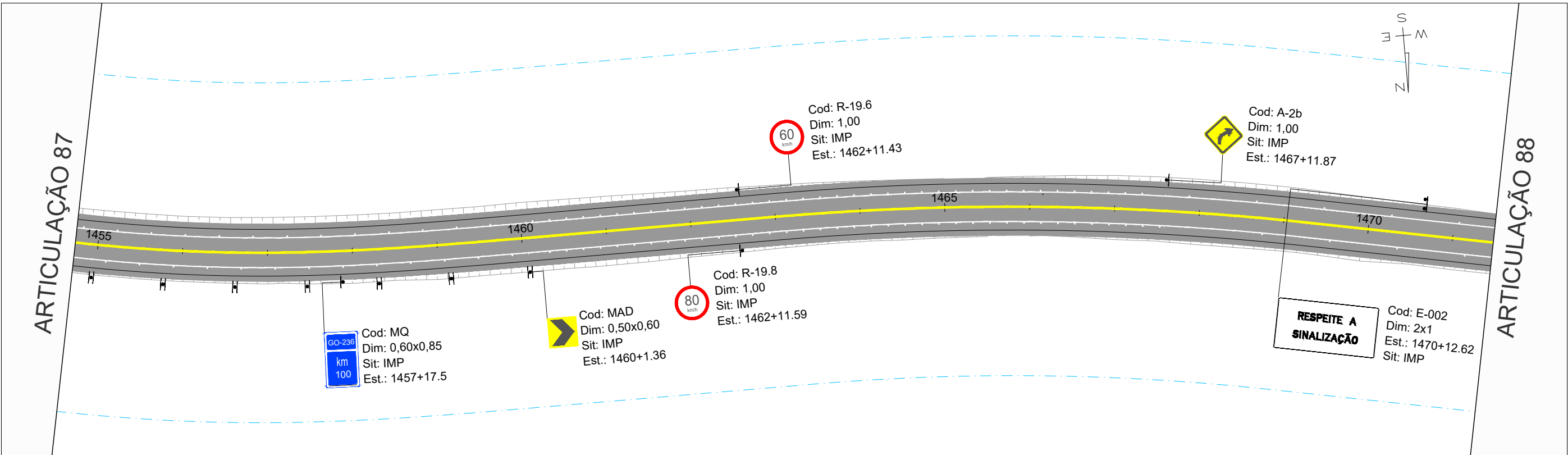
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
TÍTULO	SINALIZAÇÃO
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-003
FOLHA	86 de 213

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100

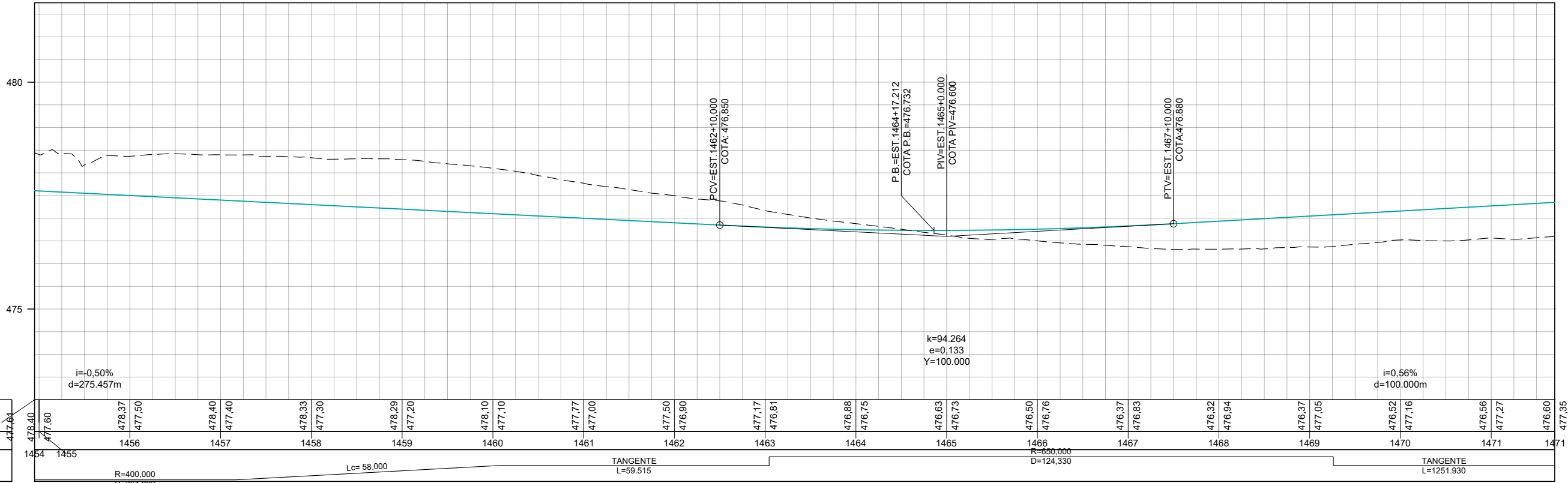


COTAS TERRENO/PROJETO	477.15	478.14	477.16	478.23	477.01	478.32	476.94	478.39	476.91	478.44	476.86	478.46	476.91	478.47	477.05	478.46	477.32	478.43	477.56	478.37	477.75	478.30	477.97	478.20	478.09	478.10	478.42	478.00	478.61	477.90	478.62	477.80	478.26	477.70	478.44	477.61
ESTAQUEAMENTO	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1454	1454	1454	1454	1454	1454	1454	1454	1454	1454	1454	1454	1454	1454	1454	1454	1454	1454	1454
PLANIMETRIA	TANGENTE L=74.983		Lc= 58.000																																	

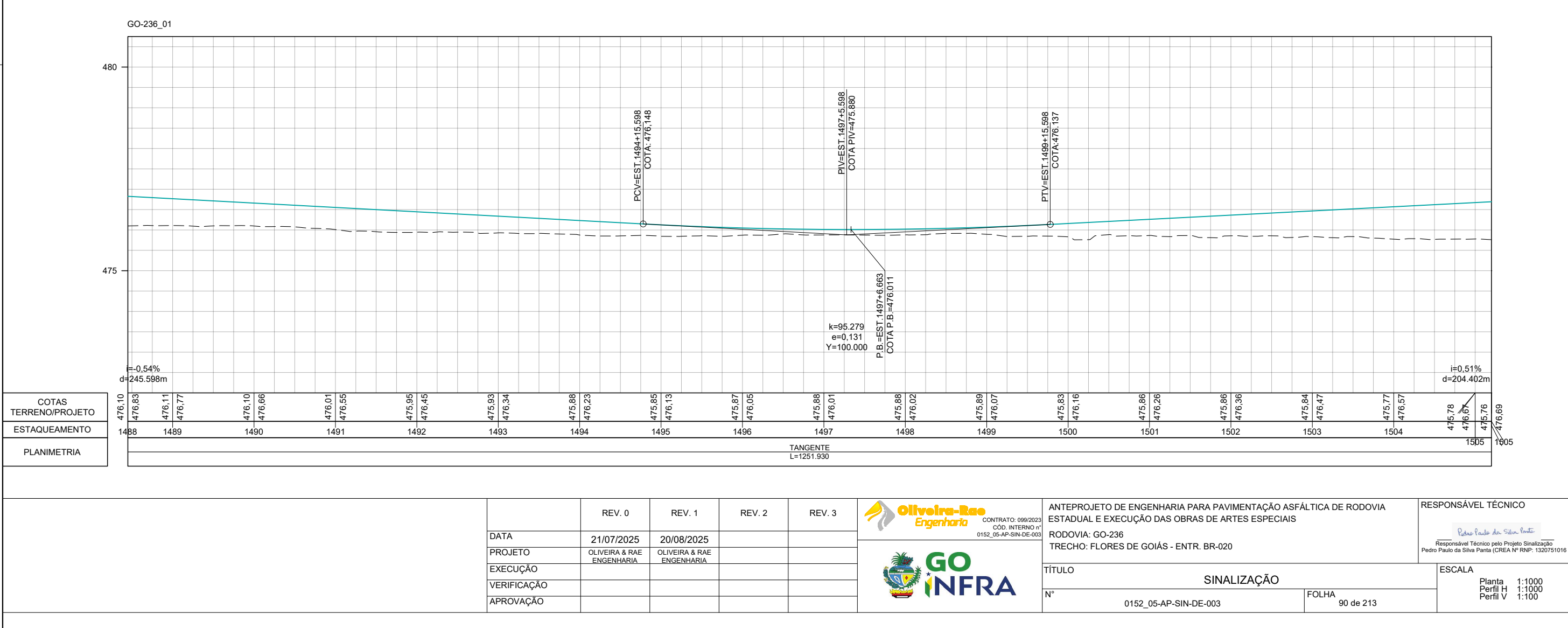
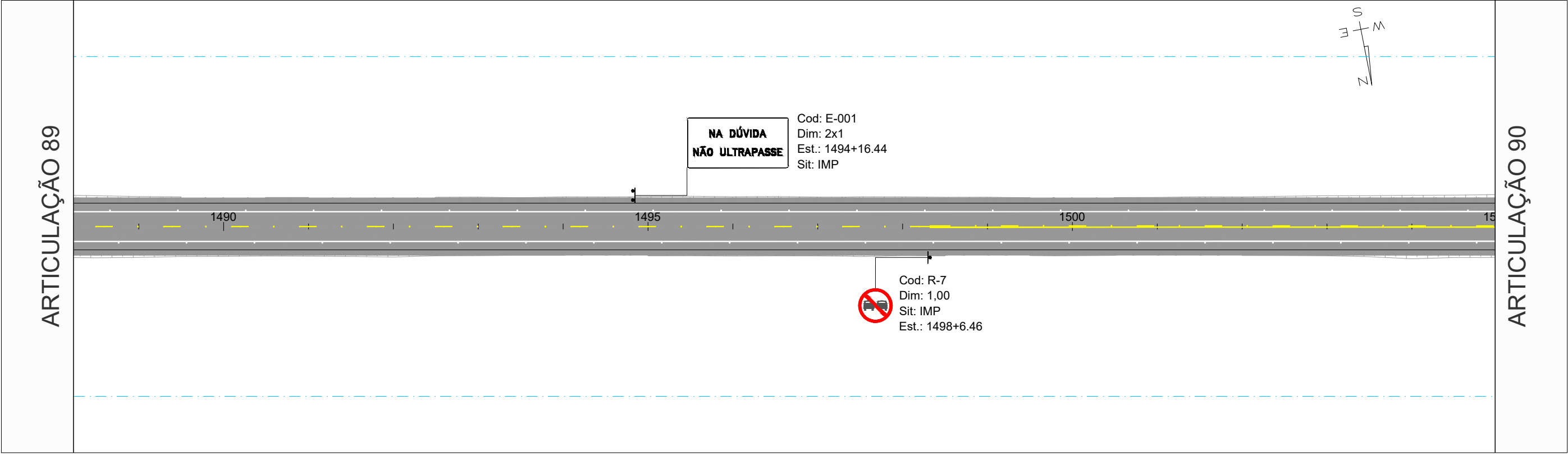
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-003 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Pinto (CREA Nº RNP: 1320751016)			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA								
EXECUÇÃO										
VERIFICAÇÃO										
APROVAÇÃO										
						TÍTULO		ESCALA		
						SINALIZAÇÃO				
						Nº		FOLHA		
						0152_05-AP-SIN-DE-003		87 de 213		
								Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100		

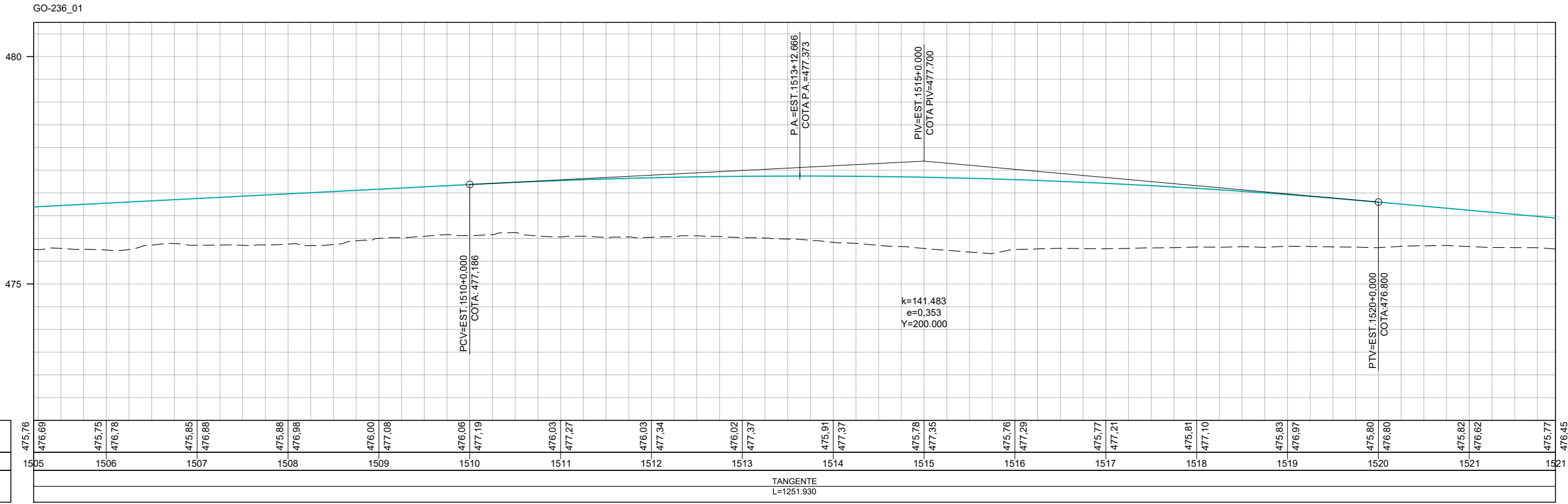
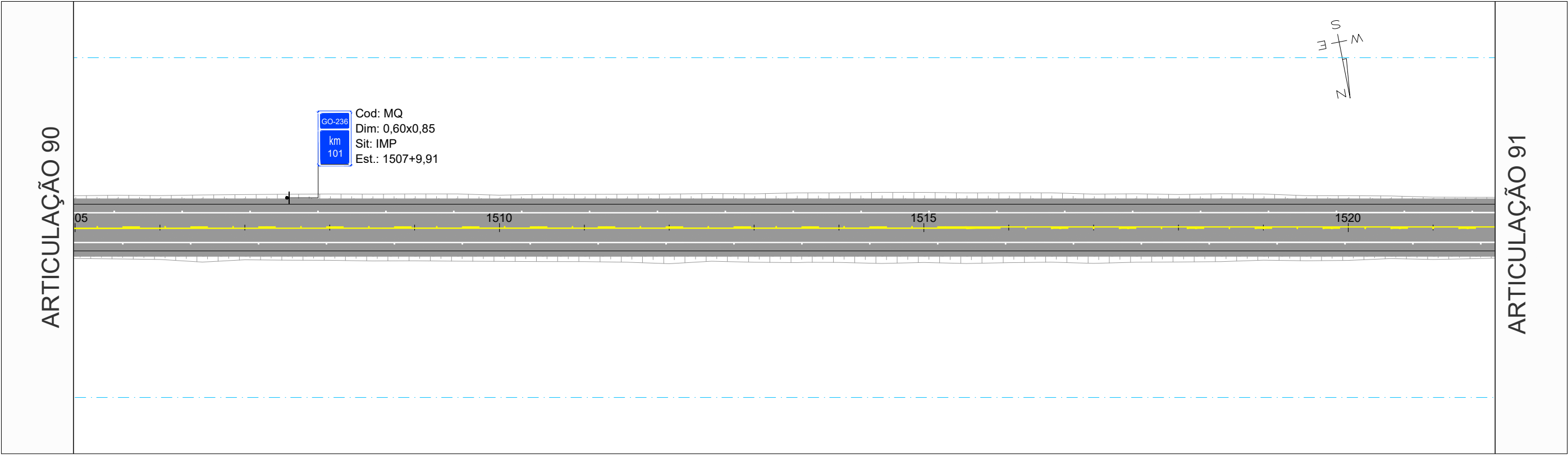


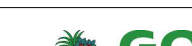
GO-236_01

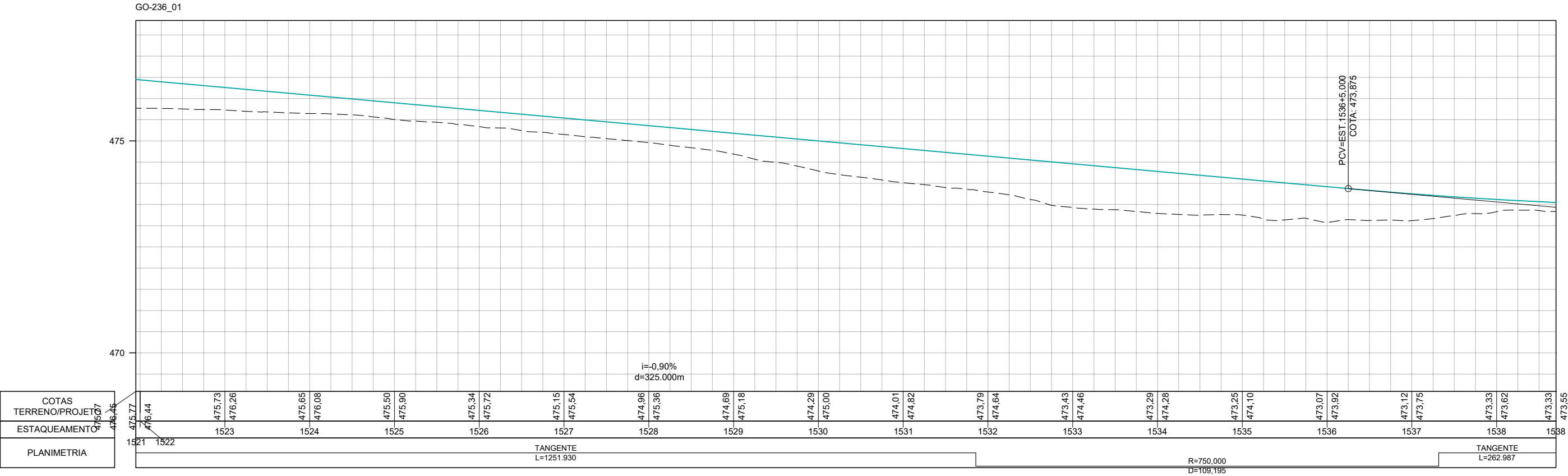
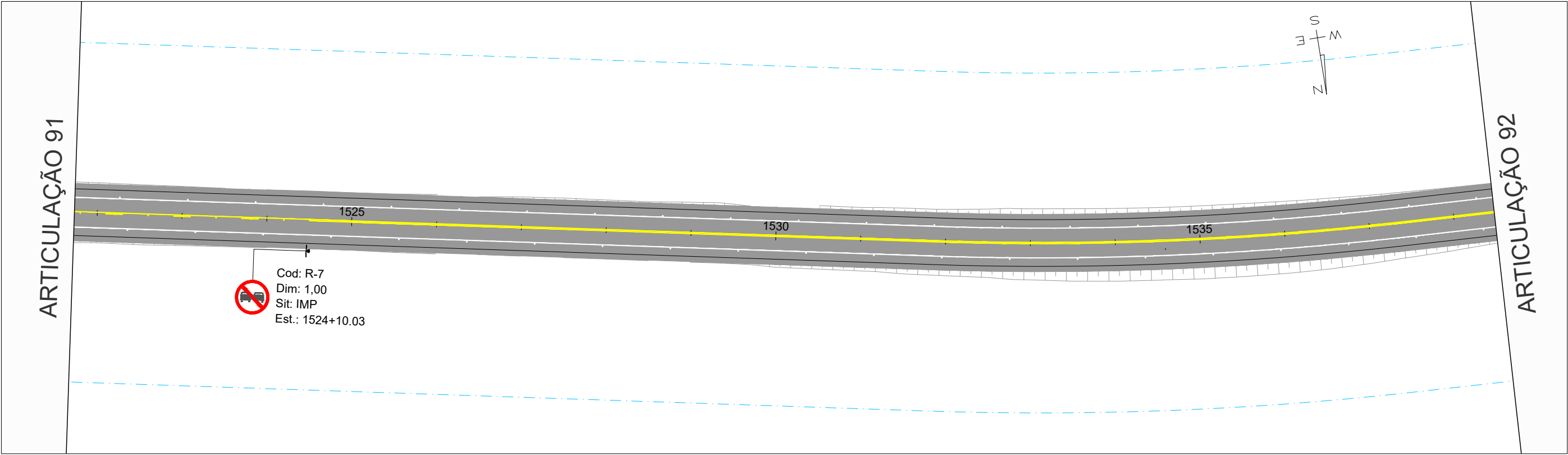


		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-003 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA								
EXECUÇÃO										
VERIFICAÇÃO										
APROVAÇÃO										
						TÍTULO		ESCALA		
						SINALIZAÇÃO				
						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-003	FOLHA	88 de 213	
								Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100		

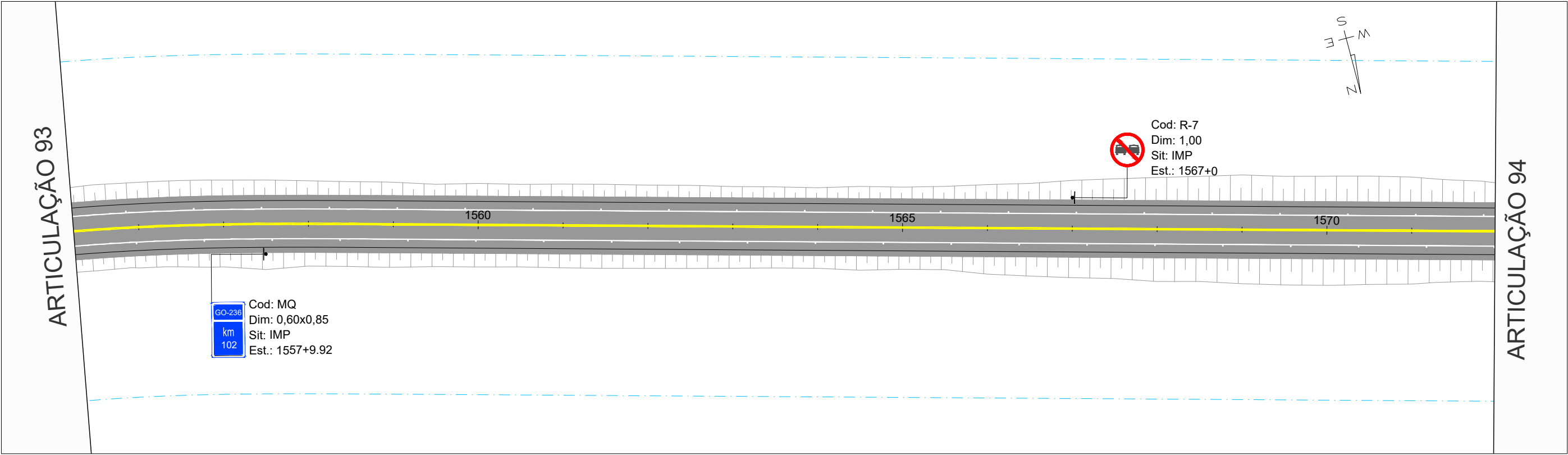




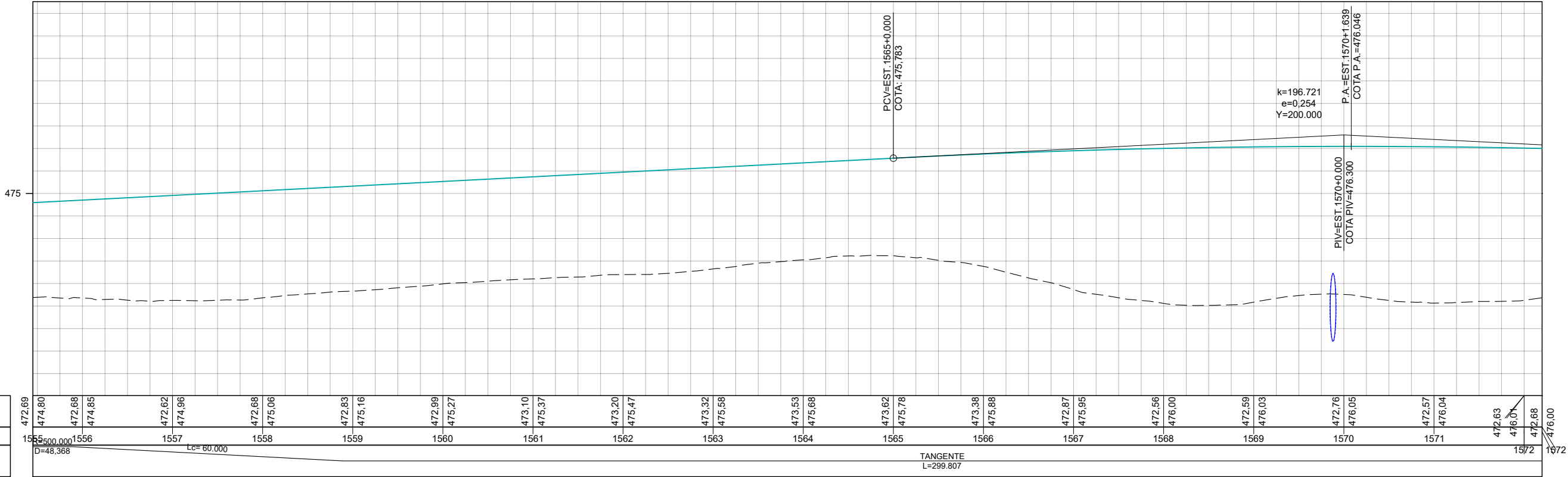
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-003 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TÍTULO		ESCALA	
EXECUÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
VERIFICAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-003	FOLHA	91 de 213
APROVAÇÃO										



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-003 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS			RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)				
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA									
EXECUÇÃO											
VERIFICAÇÃO											
APROVAÇÃO											
							TÍTULO			ESCALA	
							SINALIZAÇÃO				
							Nº 0152_05-AP-SIN-DE-003		FOLHA 92 de 213	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	

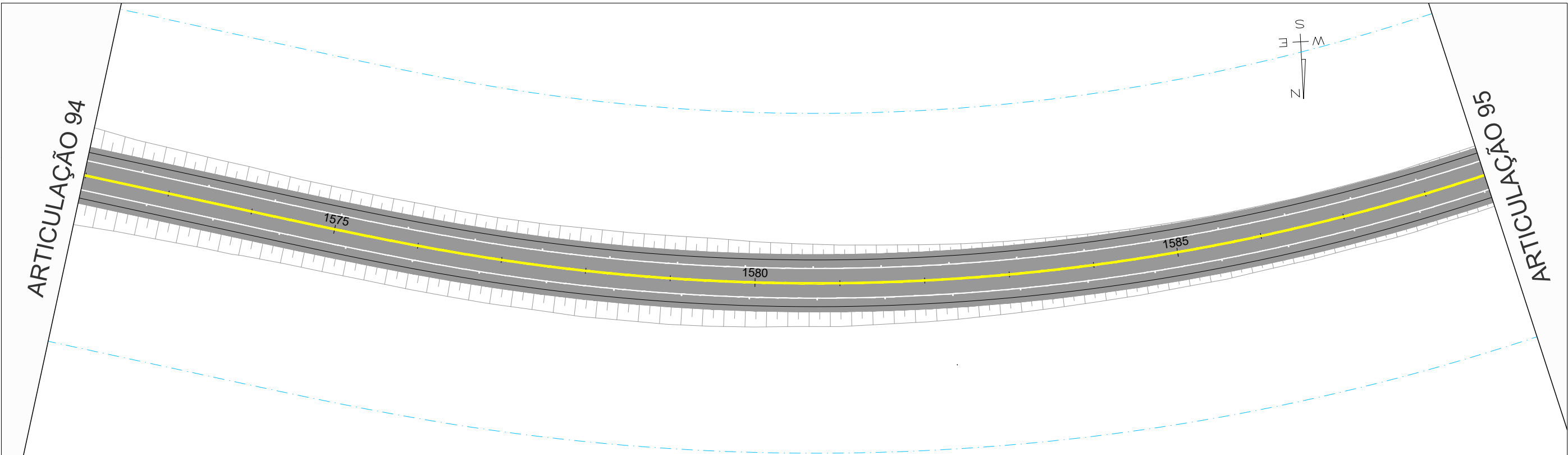


GO-236_01

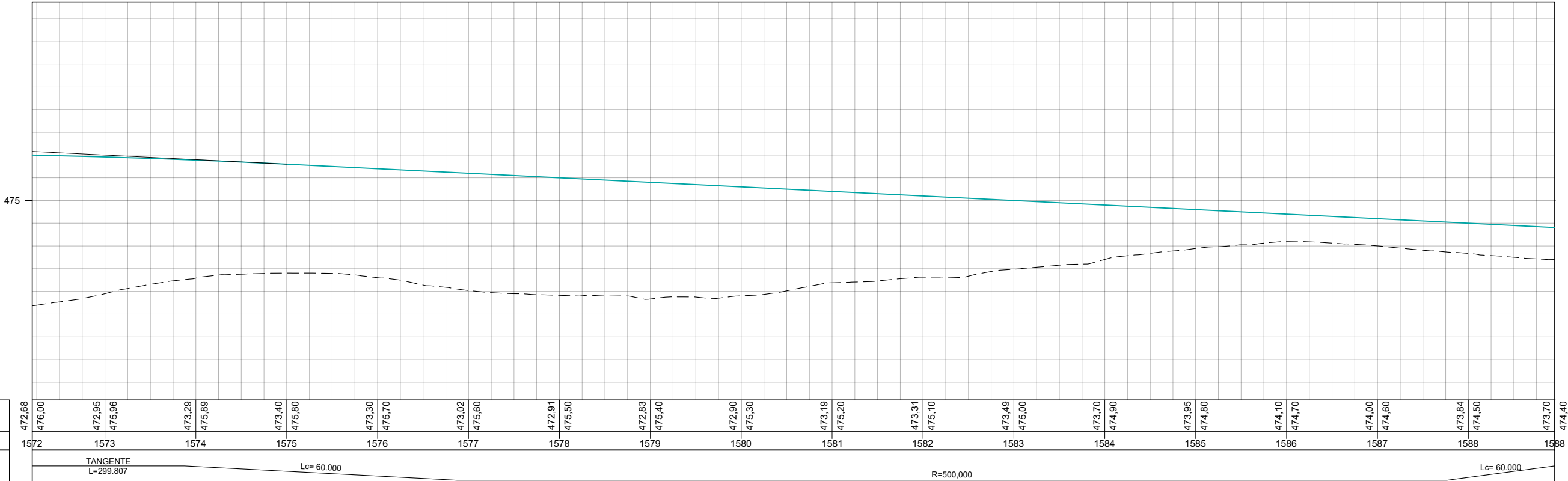


COTAS
ERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

Oliveira-Rae Engenharia GO INFRA	DATA	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-003 ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020 TÍTULO SINALIZAÇÃO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-003 FOLHA 94 de 213	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	PROJETO	21/07/2025	20/08/2025				Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	EXECUÇÃO						ESCALA	
	VERIFICAÇÃO						Planta 1:1000	
	APROVAÇÃO						Perfil H 1:1000	
							Perfil V 1:100	

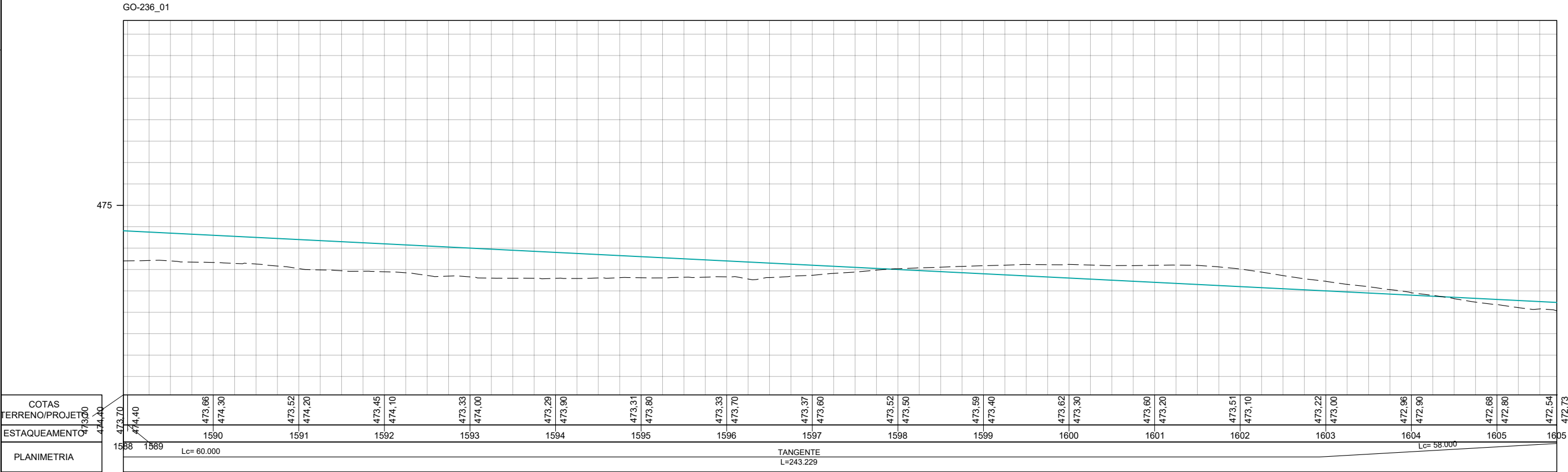
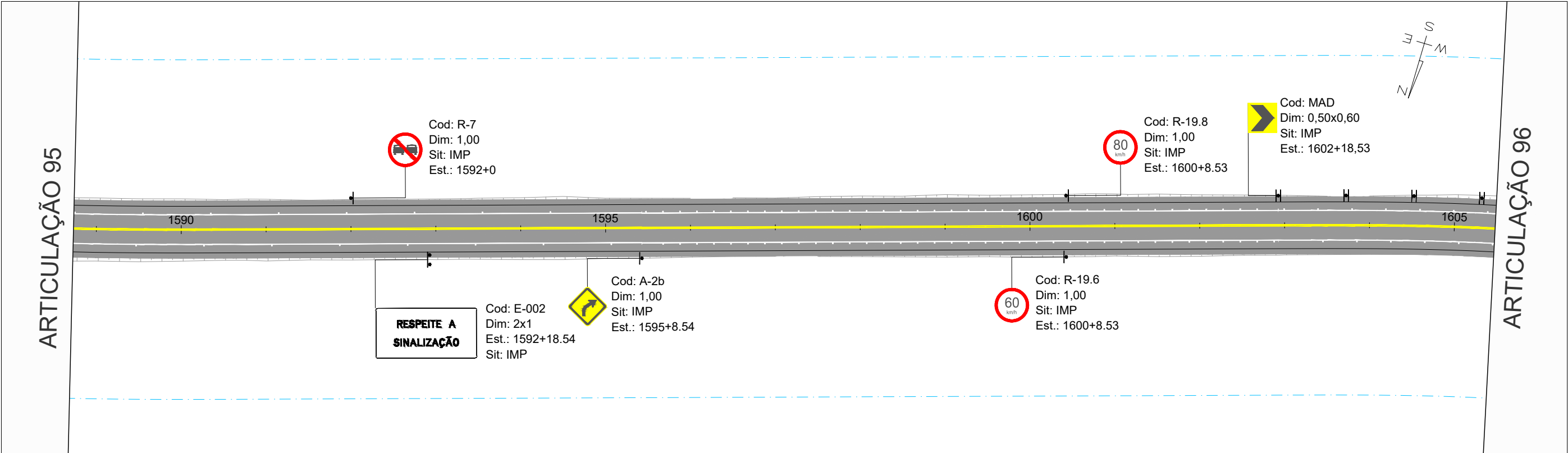


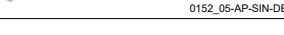
GO-236_01

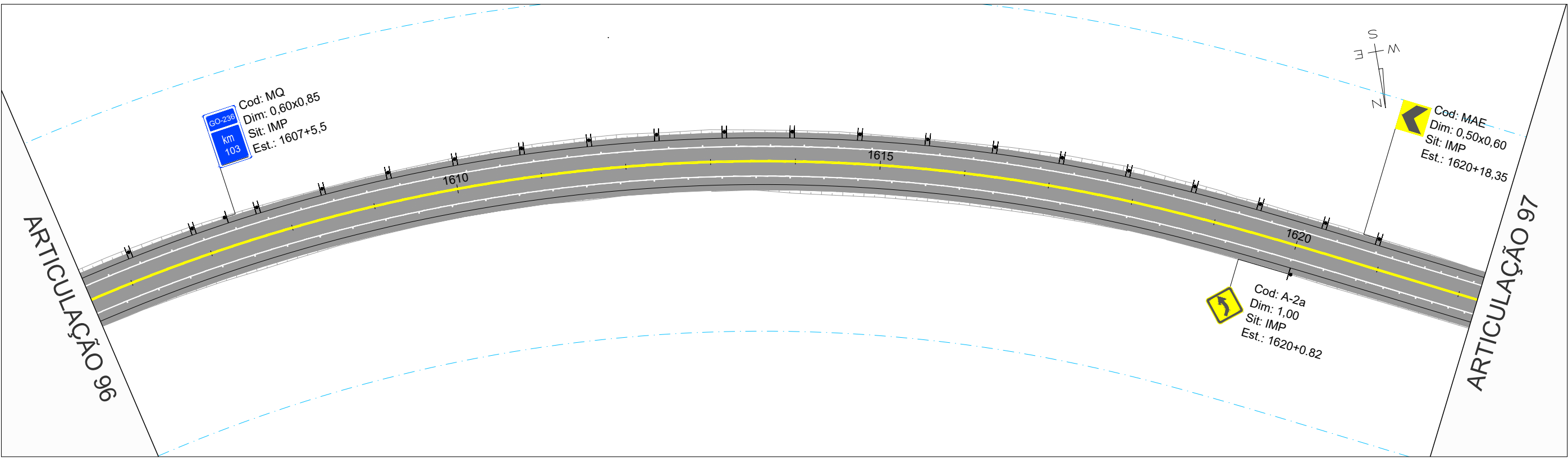


COTAS TERRENO/PROJETO	472.68	476.00	472.95	475.96	473.29	475.89	473.40	475.80	473.30	475.70	473.02	475.60	472.91	475.50	472.83	475.40	472.90	475.30	473.19	475.20	473.31	475.10	473.49	475.00	473.70	474.90	473.95	474.80	474.10	474.70	474.00	474.60	473.84	474.50	473.70	474.40	
ESTAQUEAMENTO	1572	1573	1574	1575	1576	1577	1578	1579	1580	1581	1582	1583	1584	1585	1586	1587	1588	1589	1590	1591	1592	1593	1594	1595	1596	1597	1598	1599	1600	1601	1602	1603	1604	1605	1606	1607	1608
PLANIMETRIA	TANGENTE L=299.807 Lc= 60.000 R=500.000 Lc= 60.000																																				

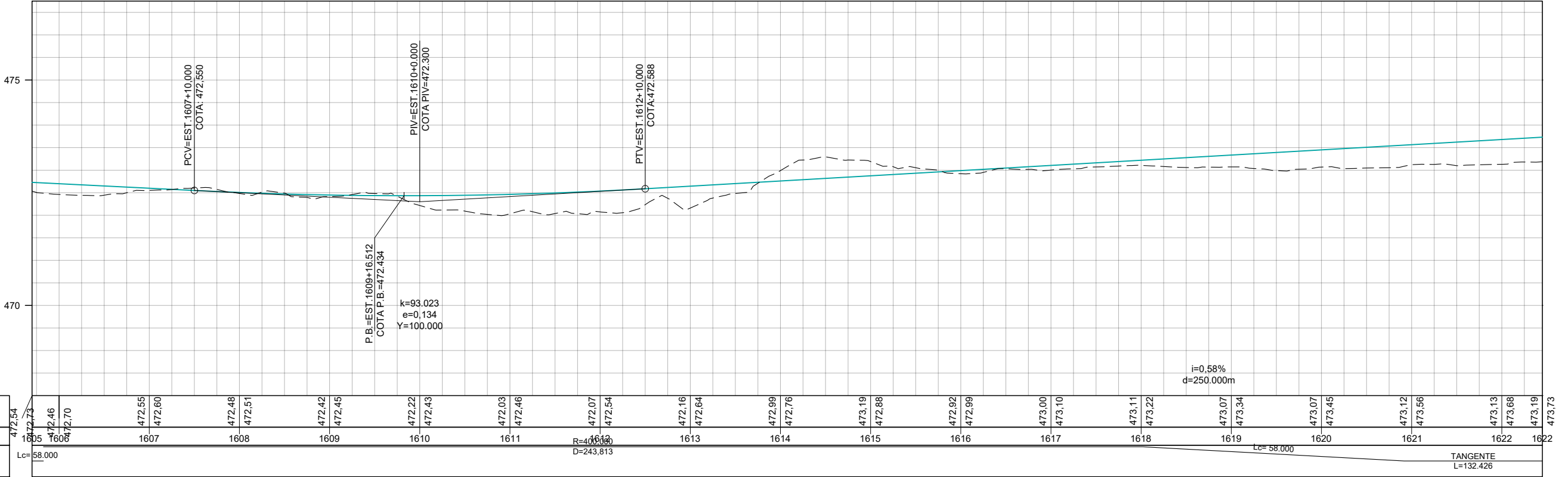
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-003	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
DATA		21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		
PROJETO		OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			TÍTULO SINALIZAÇÃO		ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100		
EXECUÇÃO										
VERIFICAÇÃO										
APROVAÇÃO						Nº		0152_05-AP-SIN-DE-003	FOLHA	95 de 213



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-003	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			TÍTULO		ESCALA		
	EXECUÇÃO					SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100		
	VERIFICAÇÃO					Nº		0152_05-AP-SIN-DE-003	FOLHA	96 de 213
	APROVAÇÃO									

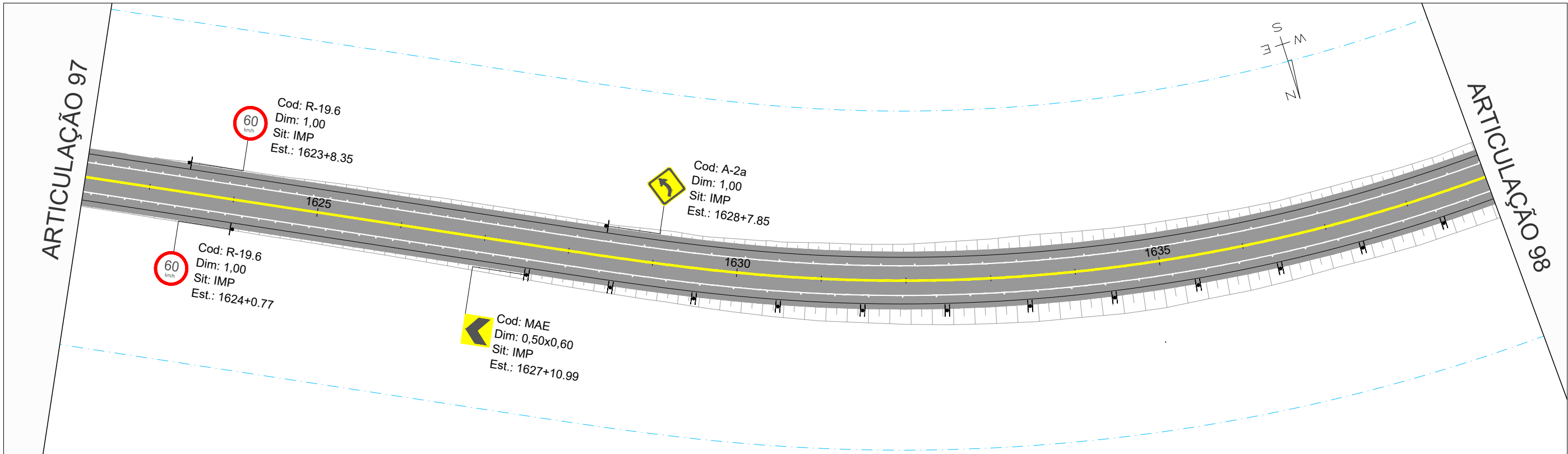


GO-236_01

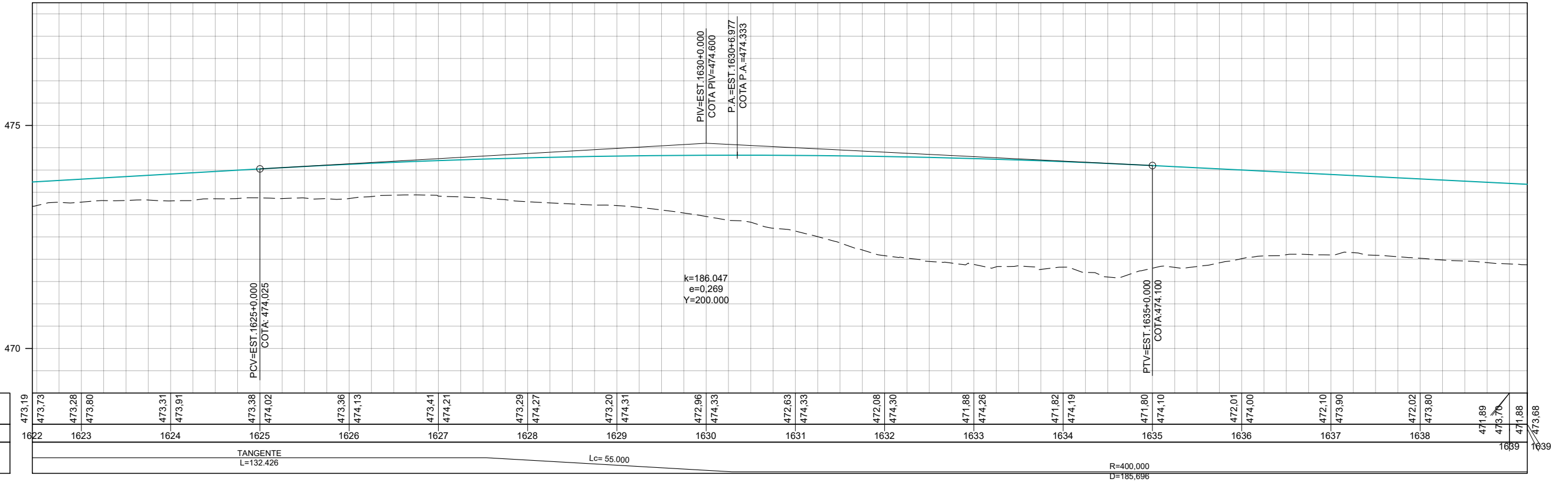


COTAS TERRENO/PROJETO	472,54 472,73 472,46 472,70 472,55 472,60 472,48 472,51 472,42 472,45 472,22 472,43 472,03 472,46 472,07 472,54 472,16 472,64 472,99 472,76 473,19 472,88 472,92 472,99 473,00 473,10 473,11 473,22 473,07 473,34 473,07 473,45 473,12 473,56 473,13 473,68 473,19 473,73
ESTAQUEAMENTO	1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622
PLANIMETRIA	Lc=58,000

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-003	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)
DATA	21/07/2025	20/08/2025					TÍTULO	ESCALA
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					Nº	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
EXECUÇÃO							0152_05-AP-SIN-DE-003	FOLHA 97 de 213
VERIFICAÇÃO								
APROVAÇÃO								



GO-236_01



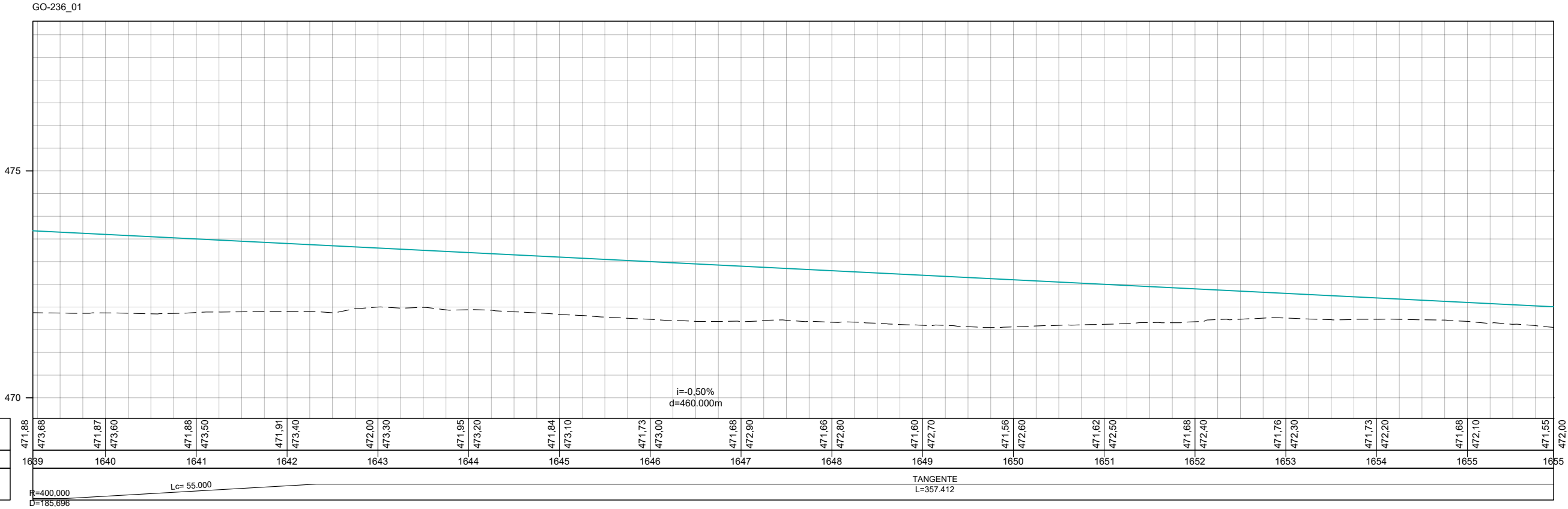
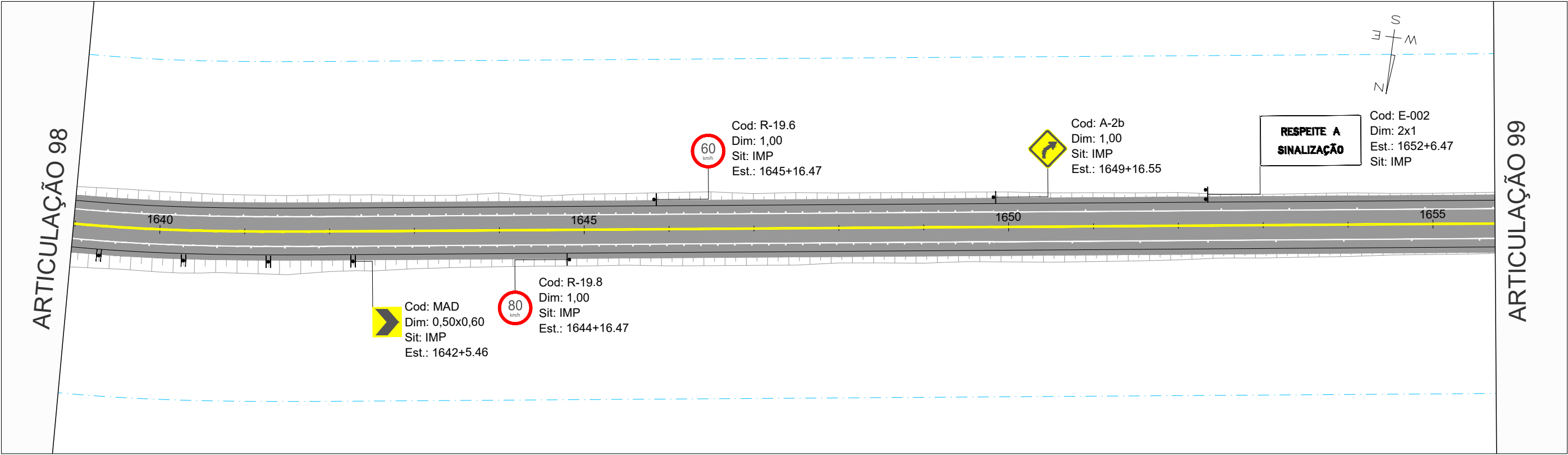
COTAS TERRENO/PROJETO	473.19 473.73 473.28 473.80 473.31 473.91 473.38 474.02 473.36 474.13 473.41 474.21 473.29 474.27 473.20 474.31 472.96 474.33 472.63 474.33 472.08 474.30 471.88 474.26 471.82 474.19 471.80 474.10 472.01 474.00 472.10 473.90 472.02 473.80 471.89 473.76 471.88 473.68
ESTAQUEAMENTO	1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639
PLANIMETRIA	TANGENTE L=132.426

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				



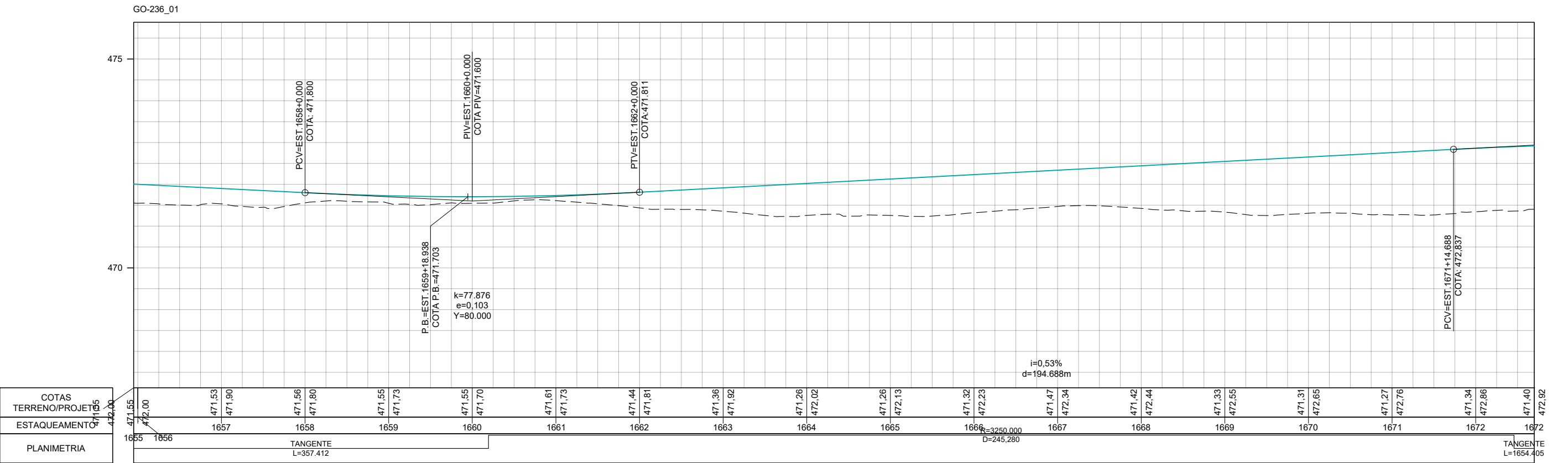
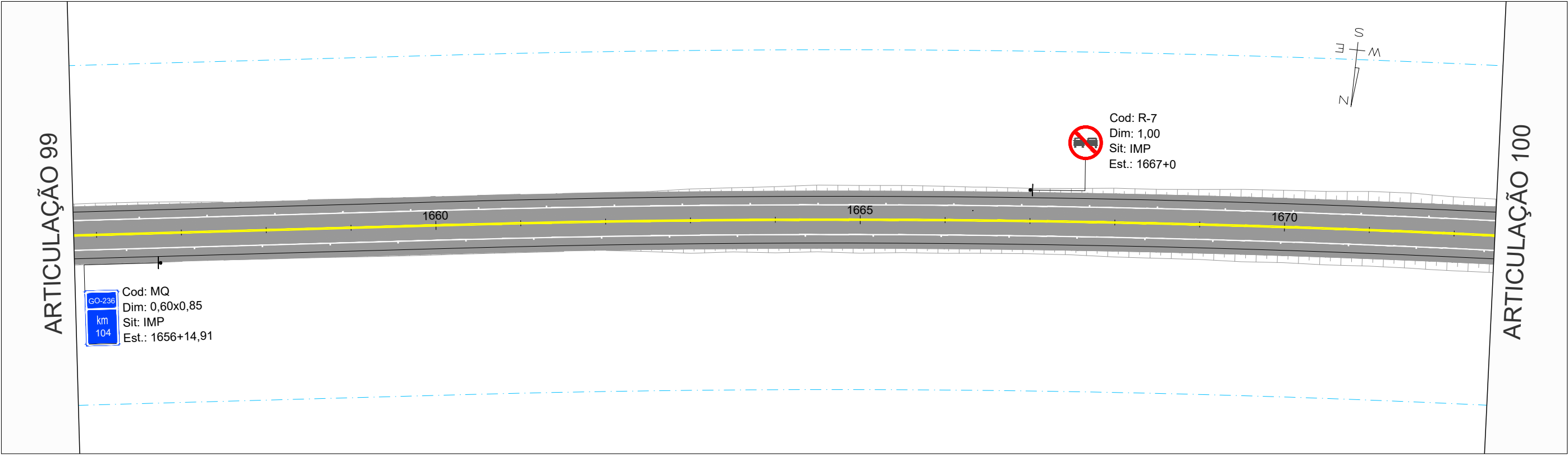
CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-003	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020
TÍTULO	SINALIZAÇÃO
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-003
FOLHA	98 de 213

RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA
Pedro Paulo da Silva Pinto Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Pinto (CREA Nº RNP: 1320751016)	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100

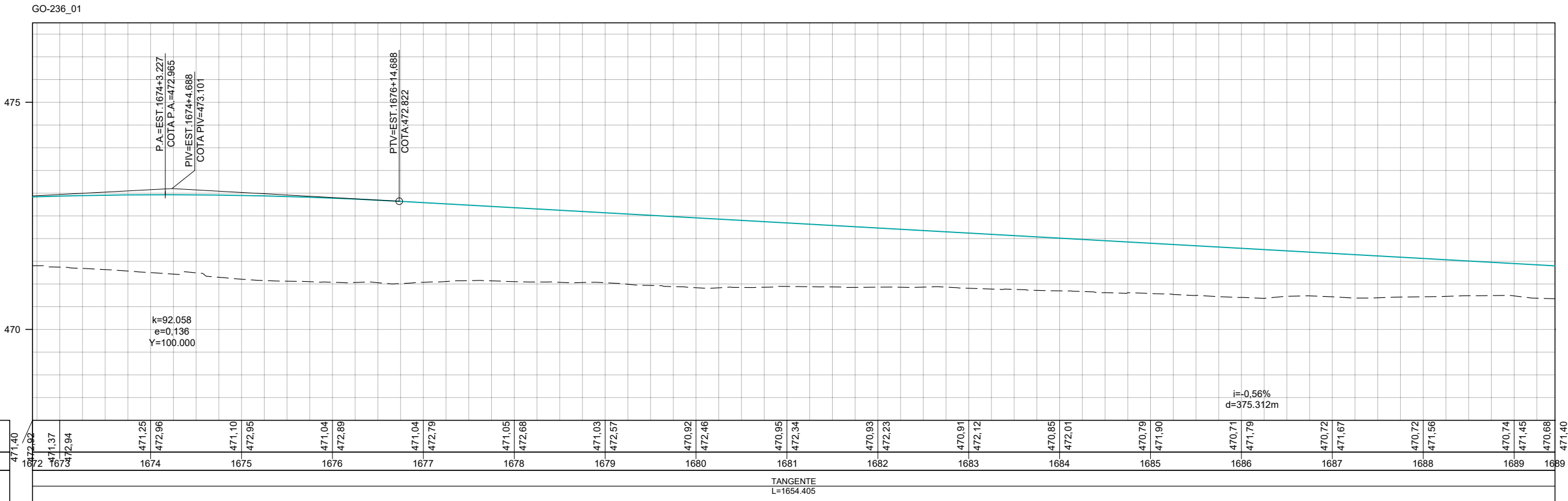
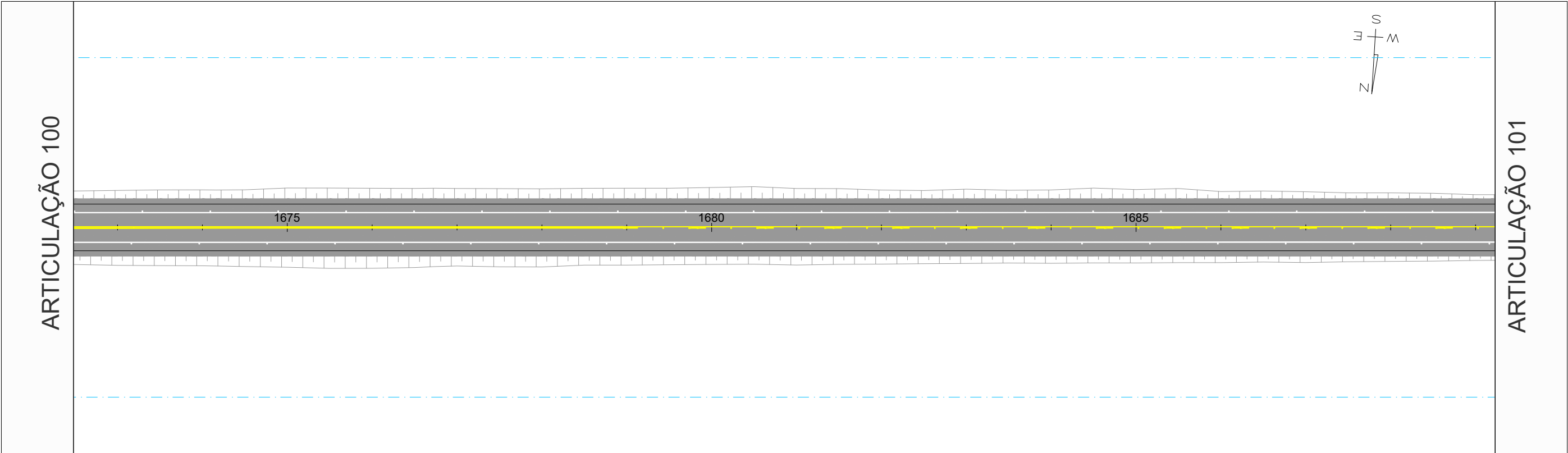


COTAS TERRENO/PROJETO	471.88 473.68	471.87 473.60	471.88 473.50	471.91 473.40	472.00 473.30	471.95 473.20	471.84 473.10	471.73 473.00	471.68 472.90	471.66 472.80	471.60 472.70	471.56 472.60	471.62 472.50	471.68 472.40	471.76 472.30	471.73 472.20	471.68 472.10	471.55 472.00
ESTAQUEAMENTO	1639	1640	1641	1642	1643	1644	1645	1646	1647	1648	1649	1650	1651	1652	1653	1654	1655	1655
PLANIMETRIA	R=400.000 D=185.696																	

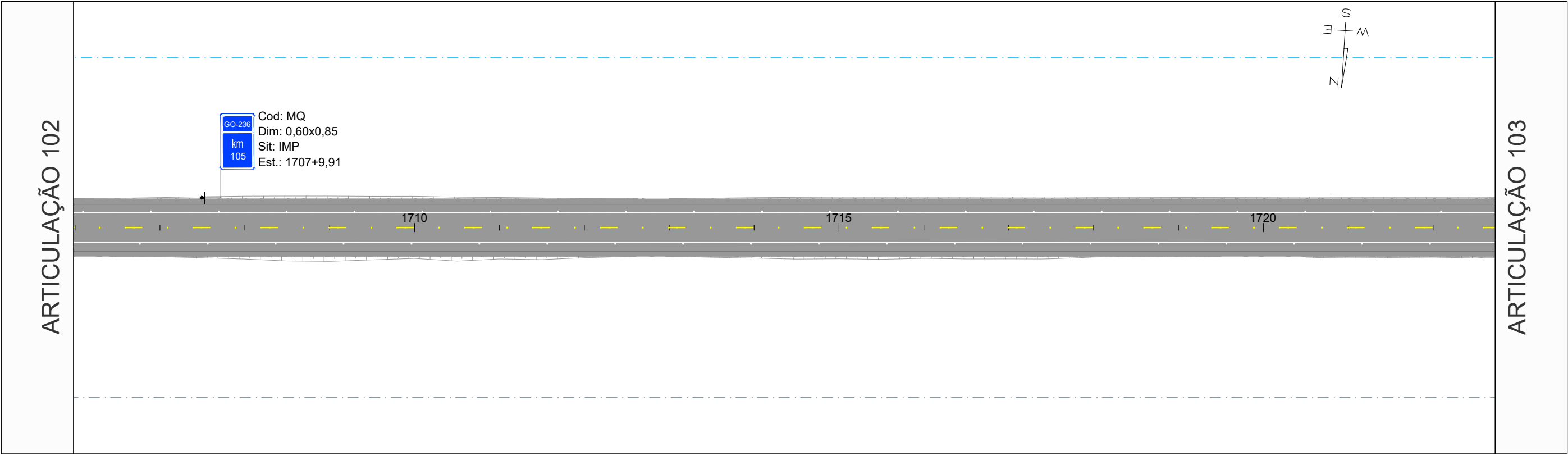
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 COD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-003 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					RODOVIA: GO-236			
EXECUÇÃO							TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
VERIFICAÇÃO							TÍTULO			
APROVAÇÃO						SINALIZAÇÃO		ESCALA		
						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-003	FOLHA	99 de 213	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100

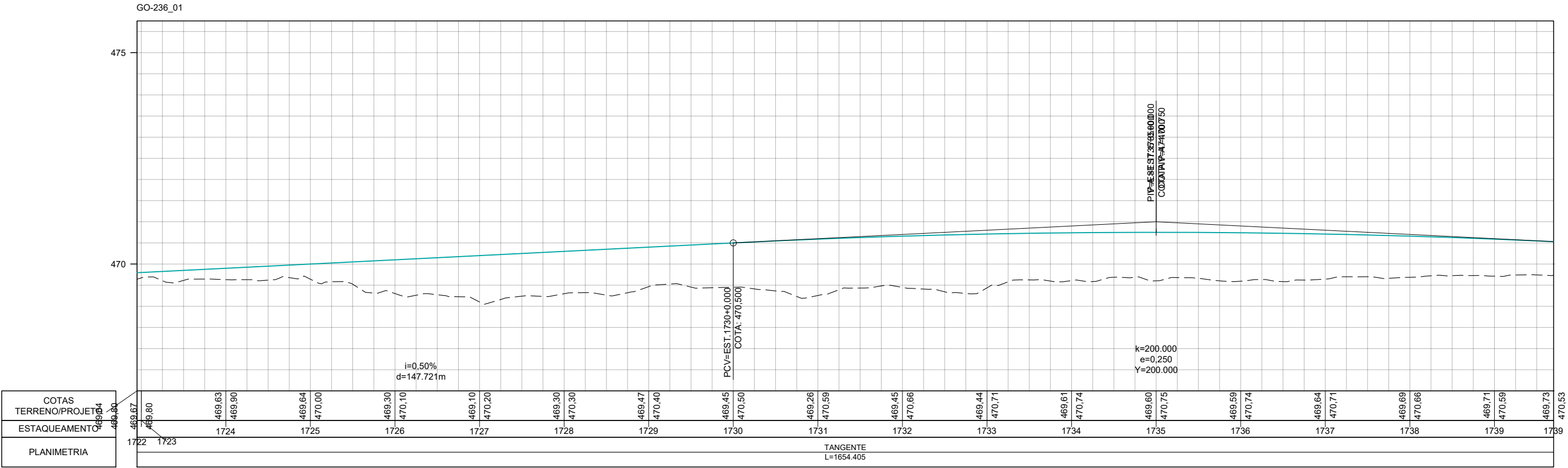
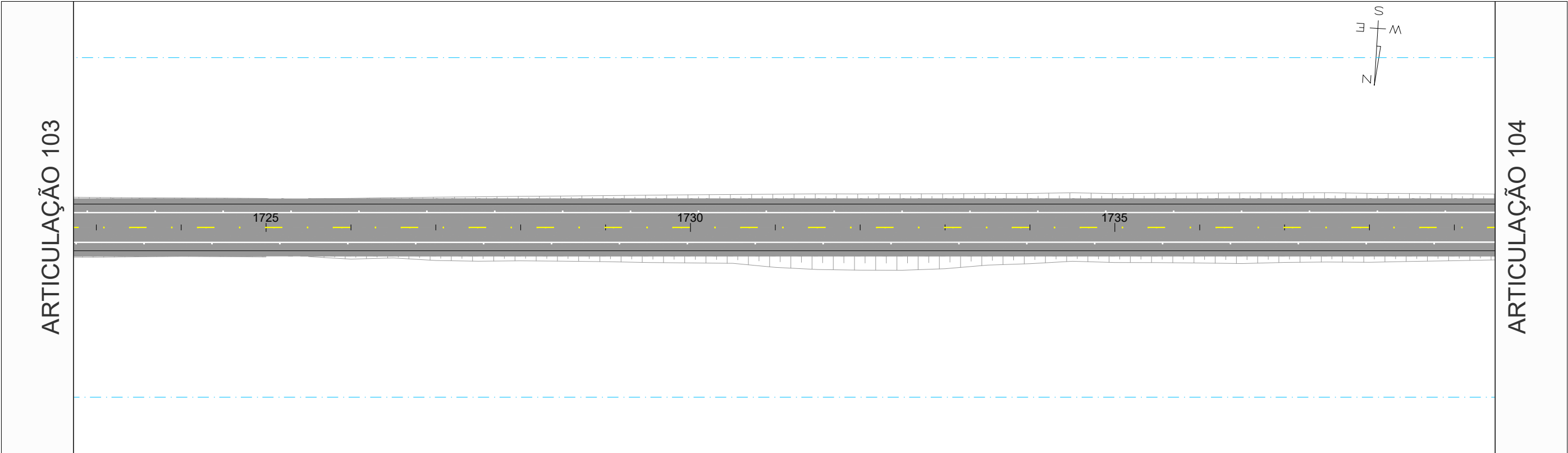


COTAS TERRENO/PROJETO ESTAQUEAMENTO PLANIMETRIA	DATA	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	Oliveira-Rae Engenharia GO INFRA	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	PROJETO	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236		Pedro Paulo da Silva Parita	
	EXECUÇÃO						TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
	VERIFICAÇÃO						TÍTULO		ESCALA	
	APROVAÇÃO						SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000	
							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-003	FOLHA	100 de 213
										Perfil H 1:1000
										Perfil V 1:100

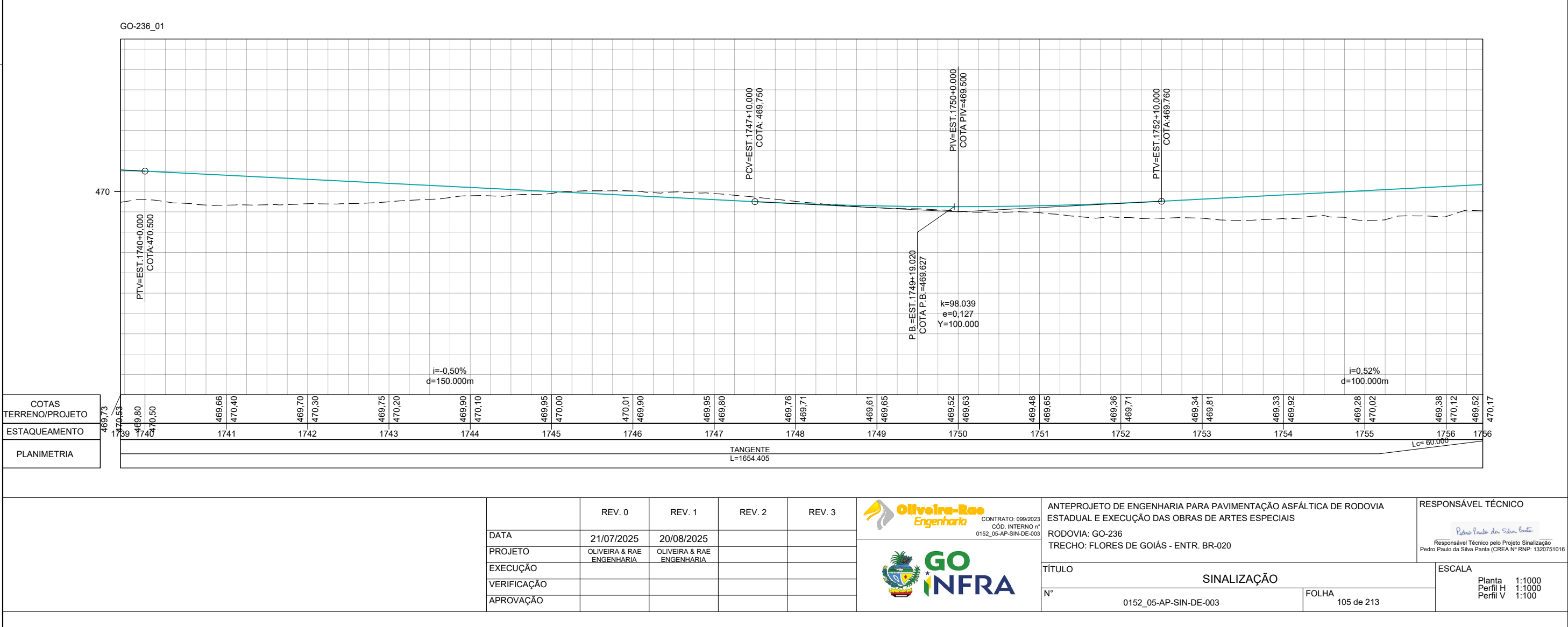
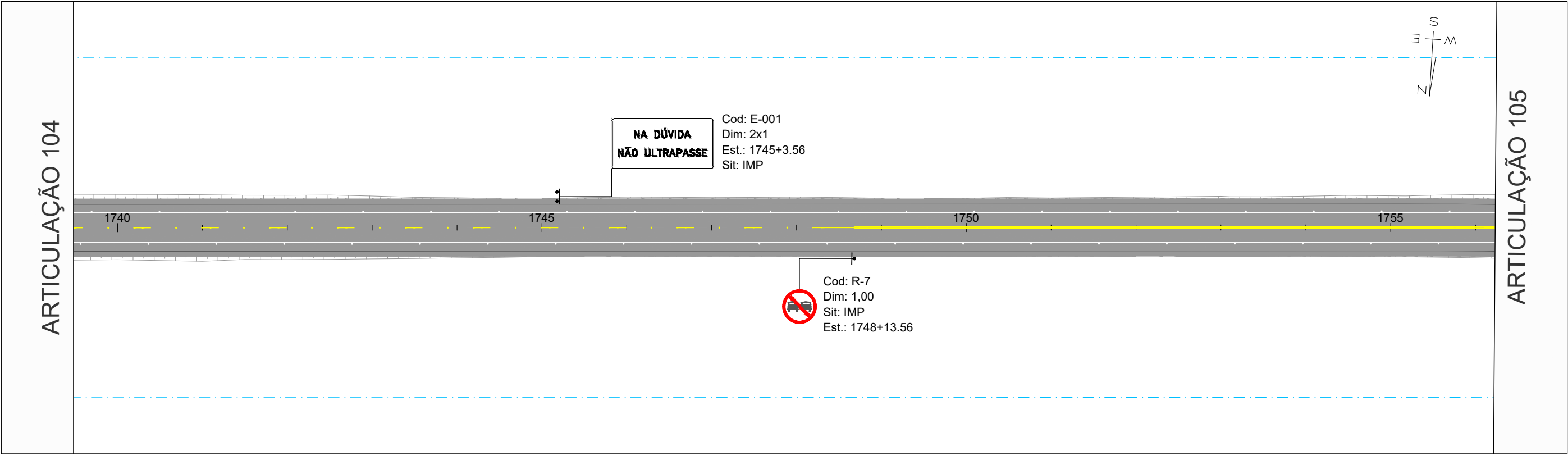


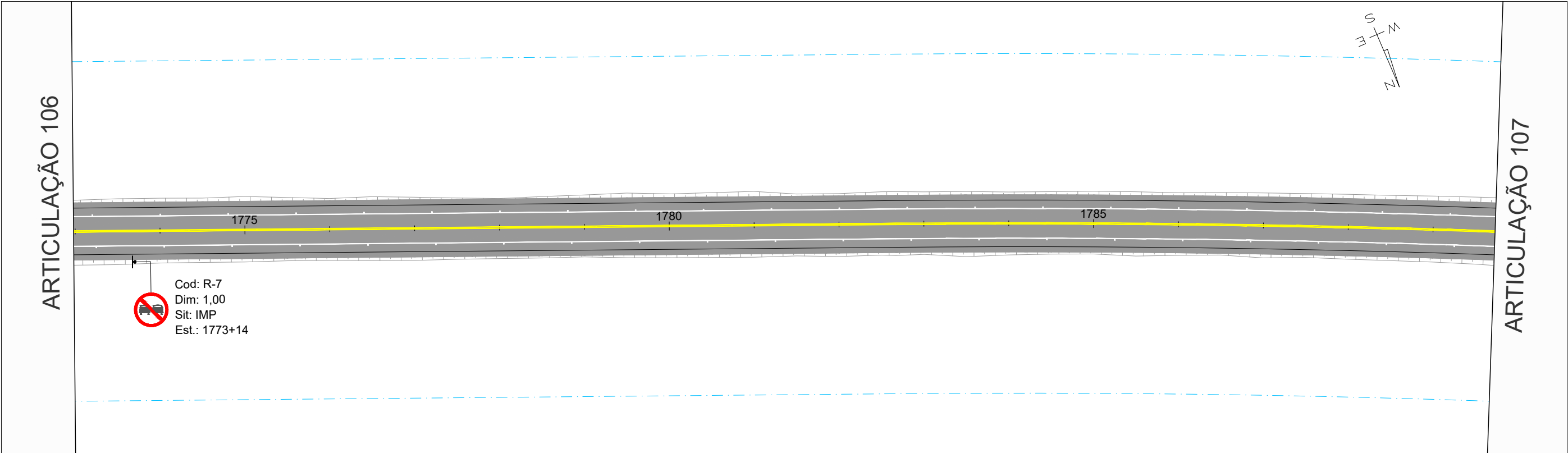
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-003 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					TÍTULO		ESCALA	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
EXECUÇÃO										
VERIFICAÇÃO										
APROVAÇÃO										
							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-003	FOLHA	101 de 213



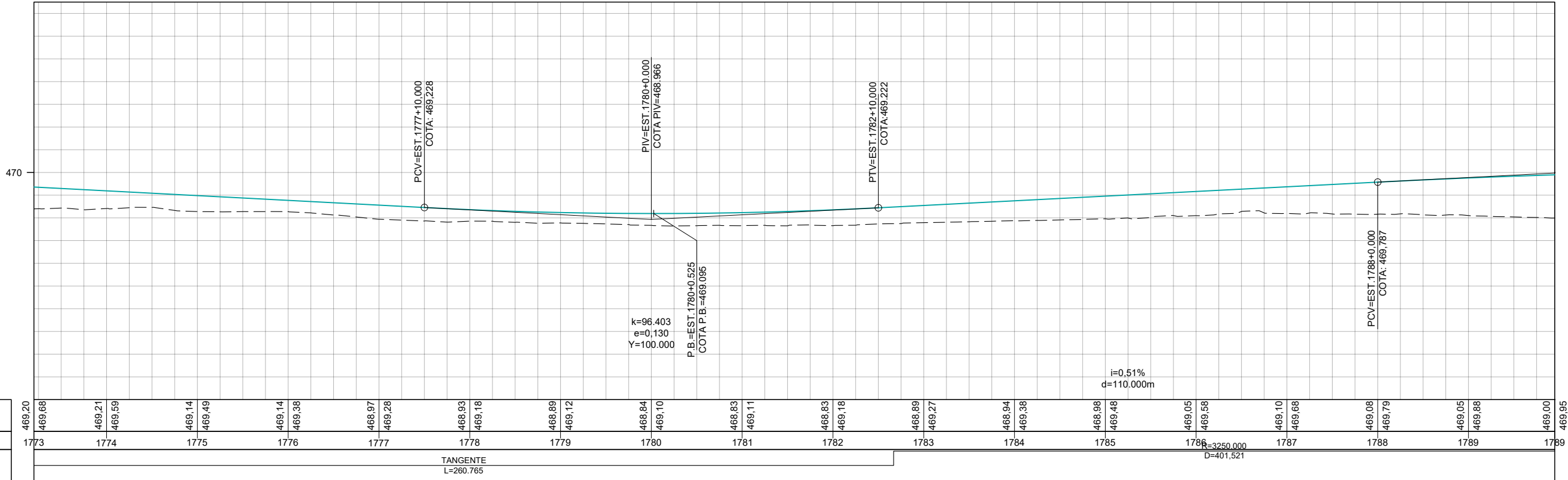


		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-003 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TÍTULO SINALIZAÇÃO		ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
EXECUÇÃO										
VERIFICAÇÃO										
APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-003	FOLHA	104 de 213	



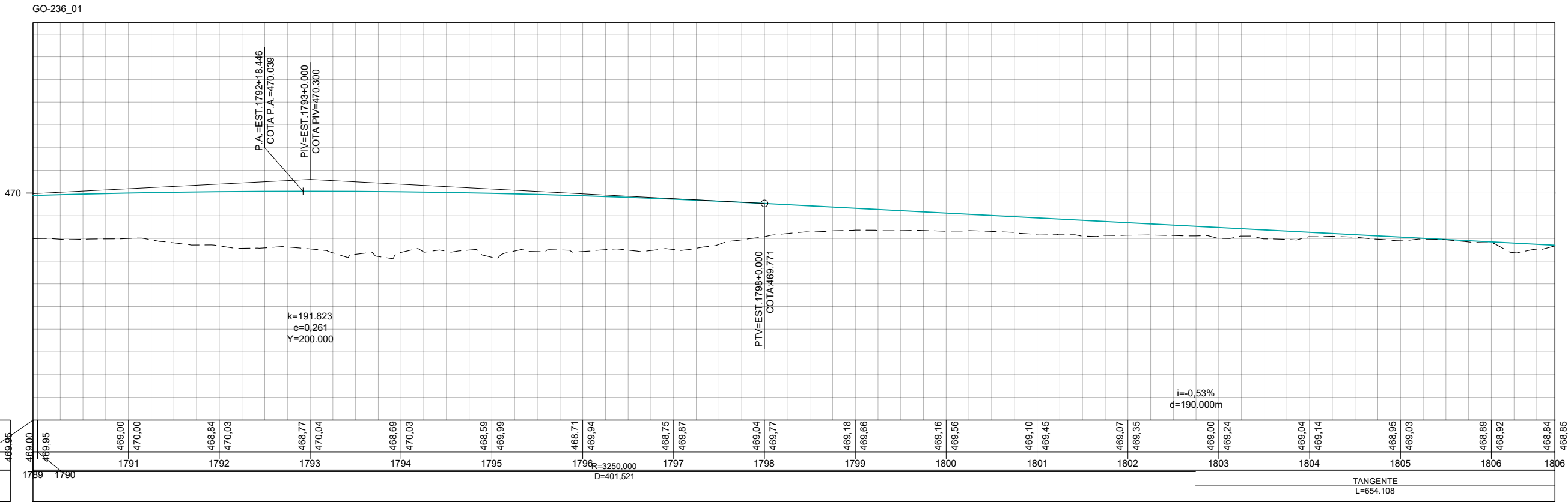
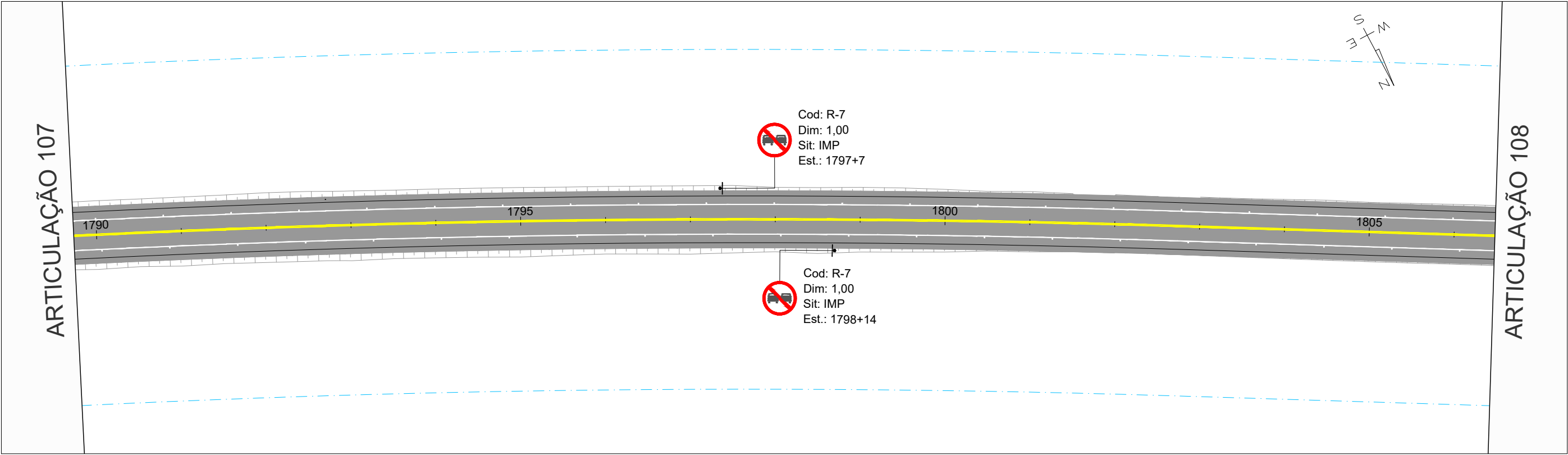


GO-236_01



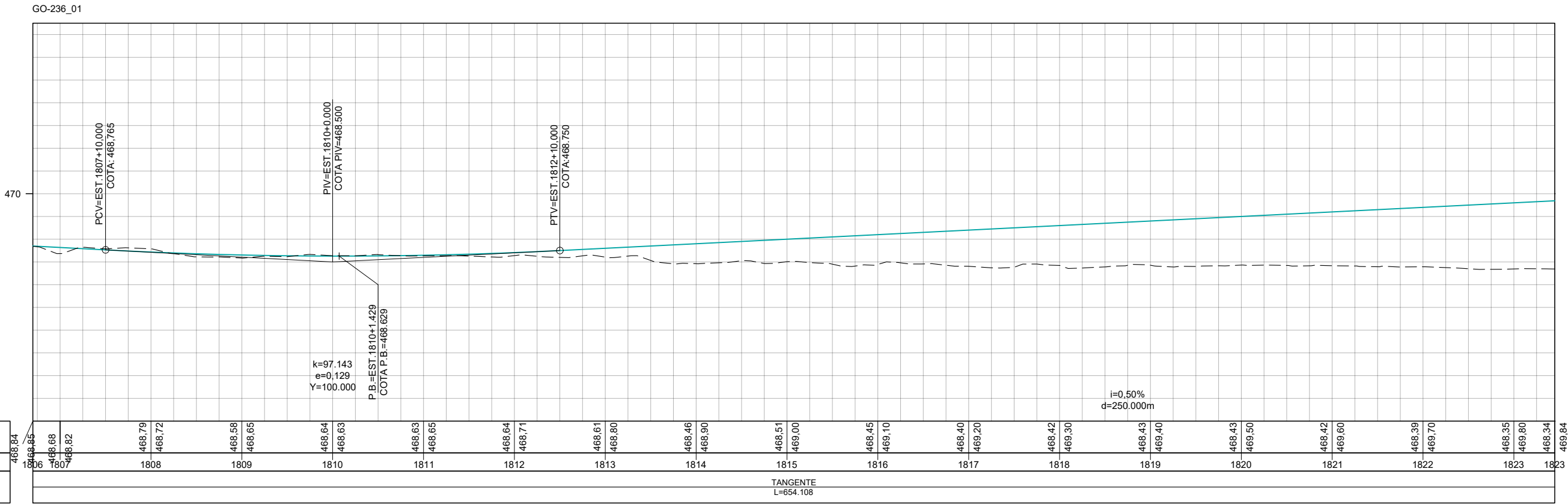
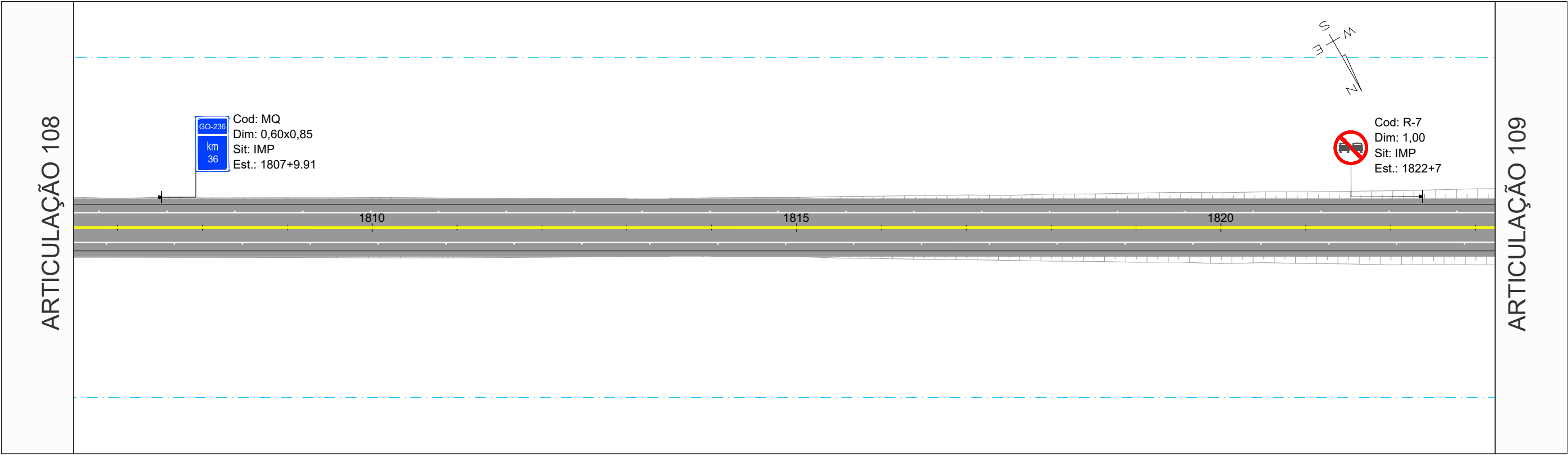
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3		ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	RESPONSÁVEL TÉCNICO
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
EXECUÇÃO							TÍTULO	ESCALA
VERIFICAÇÃO							Nº	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
APROVAÇÃO							0152_05-AP-SIN-DE-003	FOLHA 107 de 213

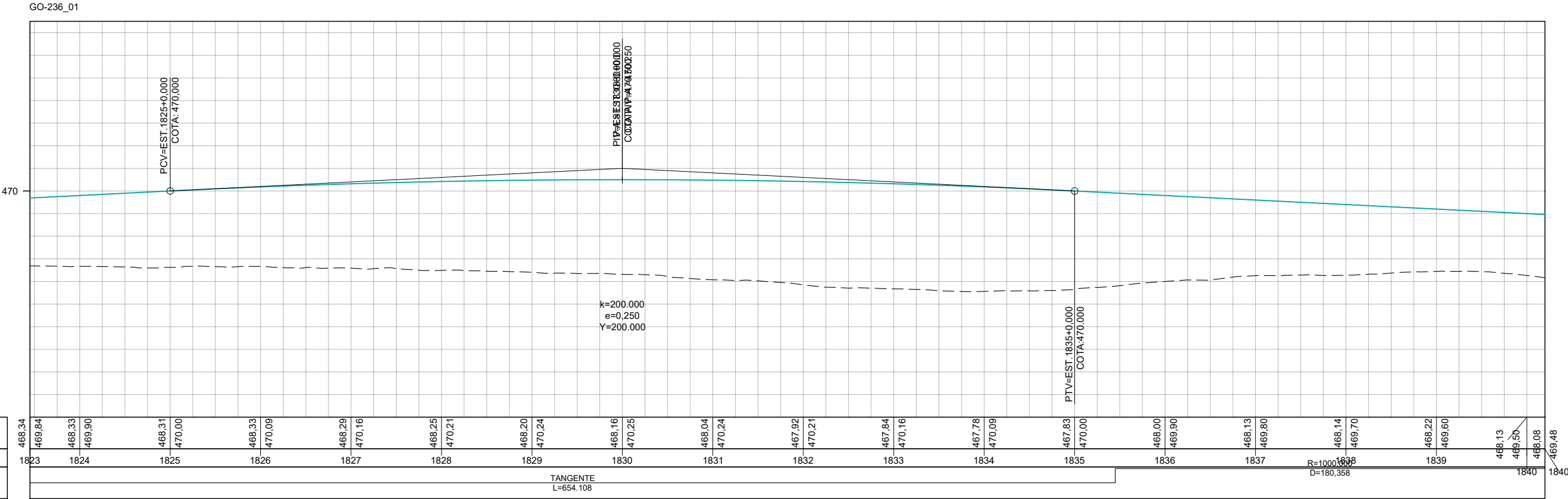
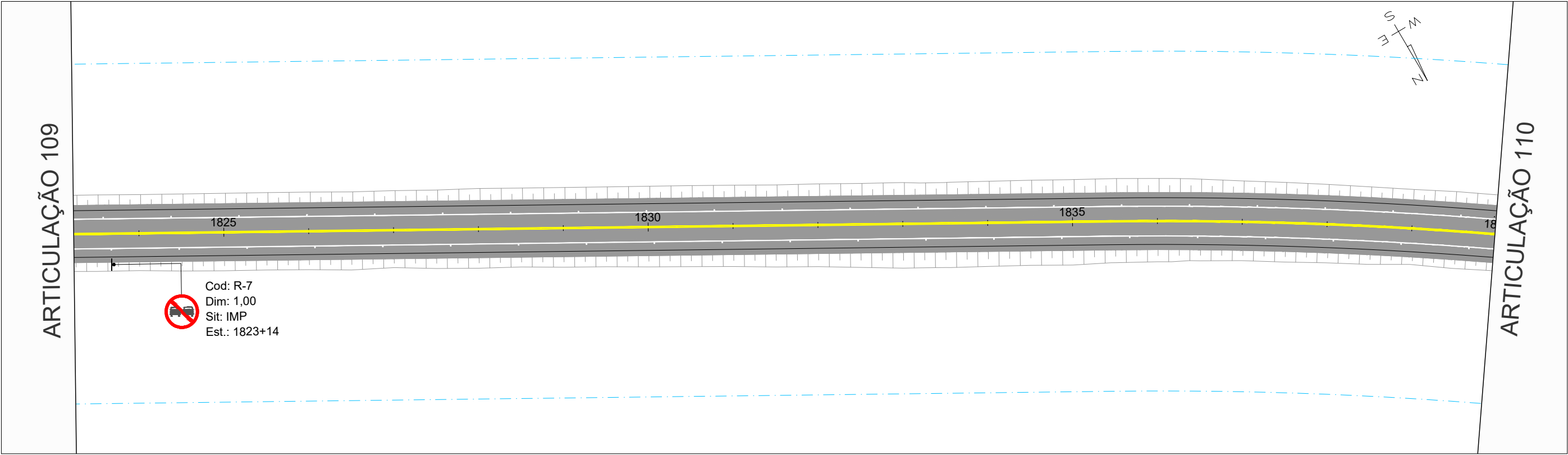


COTAS TERRENO/PROJETO	469.00 469.00
ESTAQUEAMENTO	1789 1790
PLANIMETRIA	

Oliveira-Rae Engenharia GO INFRA	DATA	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-003 ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020 TÍTULO SINALIZAÇÃO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-003 FOLHA 108 de 213	RESPONSÁVEL TÉCNICO Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016) ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
	PROJETO	21/07/2025	20/08/2025				
	EXECUÇÃO						
	VERIFICAÇÃO						
	APROVAÇÃO						

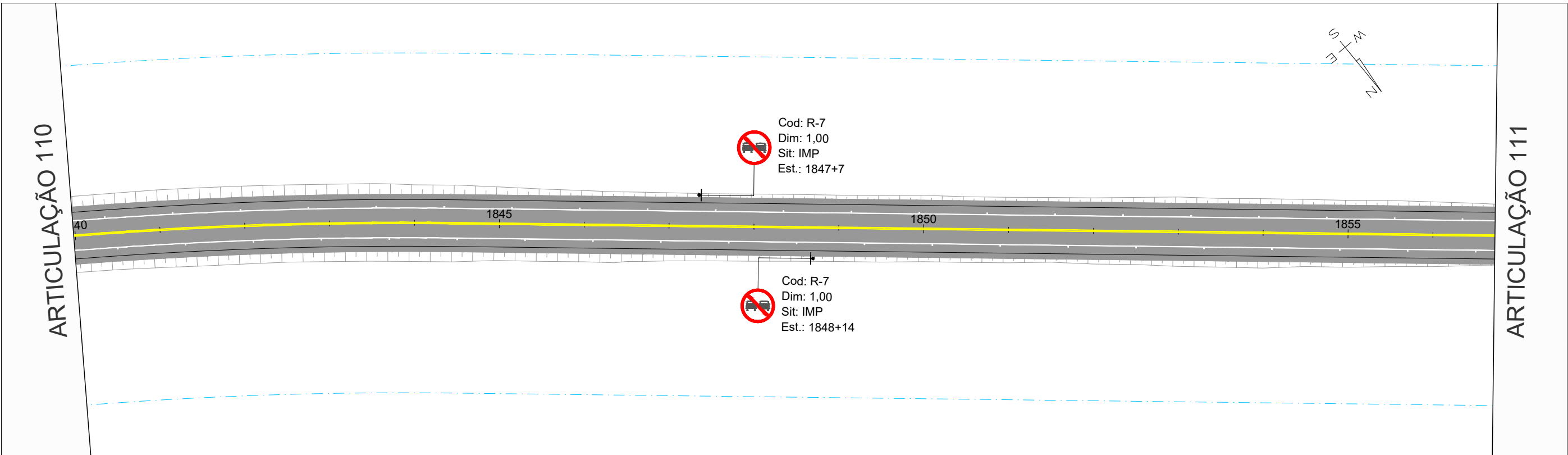


		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
EXECUÇÃO							TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
APROVAÇÃO							Nº	FOLHA		
							0152_05-AP-SIN-DE-003	109 de 213		

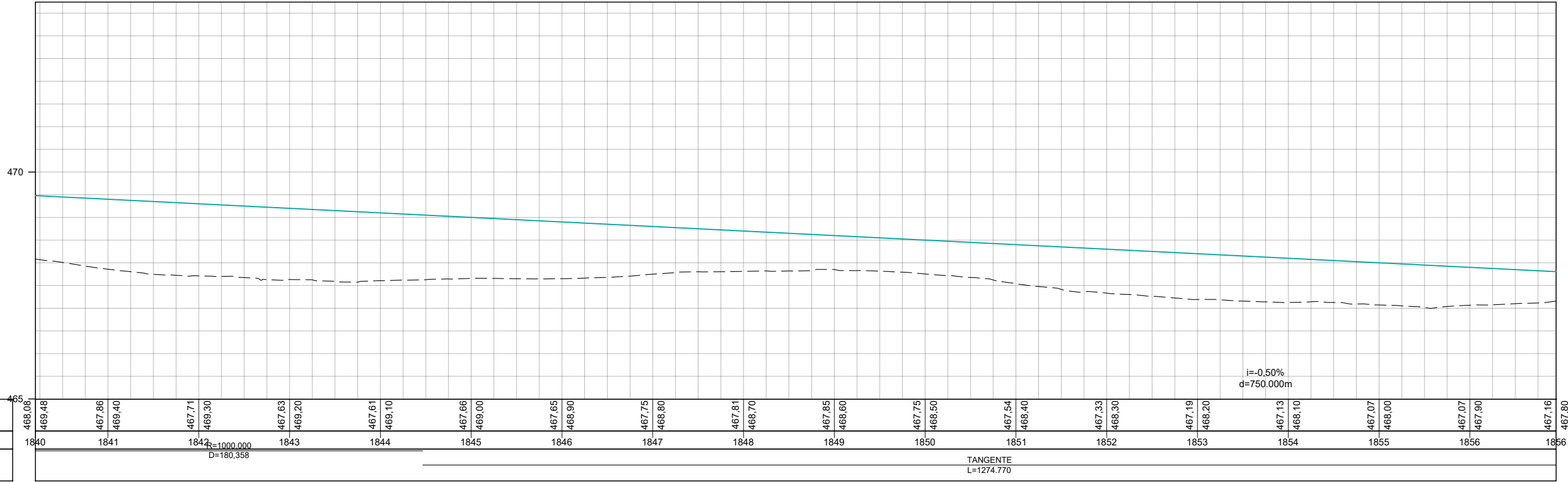


COTAS TERRENO/PROJETO	468,34 469,84
ESTAQUEAMENTO	1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840
PLANIMETRIA	

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-003 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO		
DATA		21/07/2025	20/08/2025					 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)			
PROJETO		OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA								
EXECUÇÃO											
VERIFICAÇÃO											
APROVAÇÃO											
							TÍTULO		ESCALA		
							SINALIZAÇÃO				
							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-003	FOLHA	110 de 213	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100

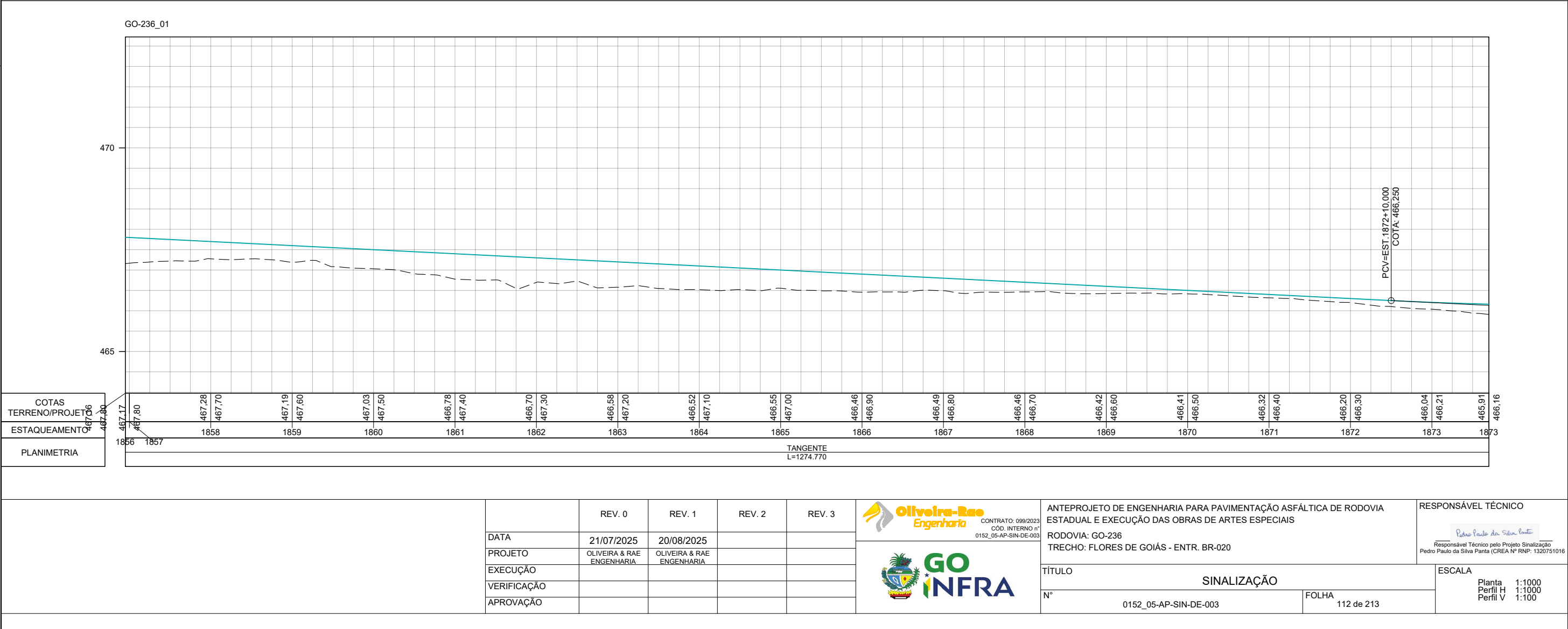
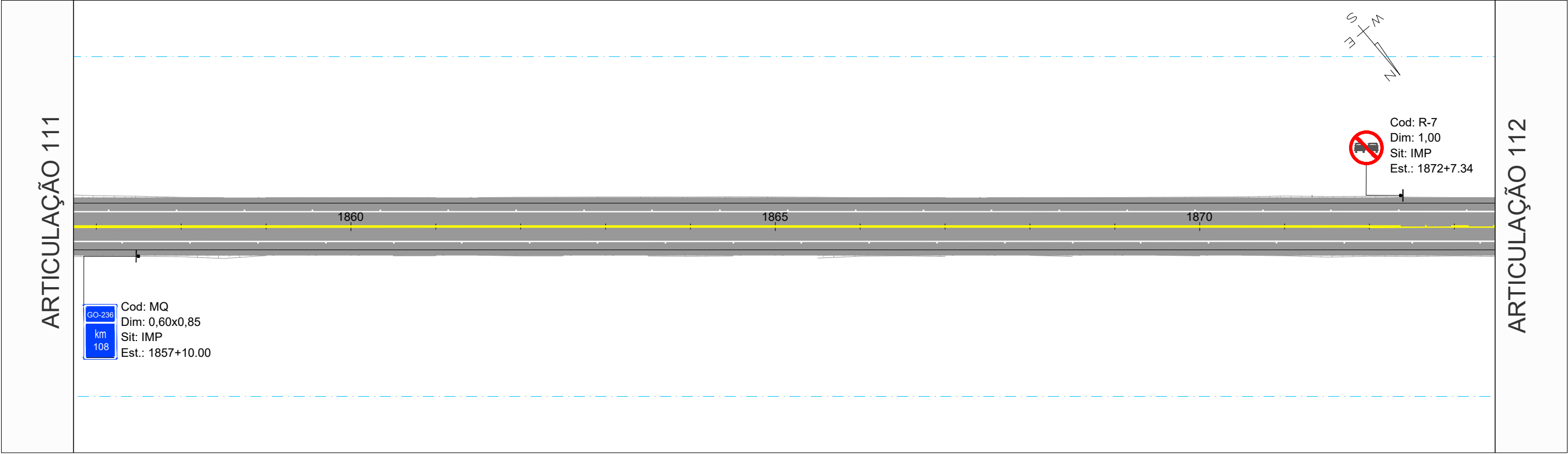


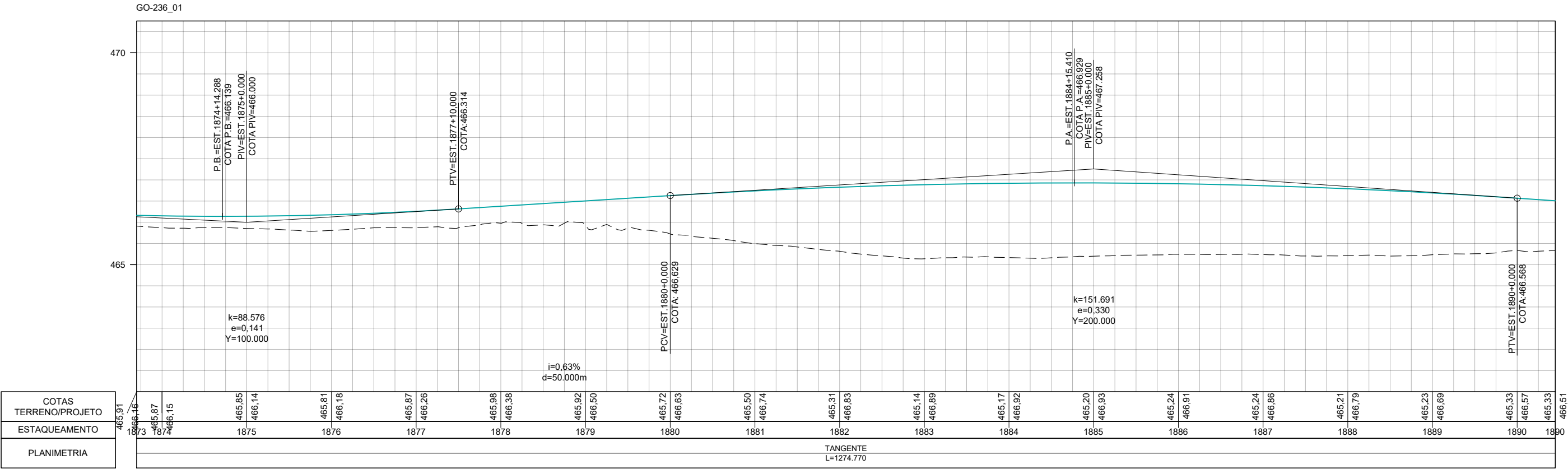
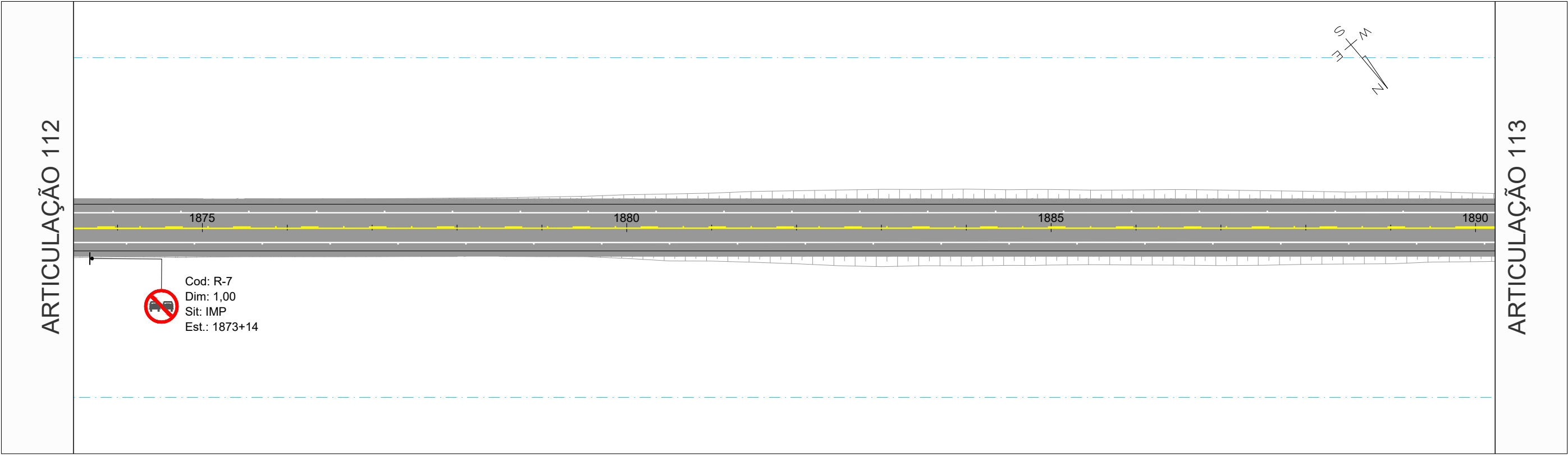
GO-236_01

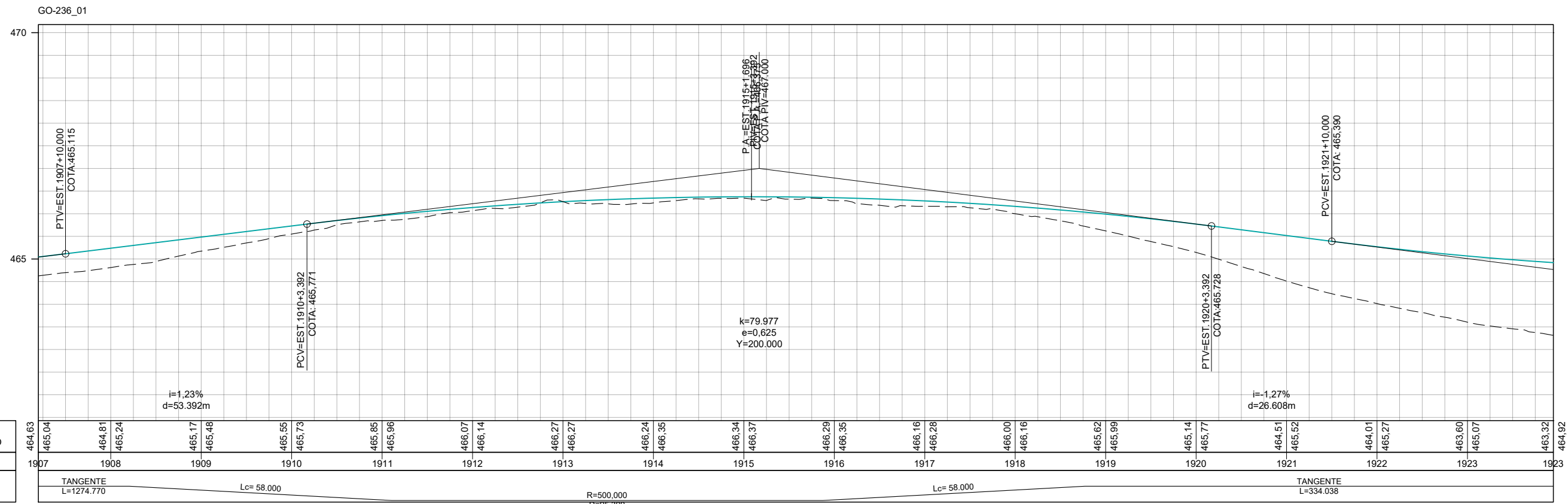
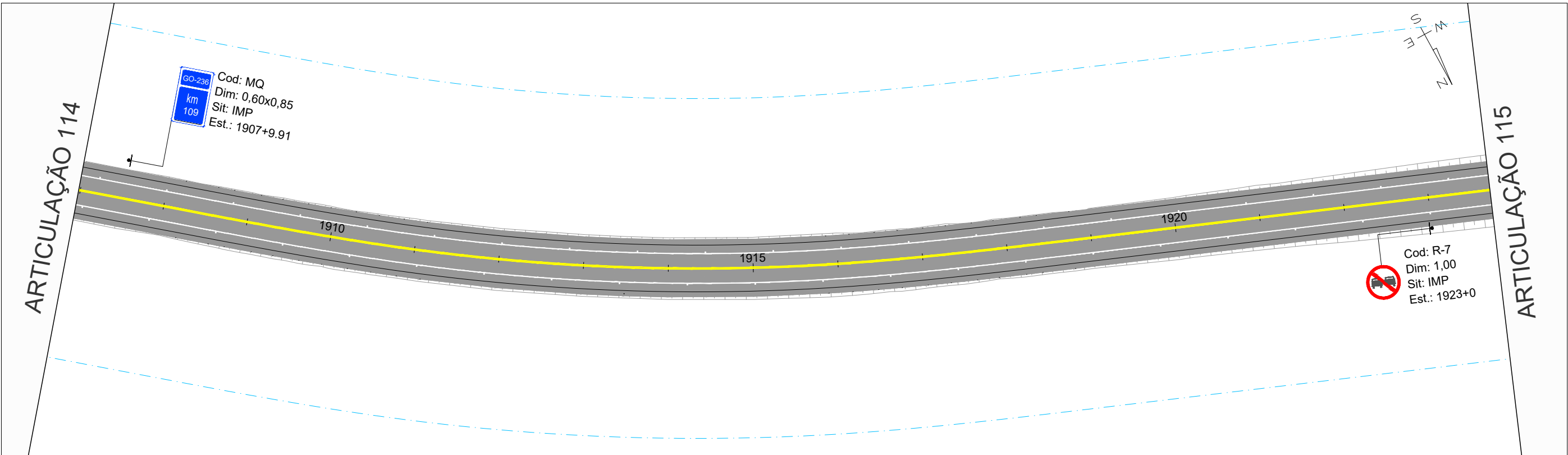


COTAS TERRENO/PROJETO	468,08 469,48 467,86 469,40 467,71 469,30 467,63 469,20 467,61 469,10 467,66 469,00 467,65 468,90 467,75 468,80 467,81 468,70 467,85 468,60 467,75 468,50 467,54 468,40 467,33 468,30 467,19 468,20 467,13 468,10 467,07 468,00 467,07 467,90 467,16
ESTAQUEAMENTO	1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856
PLANIMETRIA	

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3		ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025			RODOVIA: GO-236		Pedro Paulo da Silva Pinto	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Pinto (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	EXECUÇÃO					TÍTULO		ESCALA	
	VERIFICAÇÃO					SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000	
					Nº		FOLHA		Perfil H 1:1000
					0152_05-AP-SIN-DE-003		111 de 213		Perfil V 1:100

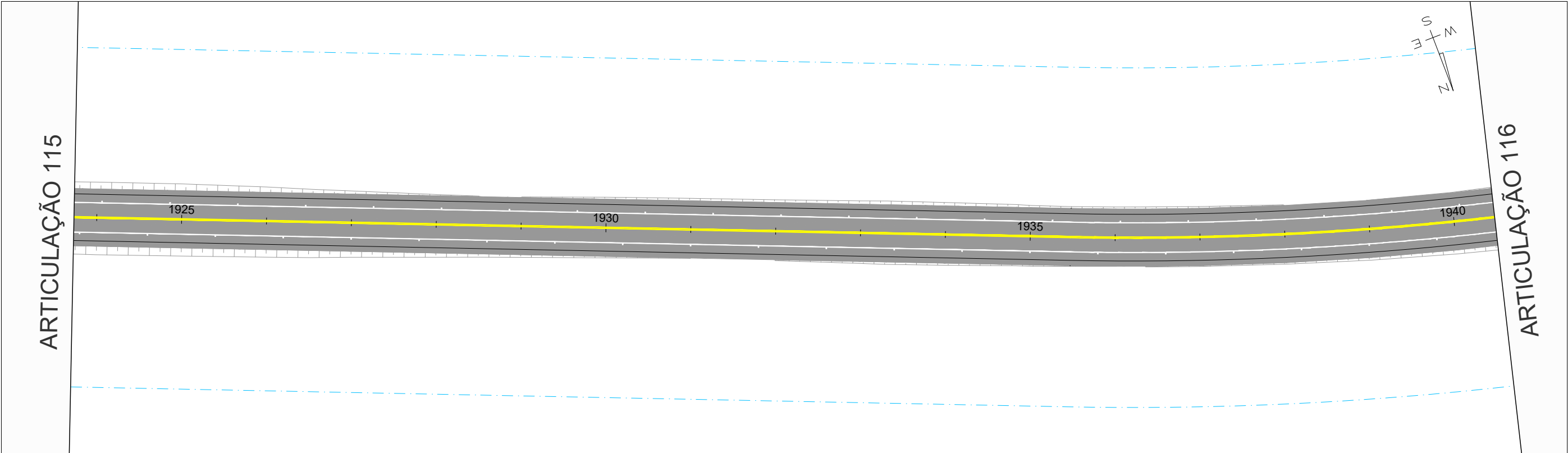




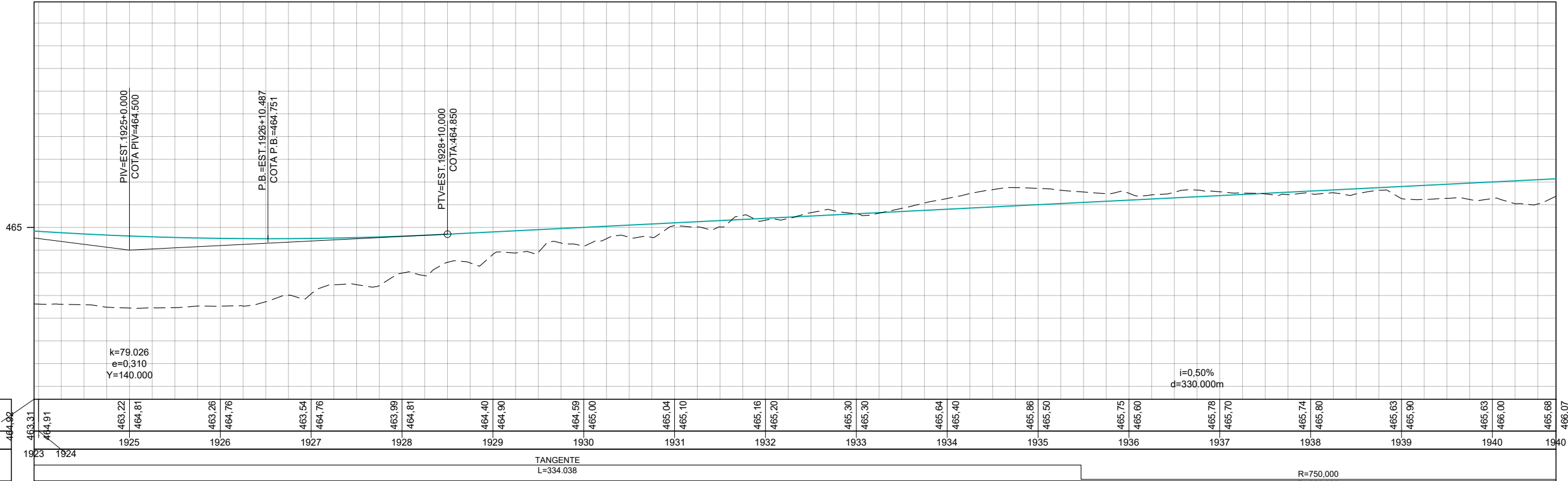


COTAS TERRENO/PROJETO	464.63	465.04	464.81	465.24	465.17	465.48	465.55	465.73	465.85	465.96	466.07	466.14	466.27	466.27	466.24	466.35	466.34	466.37	466.29	466.35	466.16	466.28	466.00	466.16	465.62	465.99	465.14	465.77	464.51	465.52	464.01	465.27	463.60	463.07	463.32	464.92
ESTAQUEAMENTO	1907		1908		1909		1910		1911		1912		1913		1914		1915		1916		1917		1918		1919		1920		1921		1922		1923		1923	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=1274.770 Lc= 58.000 R=500.000 D=95.300 Lc= 58.000 TANGENTE L=334.038																																			

 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-004 	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025			RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				
	EXECUÇÃO						
	VERIFICAÇÃO						
	APROVAÇÃO						
					TÍTULO	ESCALA	
					Nº	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
					0152_05-AP-SIN-DE-004	FOLHA 115 de 213	



GO-236_01



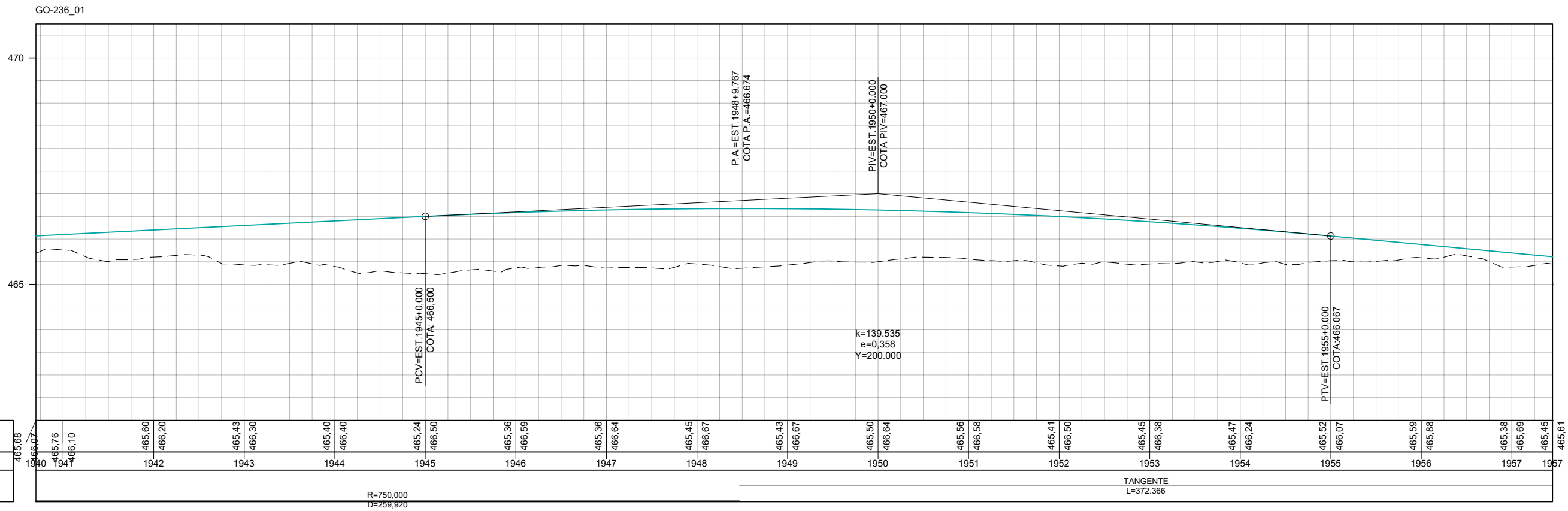
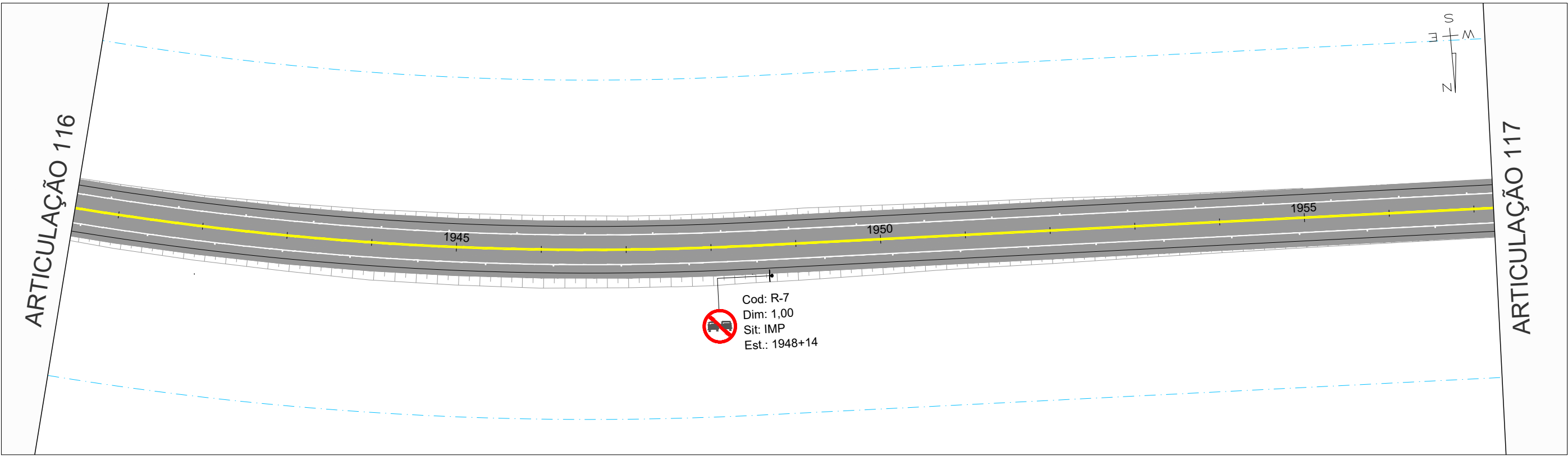
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				



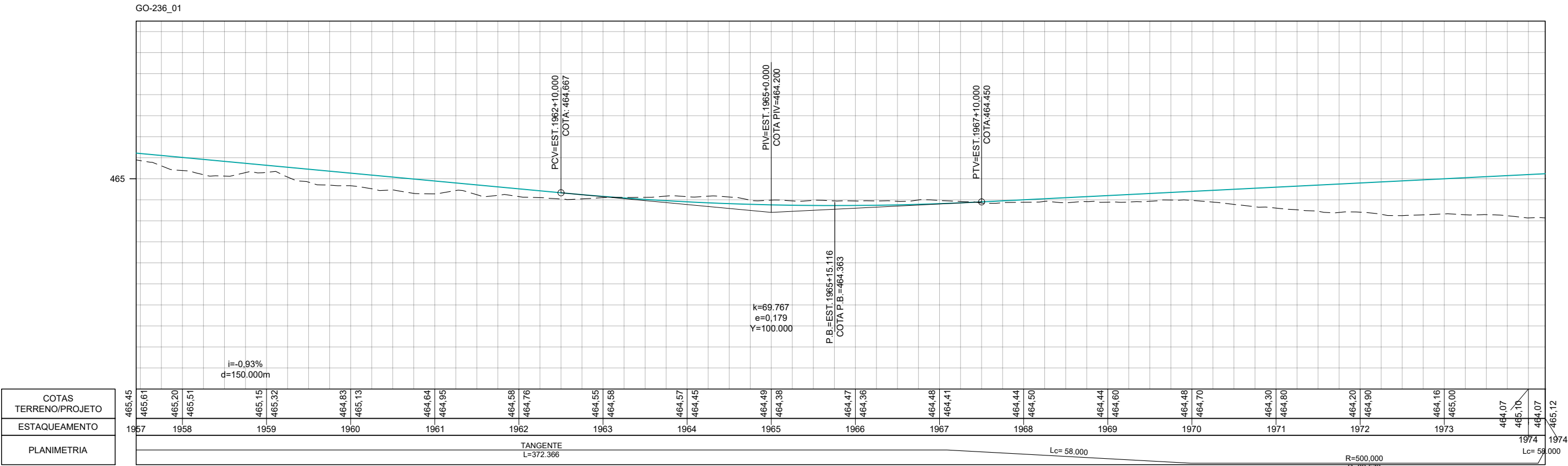
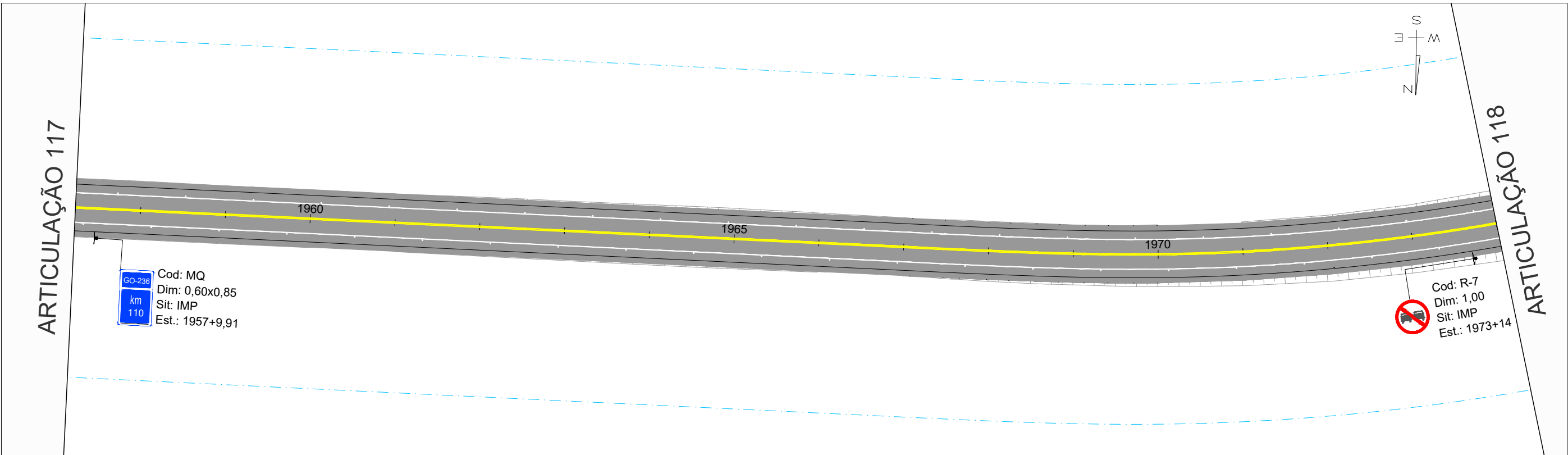
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020
TÍTULO
Nº
0152_05-AP-SIN-DE-004

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Pedro Paulo da Silva Pinto
Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Pinto (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100

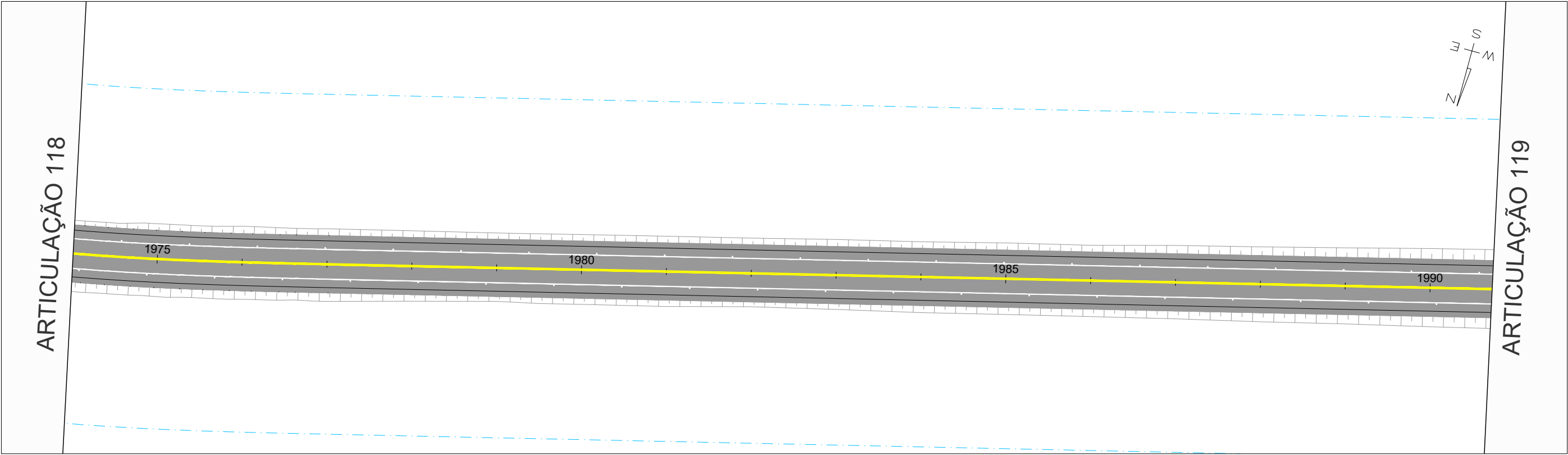


COTAS RRENO/PROJETO	465.68 466.07
STAQUEAMENTO	1940 465.76 1941 466.10
PLANIMETRIA	

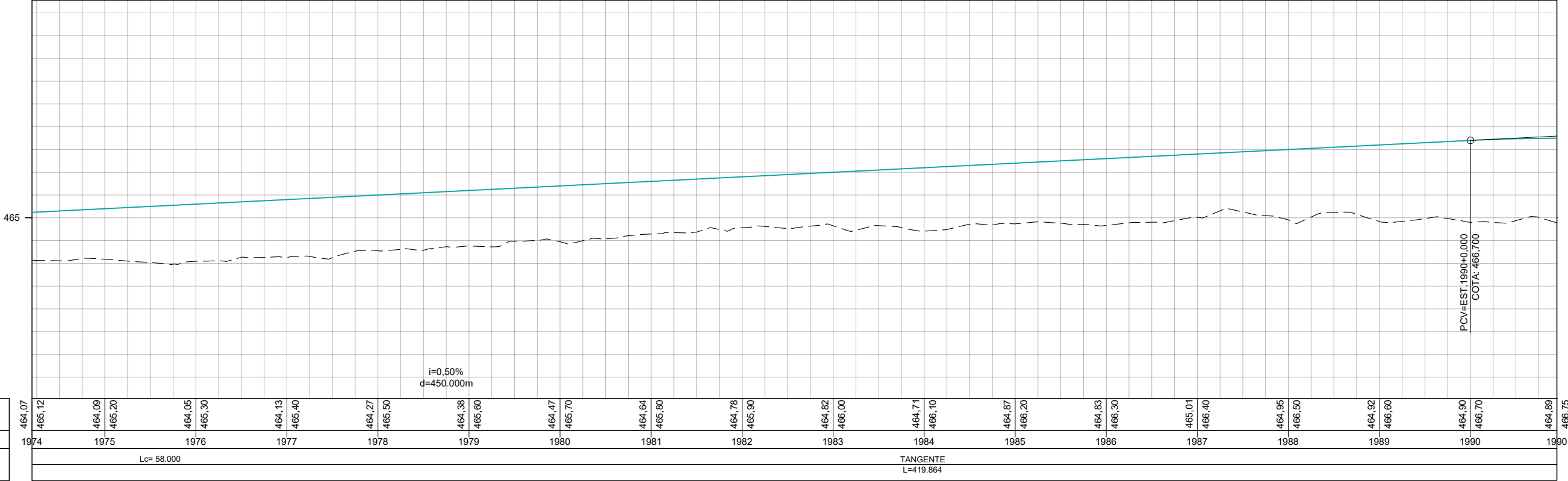
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-004 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
	EXECUÇÃO						TÍTULO		ESCALA	
	VERIFICAÇÃO						SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
	APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-004	FOLHA	117 de 213



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	Oliveira-Rae Engenharia CONTRATO: 099/2023 COD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-004 GO INFRA	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS			RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					Rodrigo Paulo da Silva Parita				
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)				
EXECUÇÃO							TÍTULO				
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO				
APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-004	FOLHA 118 de 213	ESCALA		
									Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100		

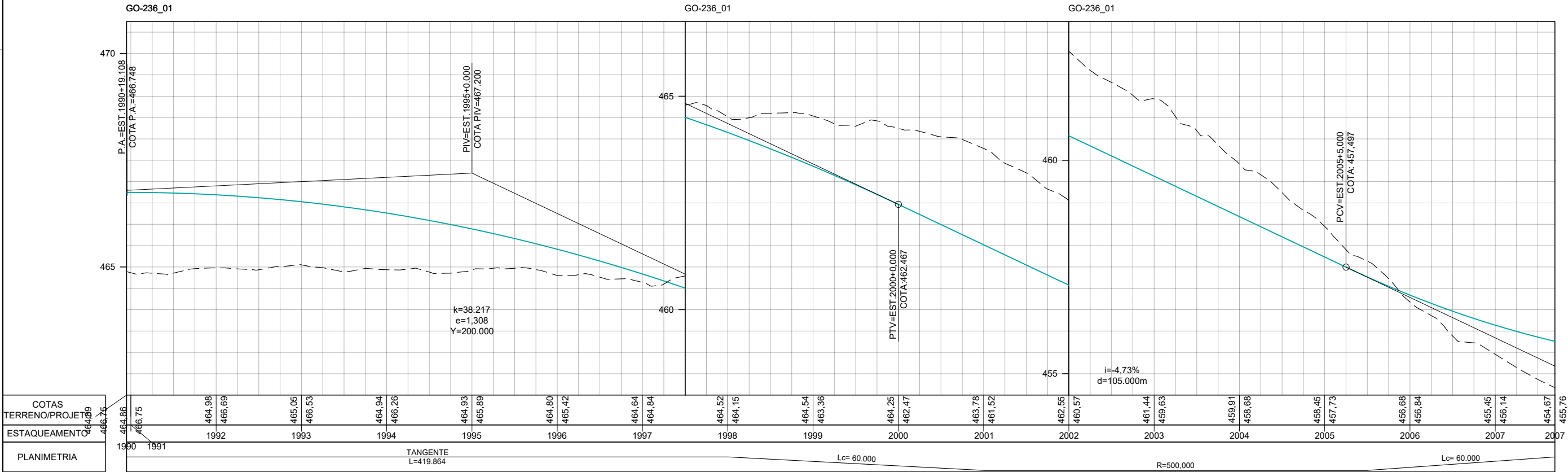
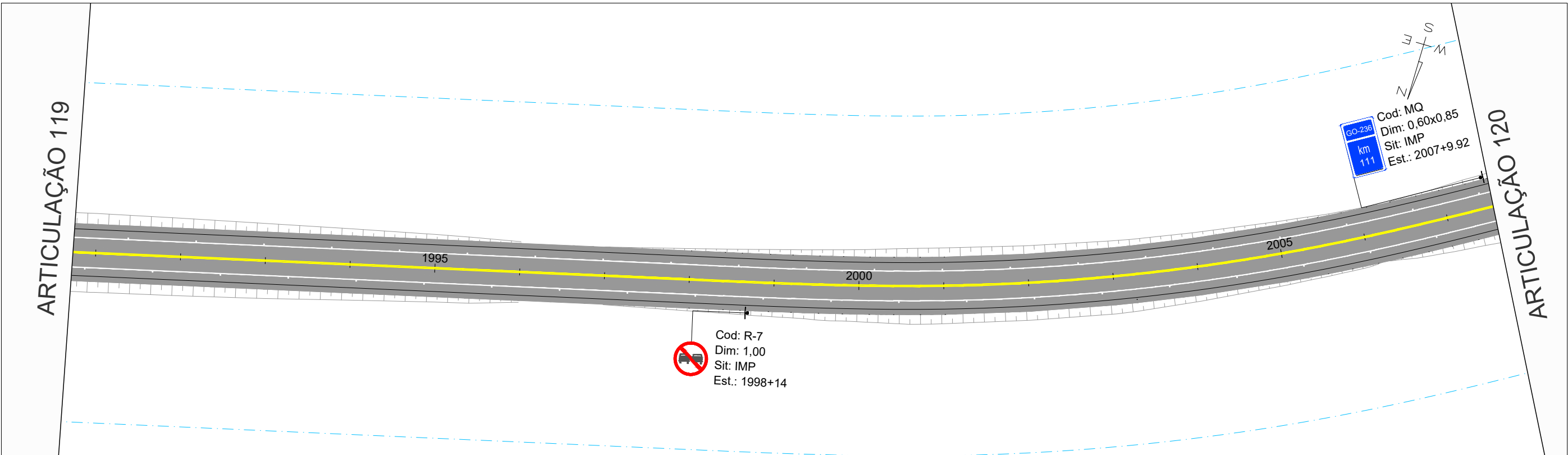


GO-236_01

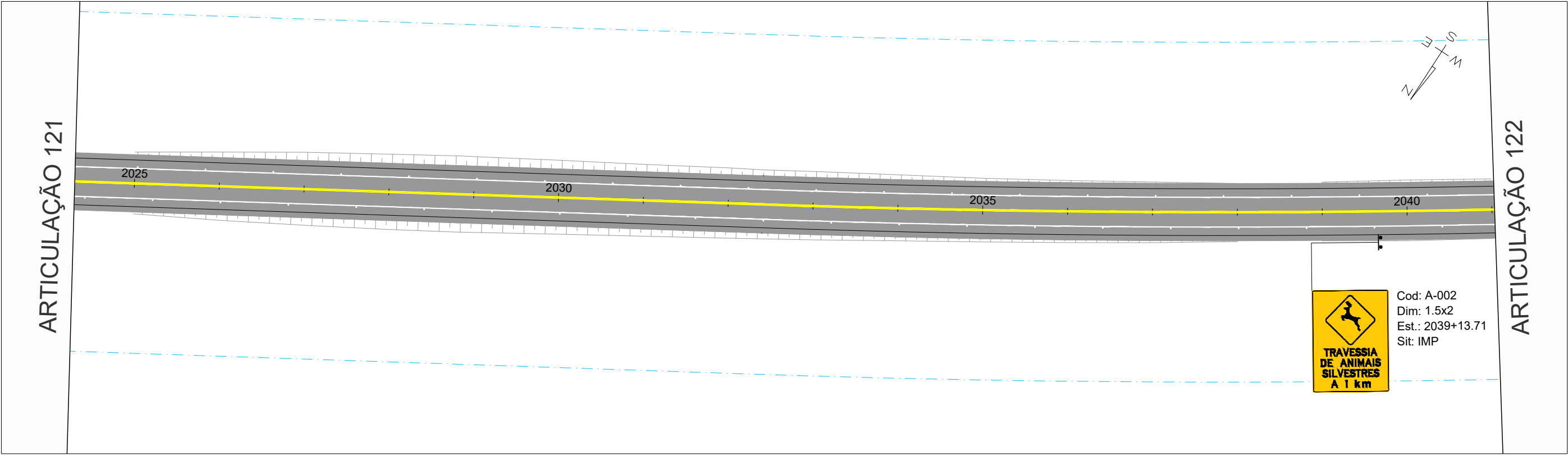


COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

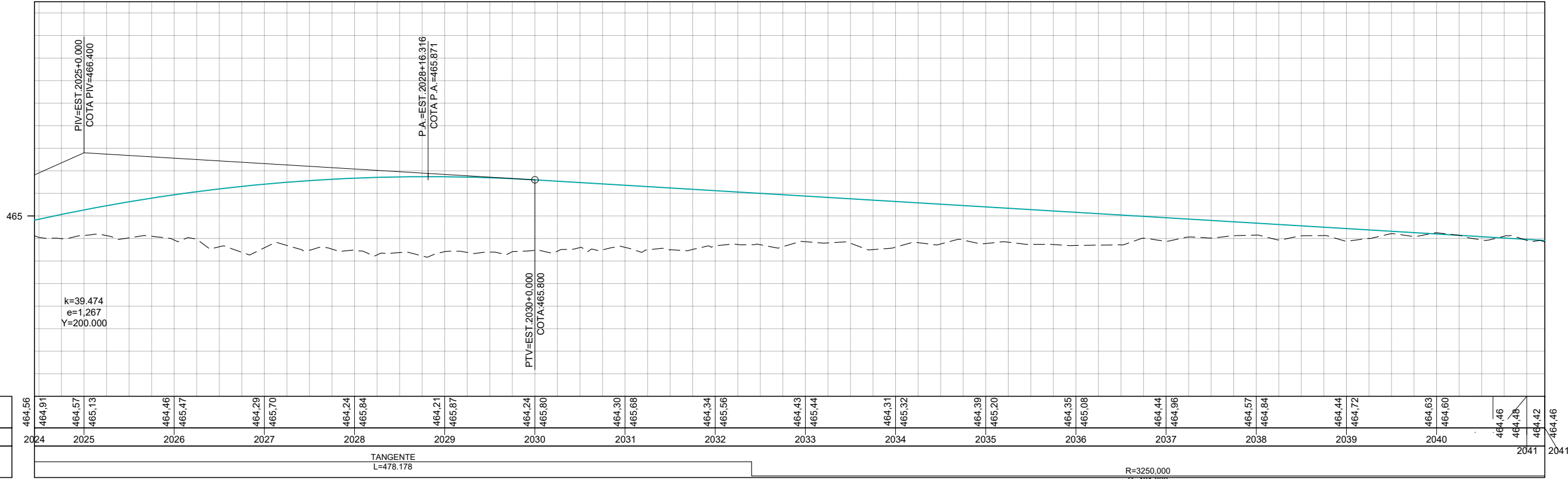
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 COD. INTERNO n° 0152_05-AP-SIN-DE-004  <td colspan="2">ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS</td> <td colspan="2">RESPONSÁVEL TÉCNICO</td>	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA N° RNP: 1320751016)			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA								
EXECUÇÃO										
VERIFICAÇÃO										
APROVAÇÃO										
						TÍTULO		ESCALA		
						SINALIZAÇÃO				
						N°	0152_05-AP-SIN-DE-004	FOLHA	119 de 213	
								Planta	1:1000	
								Perfil H	1:1000	
								Perfil V	1:100	



COTAS TERRENO/PROJE ESTAQUEAMENT COTA PLANIMETRIA		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-004 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS			RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TÍTULO			ESCALA	
	EXECUÇÃO						SINALIZAÇÃO			Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
	VERIFICAÇÃO						Nº			FOLHA	
	APROVAÇÃO						0152_05-AP-SIN-DE-004			120 de 213	

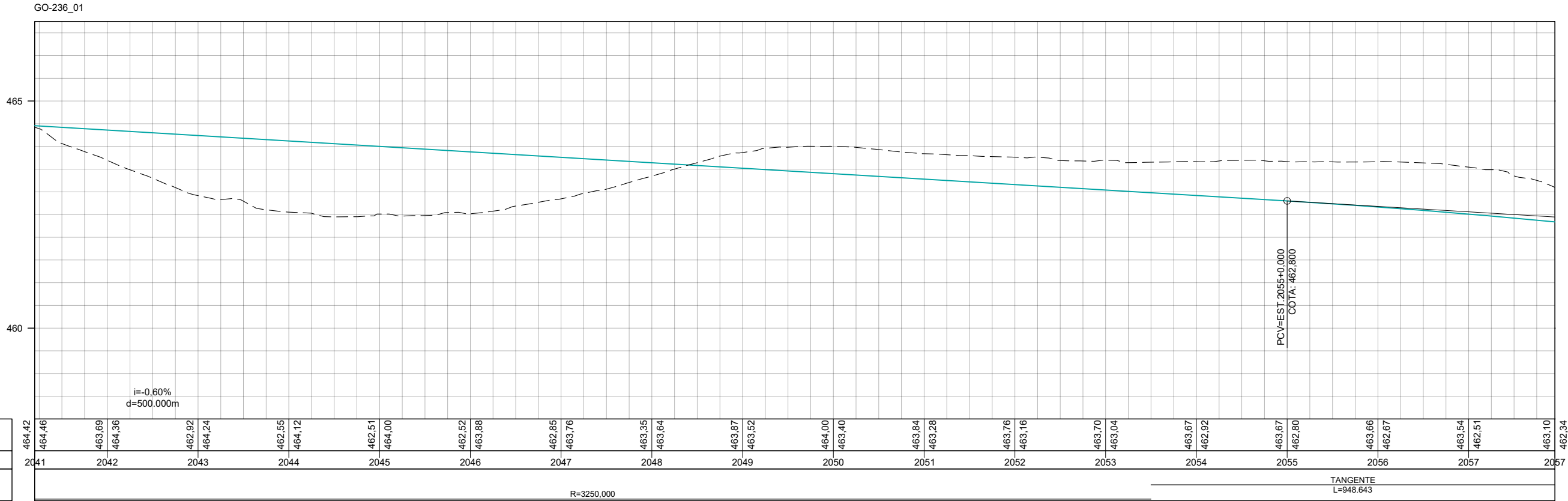
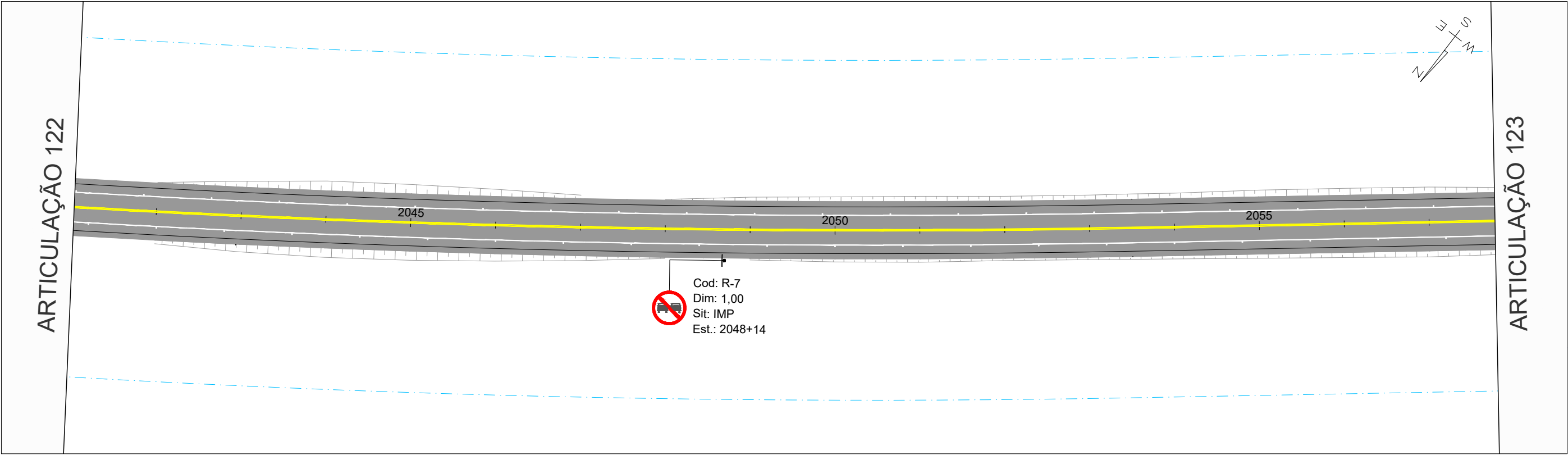


GO-236_01



COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-004 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TÍTULO		ESCALA	
EXECUÇÃO						SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
VERIFICAÇÃO						Nº			
APROVAÇÃO					0152_05-AP-SIN-DE-004		FOLHA	122 de 213	



COTAS TERRENO/PROJETO	464.42 464.46	463.69 464.36	462.92 464.24	462.55 464.12	462.51 464.00	462.52 463.88	462.85 463.76	463.35 463.64	463.87 463.52	464.00 463.40	463.84 463.28	463.76 463.16	463.70 463.04	463.67 462.92	463.67 462.80	463.66 462.67	463.54 462.51	463.10 462.34
ESTAQUEAMENTO	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2057
PLANIMETRIA																		

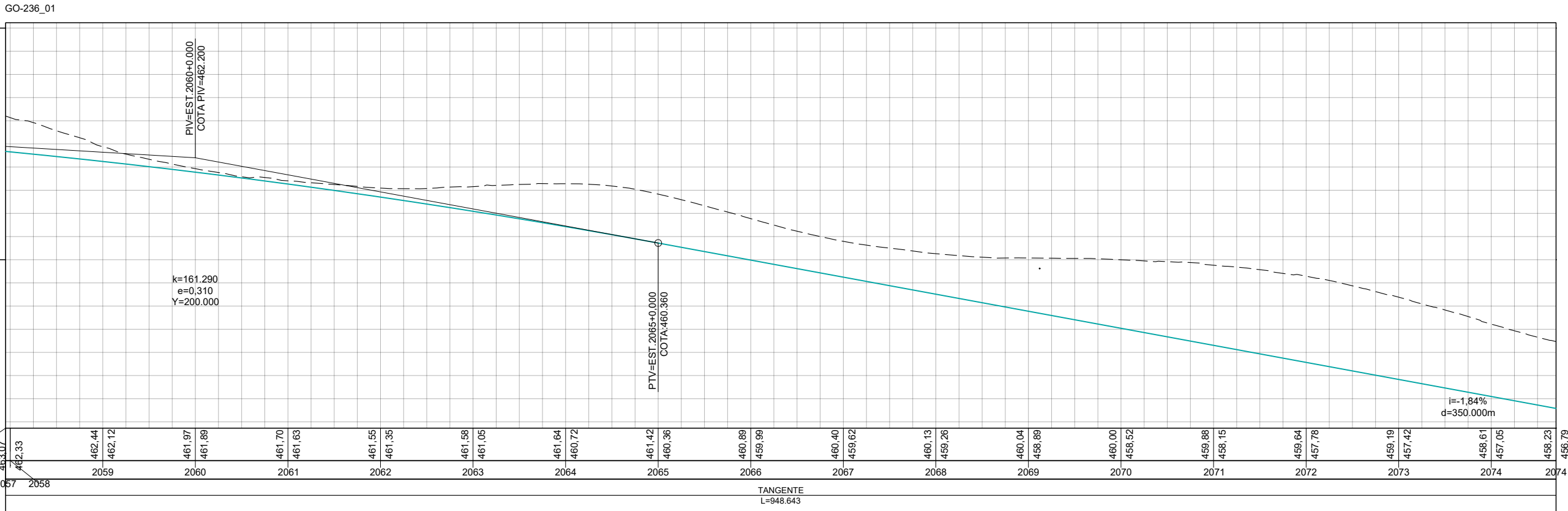
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-004 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA								
EXECUÇÃO										
VERIFICAÇÃO										
APROVAÇÃO										
						TÍTULO		ESCALA		
						SINALIZAÇÃO				
						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-004	FOLHA	123 de 213	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100

ARTICULAÇÃO 123

GO-236
km
112
Cod: MQ
Dim: 0,60x0,85
Sit: IMP
Est.: 2057+19,41

Cod: R-7
Dim: 1,00
Sit: IMP
Est.: 2073+14

ARTICULAÇÃO 124



	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

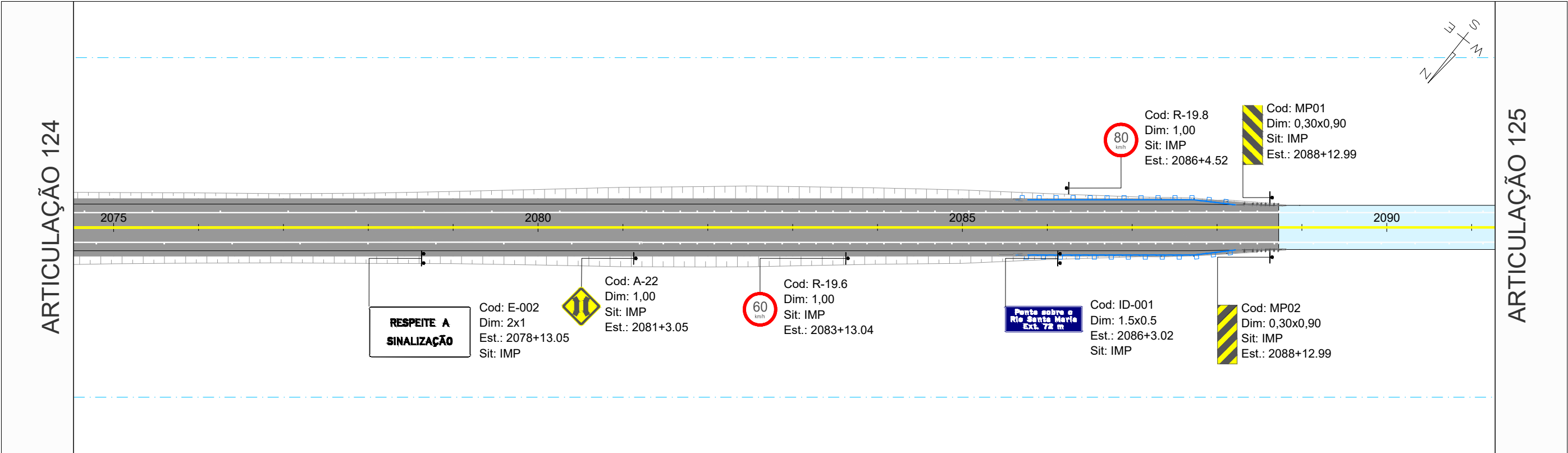


CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO Nº
0152_05-AP-SIN-DE-004



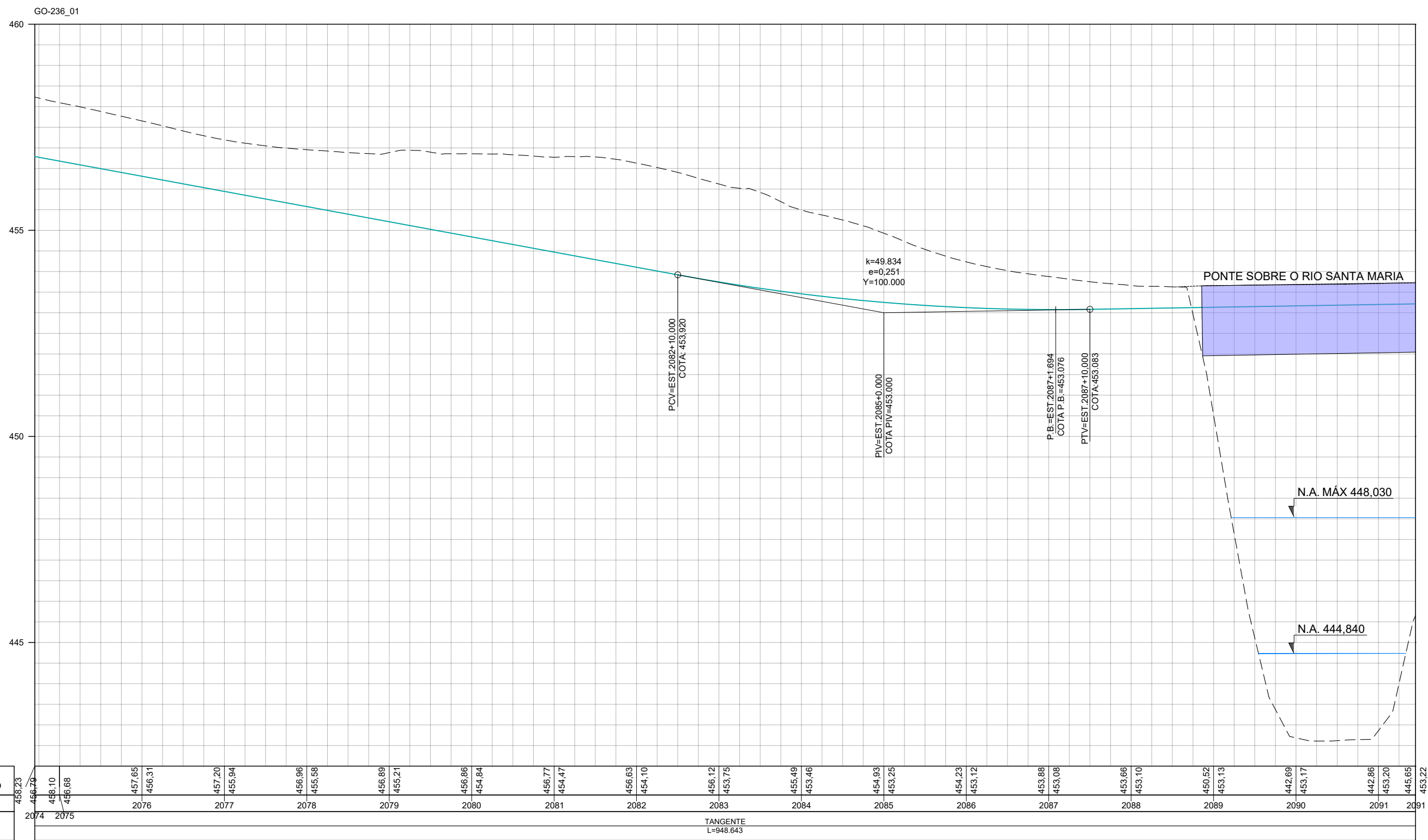
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
TÍTULO	SINALIZAÇÃO
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-004
FOLHA	124 de 213

RESPONSÁVEL TÉCNICO
 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100



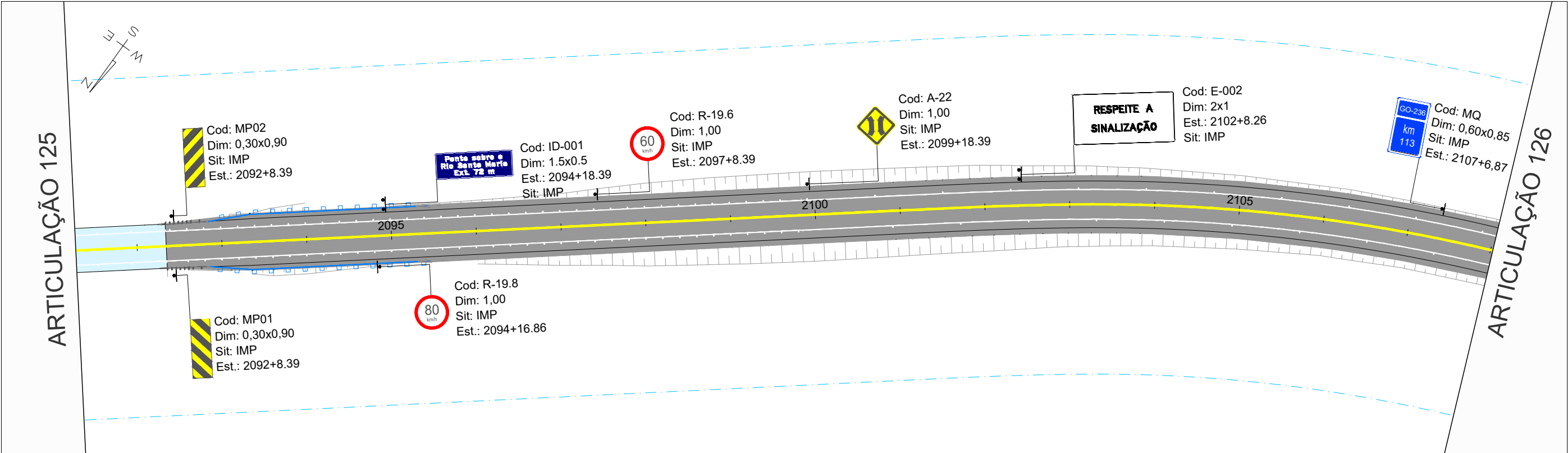
PERFIL APRESENTADO NA FOLHA 125-A

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-004 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TÍTULO		ESCALA	
EXECUÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
VERIFICAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-004	FOLHA	125 de 213
APROVAÇÃO										



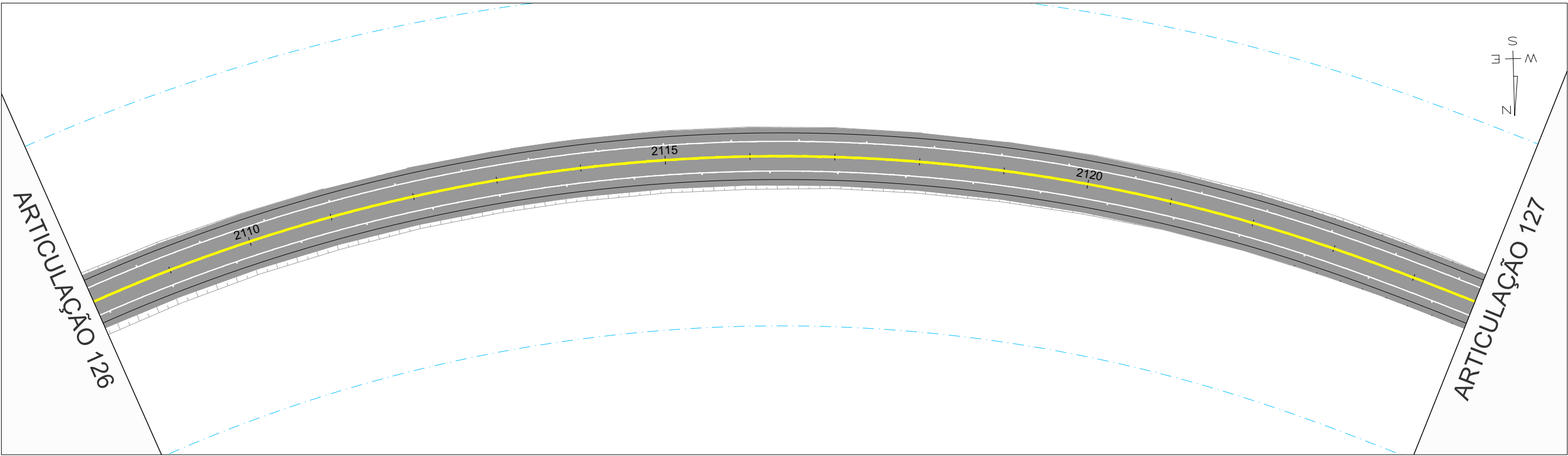
COTAS TERRENO/PROJETO	458.23
ESTAKEAMENTO	458.10
PLANIMETRIA	456.79

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		ESCALA	
	EXECUÇÃO						TÍTULO		Planta 1:1000	
	VERIFICAÇÃO						Nº		Perfil H 1:1000	
	APROVAÇÃO						0152_05-AP-SIN-DE-004		FOLHA 125-A de 213	
									Perfil V 1:100	

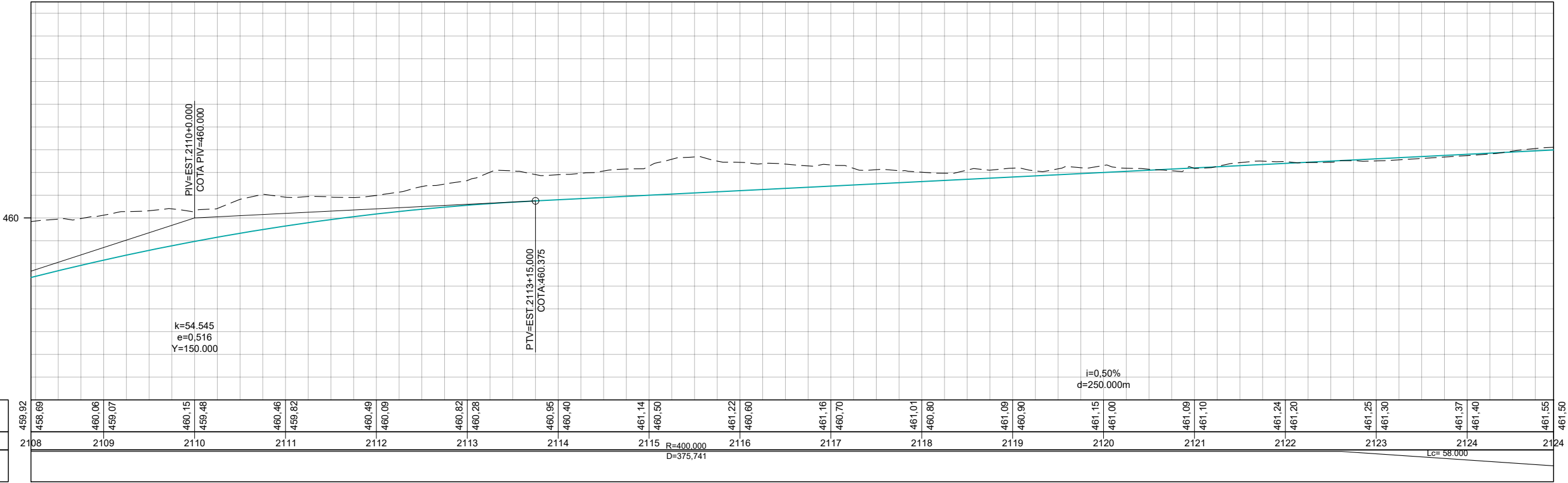


PERFIL APRESENTADO NA FOLHA 126-A

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-004 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236		Responsible Técnico pelo Projeto Sinalização  Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
EXECUÇÃO							TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
APROVAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-004	FOLHA	126 de 213

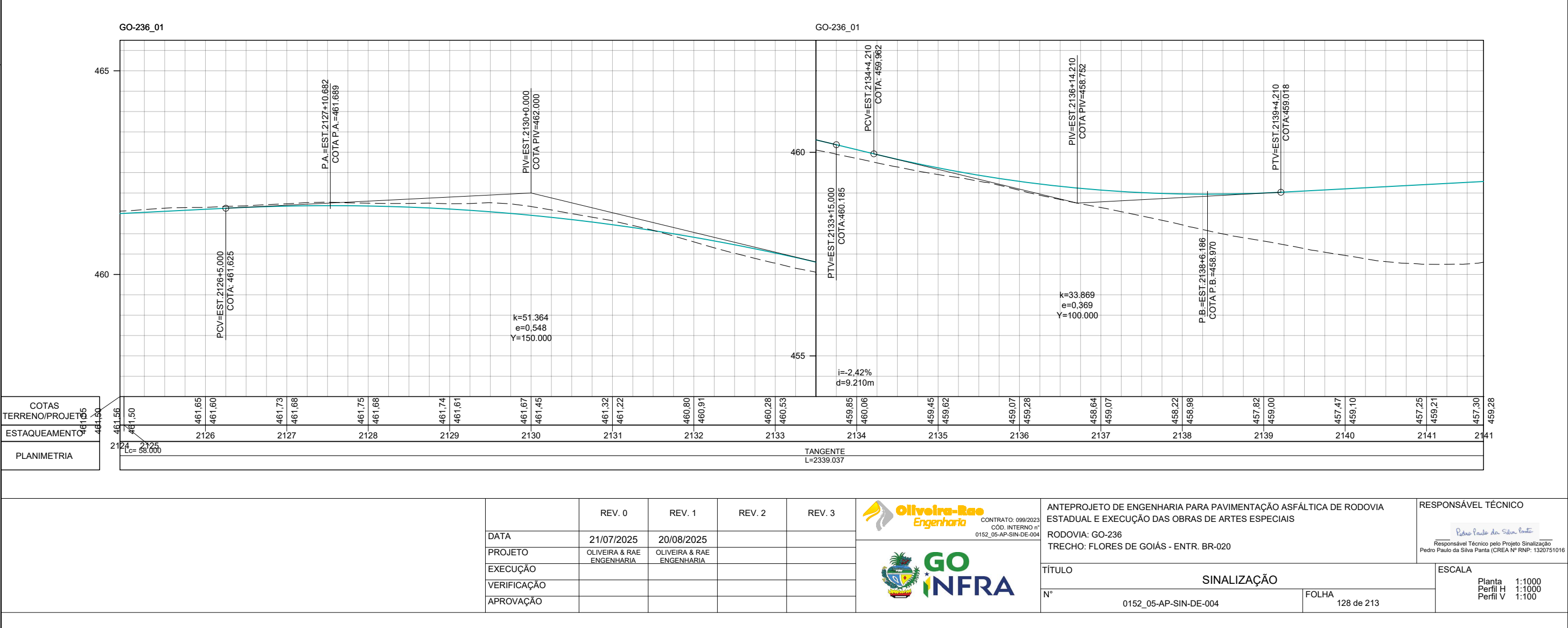
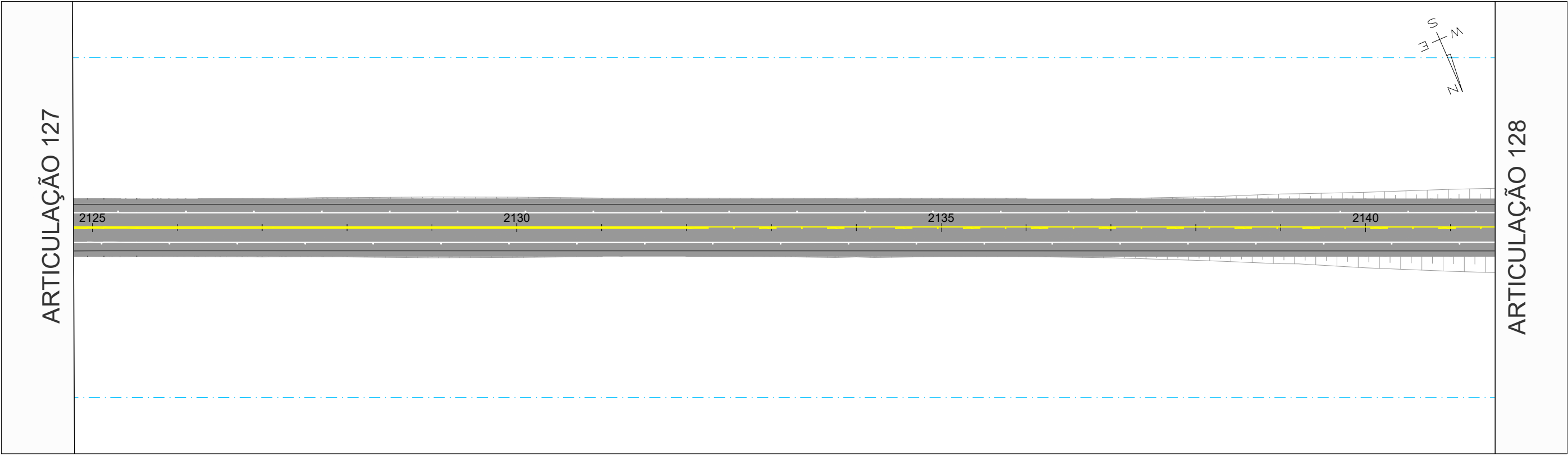


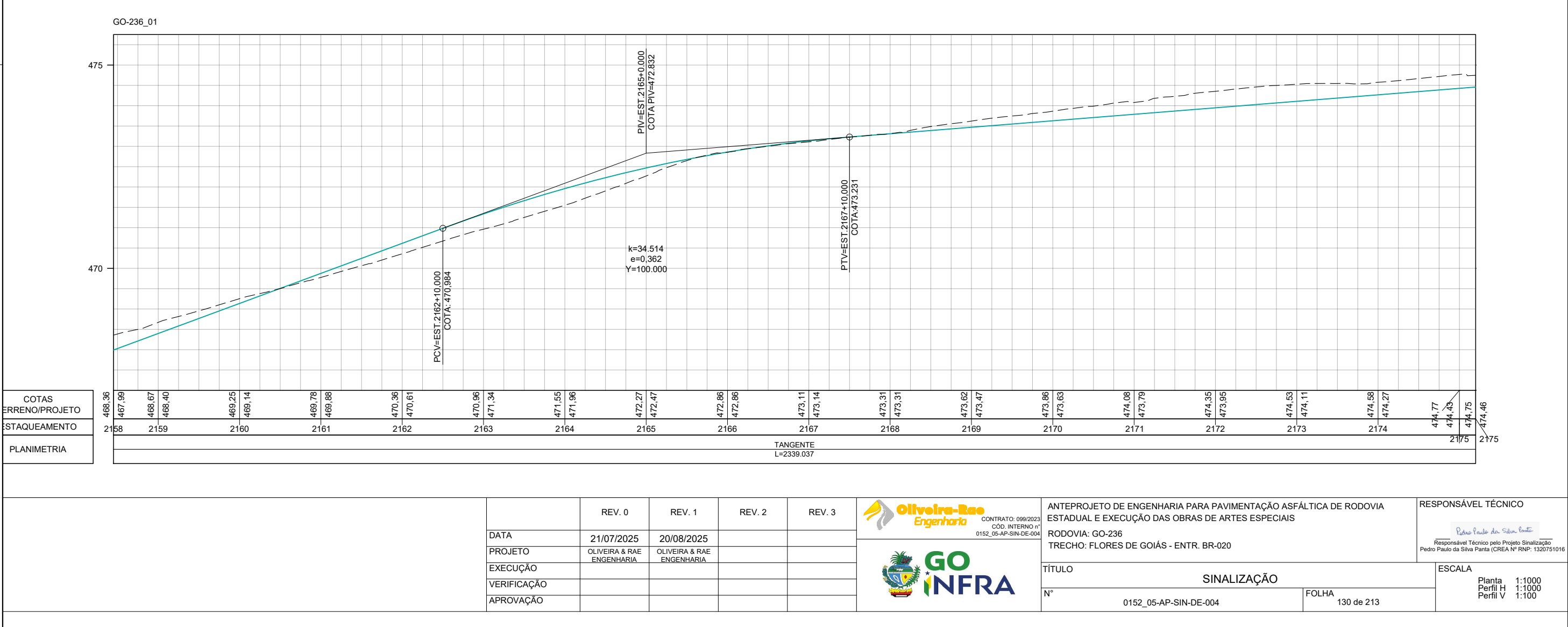
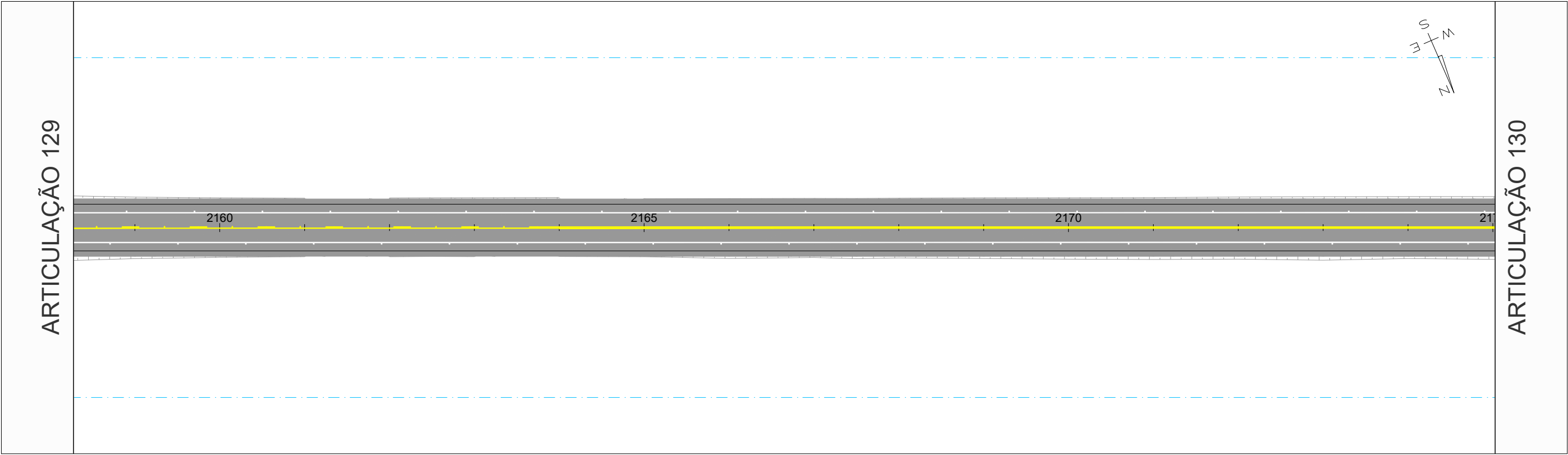
GO-236_01

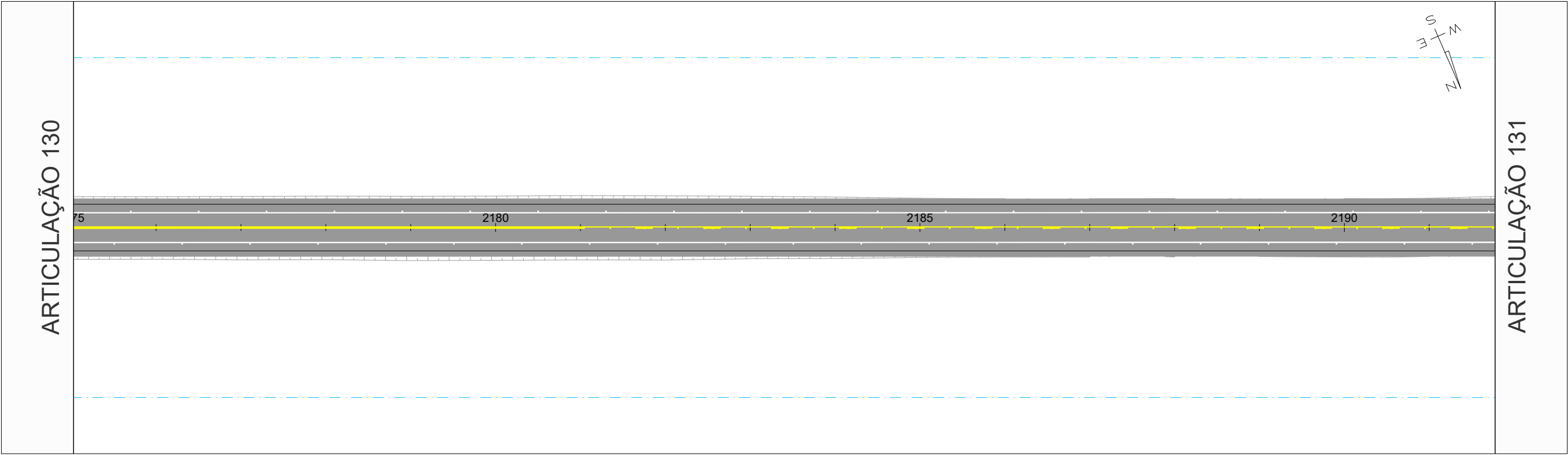


COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

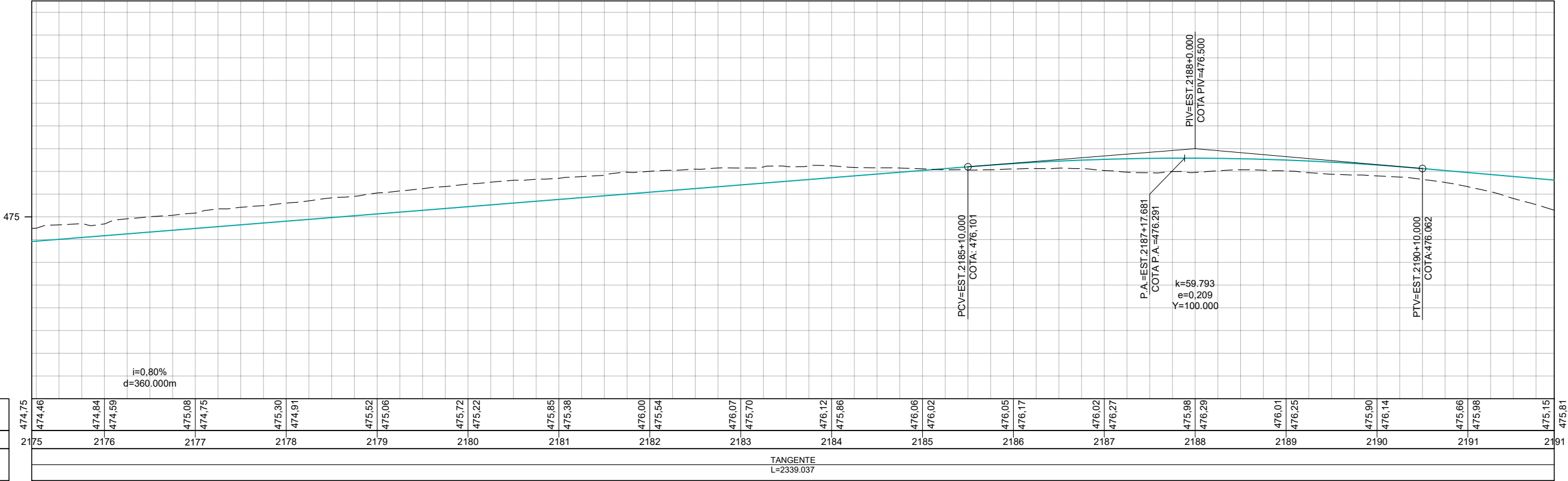
	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-004 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TÍTULO		ESCALA	
EXECUÇÃO						SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
VERIFICAÇÃO						Nº	FOLHA		
APROVAÇÃO					0152_05-AP-SIN-DE-004	127 de 213			

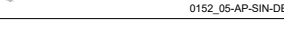


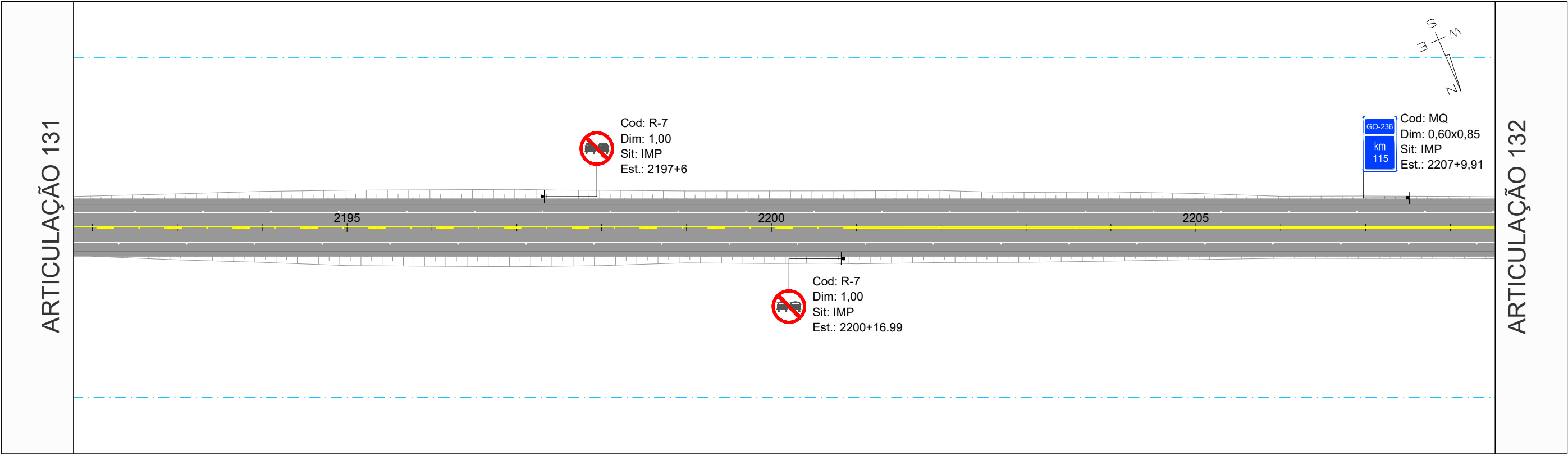




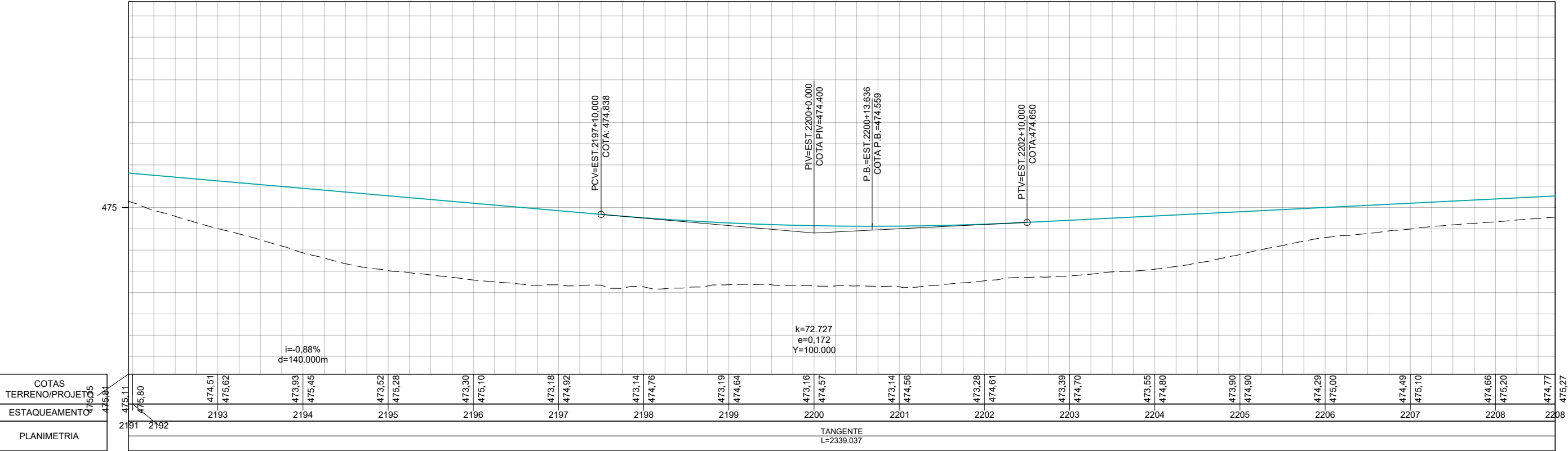
GO-236_01



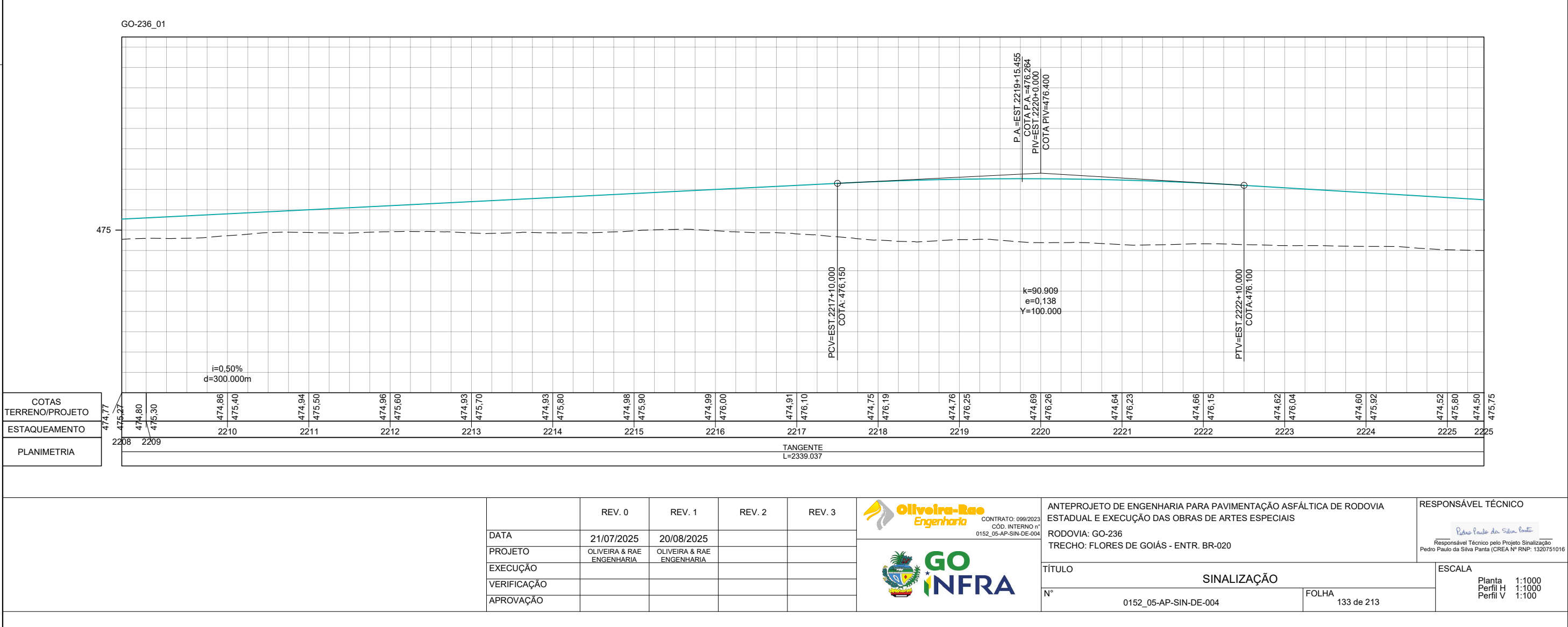
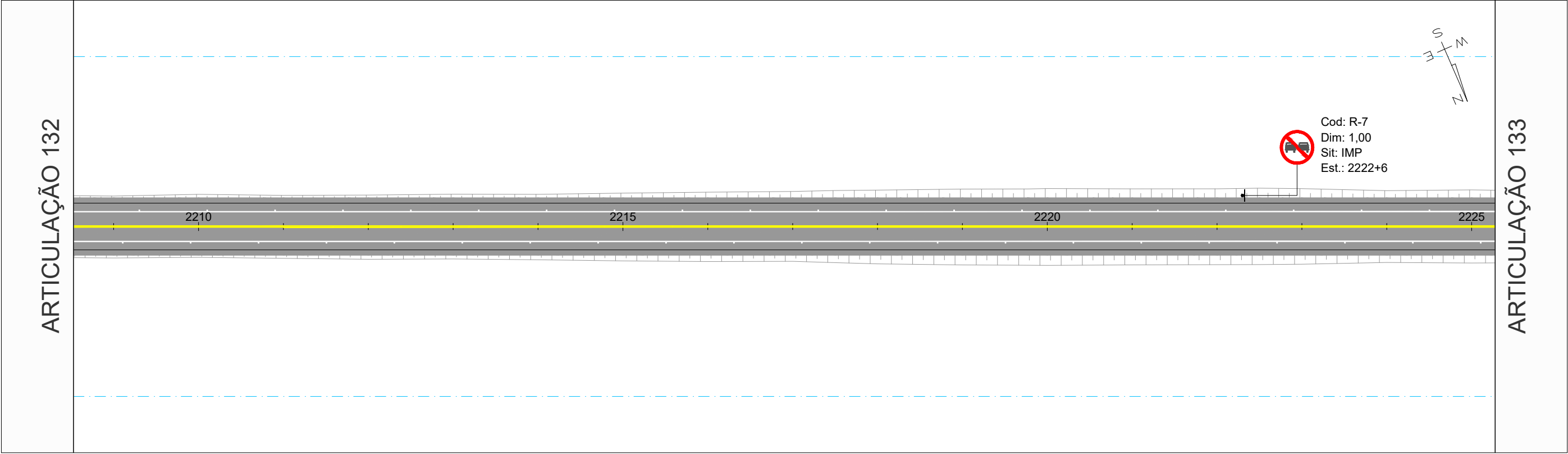
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-004 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA								
EXECUÇÃO										
VERIFICAÇÃO										
APROVAÇÃO										
						TÍTULO		ESCALA		
						SINALIZAÇÃO				
						Nº	FOLHA	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100		
						0152_05-AP-SIN-DE-004	131 de 213			

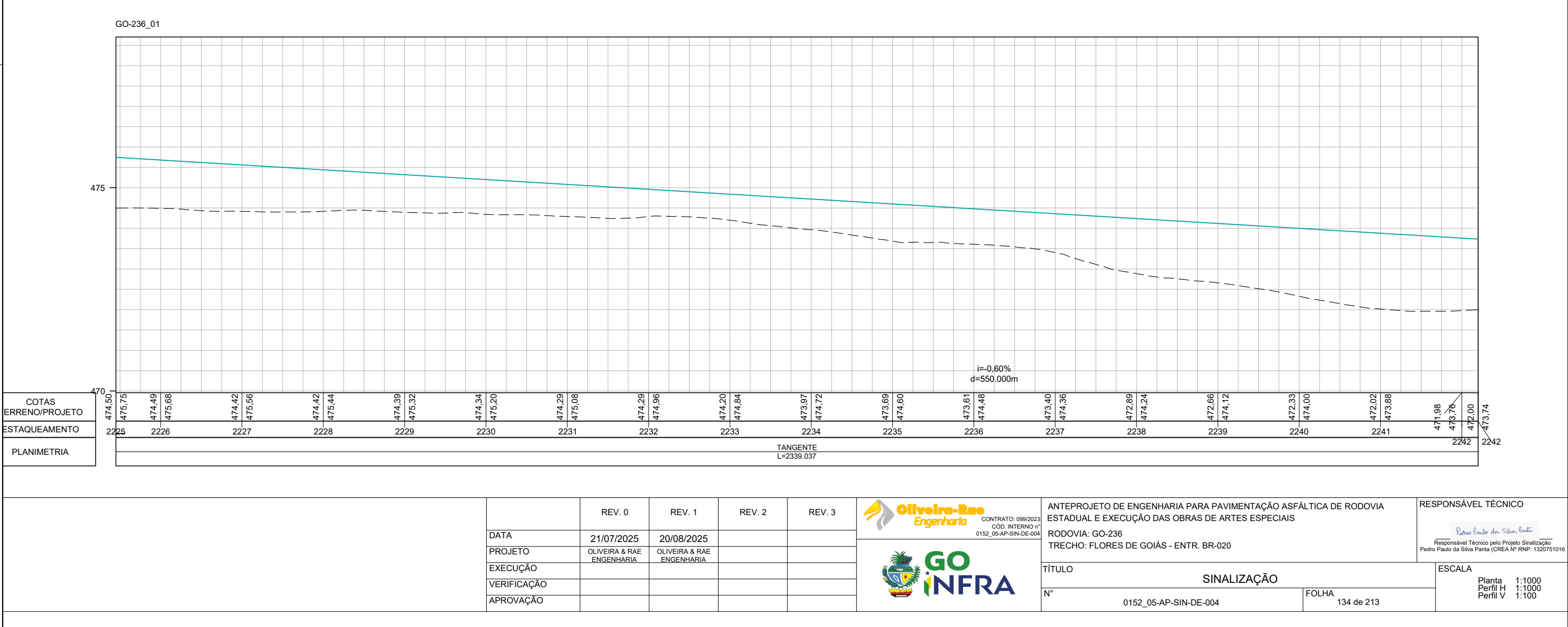
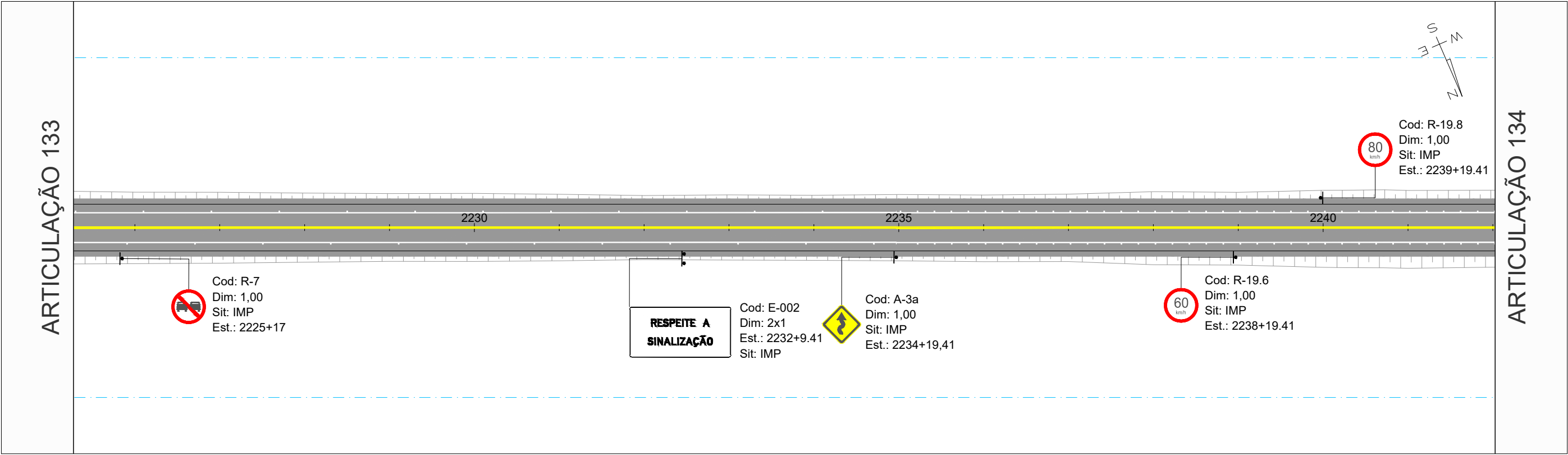


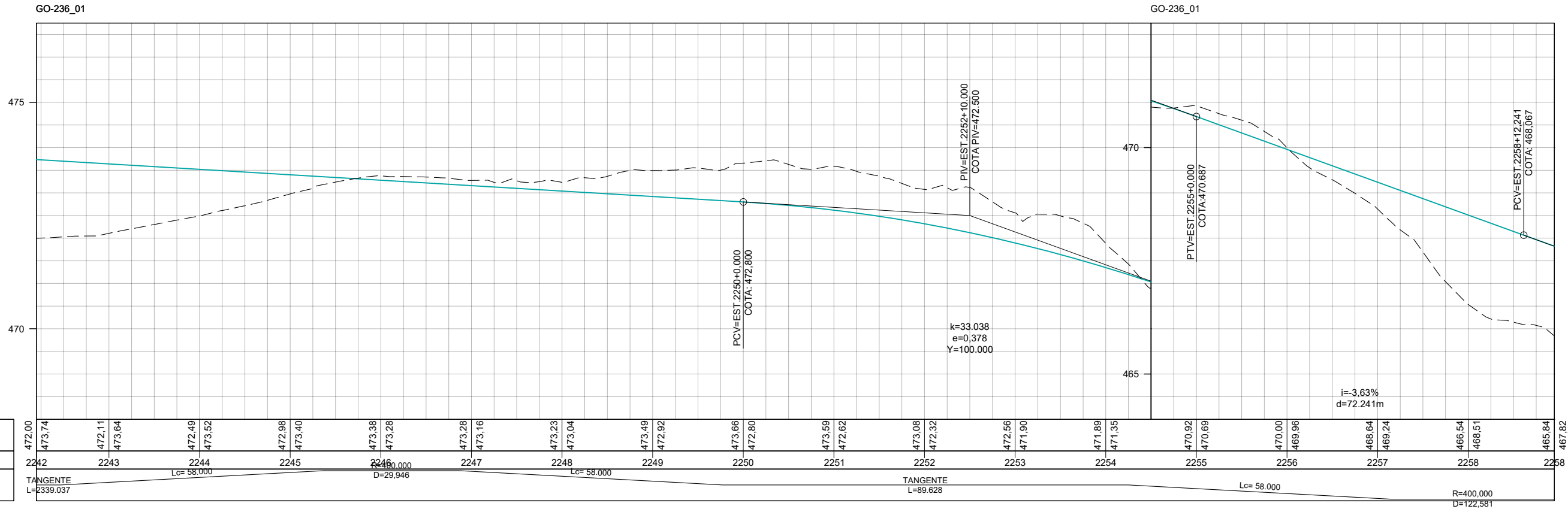
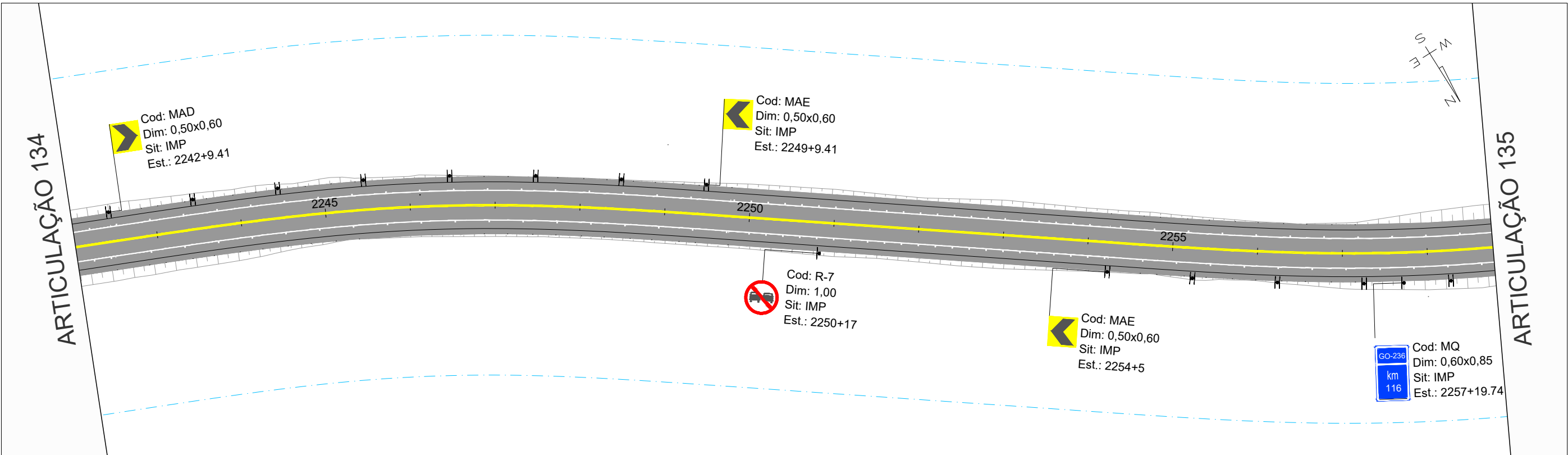
GO-236_01



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-004 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TÍTULO		ESCALA	
EXECUÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
VERIFICAÇÃO							Nº			
APROVAÇÃO						0152_05-AP-SIN-DE-004		FOLHA	132 de 213	

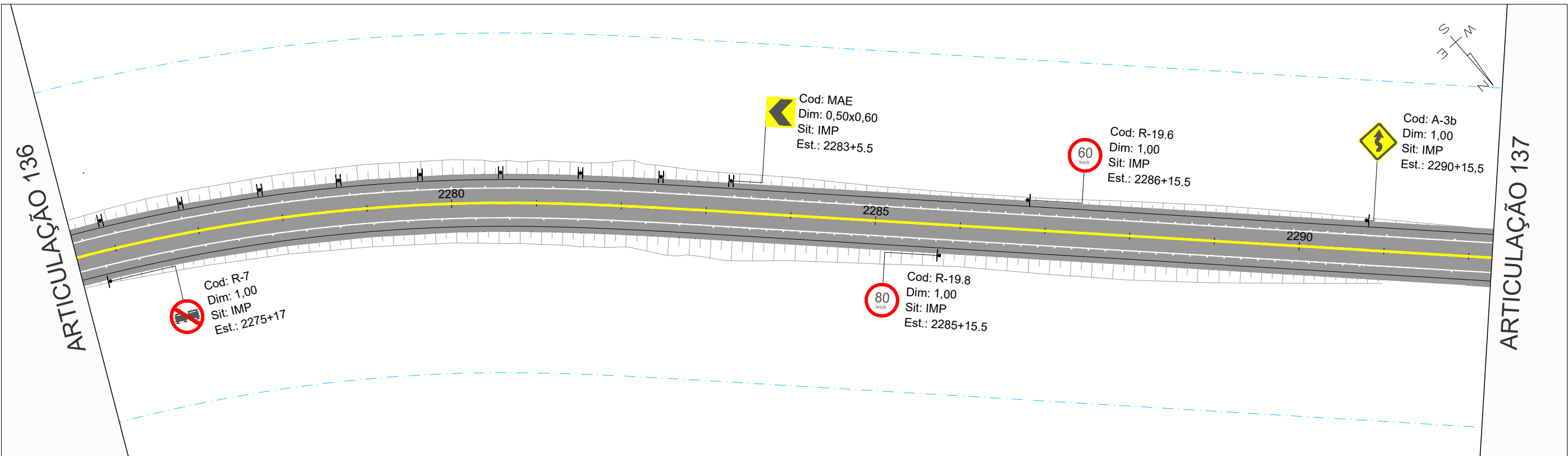




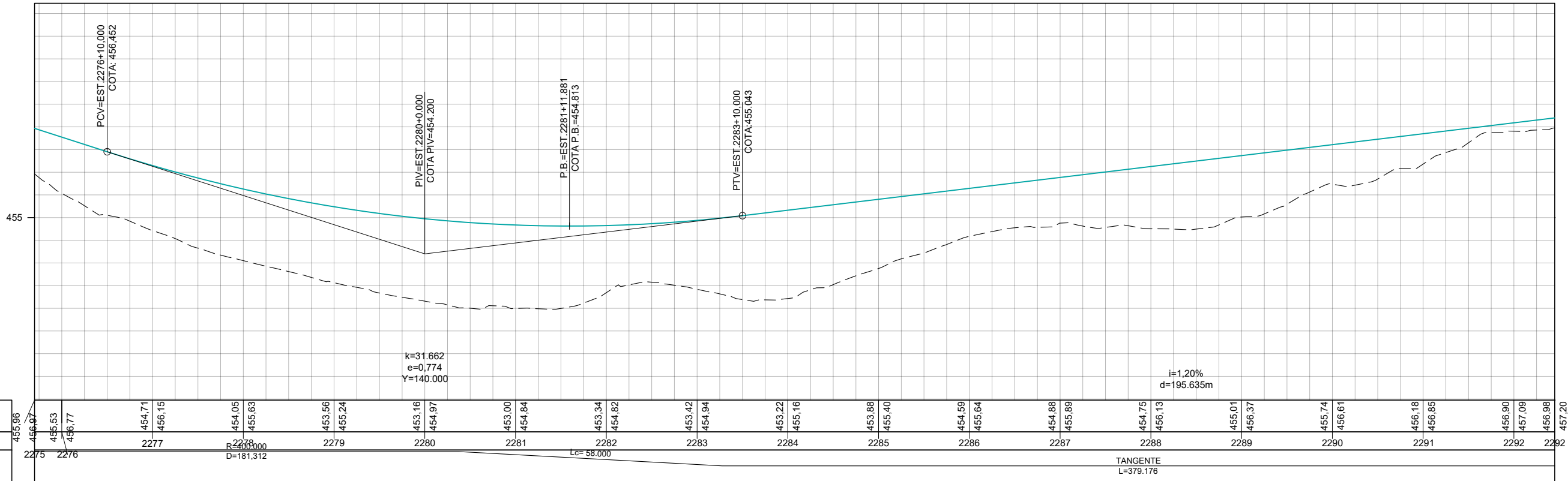


COTAS TERRENO/PROJETO	472.00 473.74 472.11 473.64 472.49 473.52 472.98 473.40 473.38 473.28 473.28 473.16 473.23 473.04 473.49 472.92 473.66 472.80 473.59 472.62 473.08 472.32 472.56 471.90 471.89 471.35 470.92 470.69 470.00 469.96 468.64 469.24 466.54 468.51 465.84
ESTAQUEAMENTO	2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259
PLANIMETRIA	TANGENTE L=2339.037 Lc= 58.000 D=29.946 Lc= 58.000 TANGENTE L=89.628 Lc= 58.000 R=400.000 D=122.581

Oliveira-Rae Engenharia GO INFRA	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-004 ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020 TÍTULO SINALIZAÇÃO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-004 FOLHA 135 de 213	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025			Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			ESCALA	
	EXECUÇÃO					Planta 1:1000	
	VERIFICAÇÃO					Perfil H 1:1000	
APROVAÇÃO							Perfil V 1:100



GO-236_01



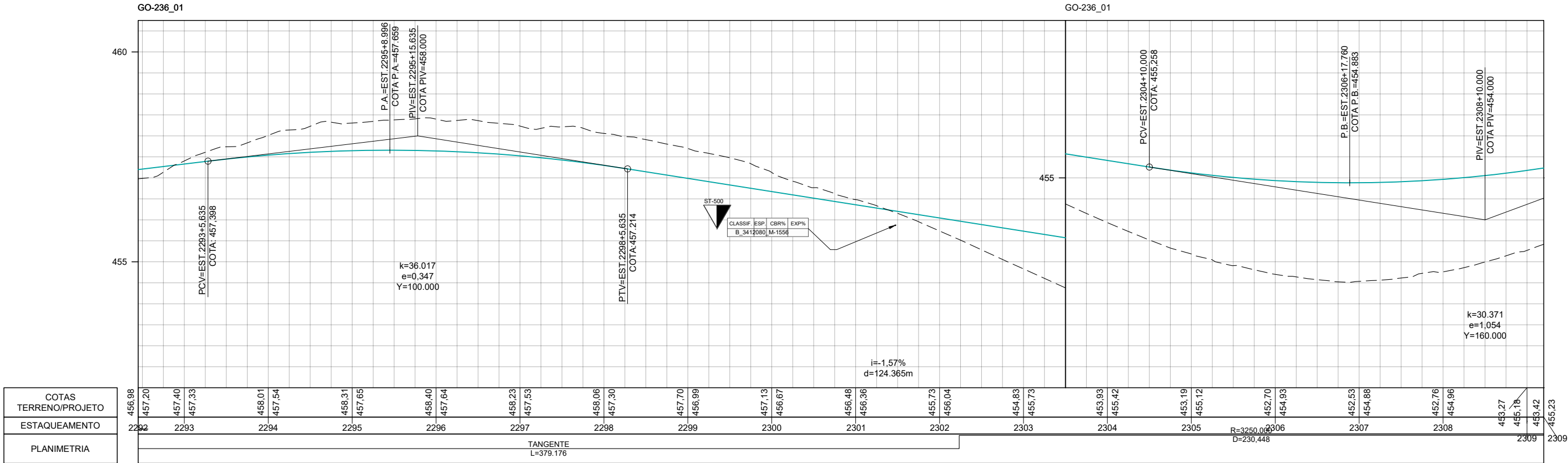
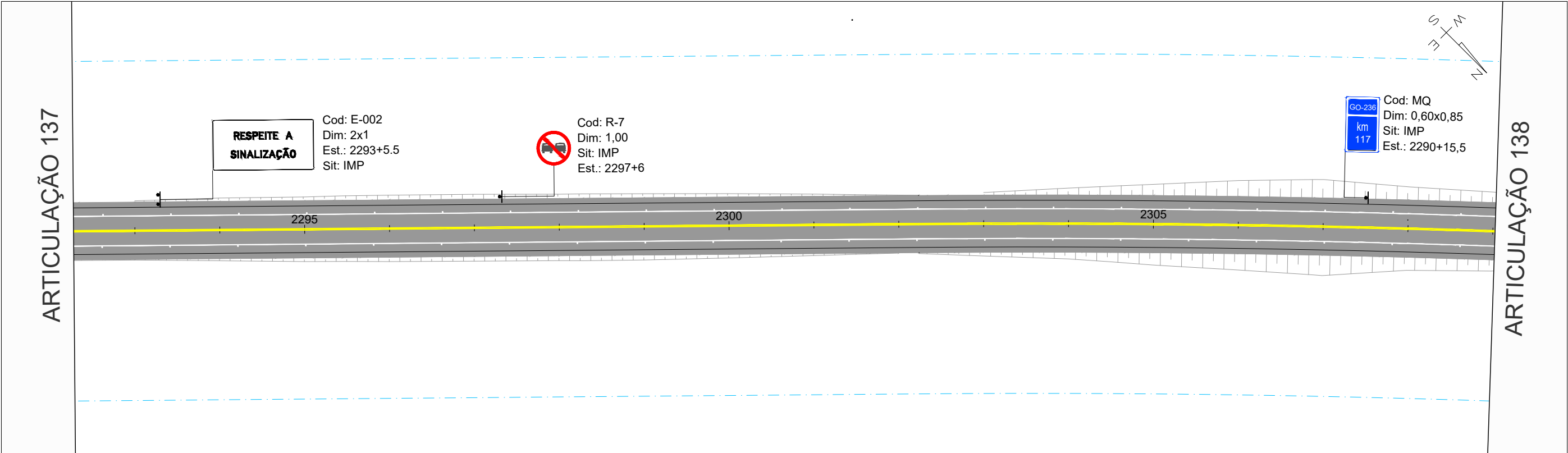
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

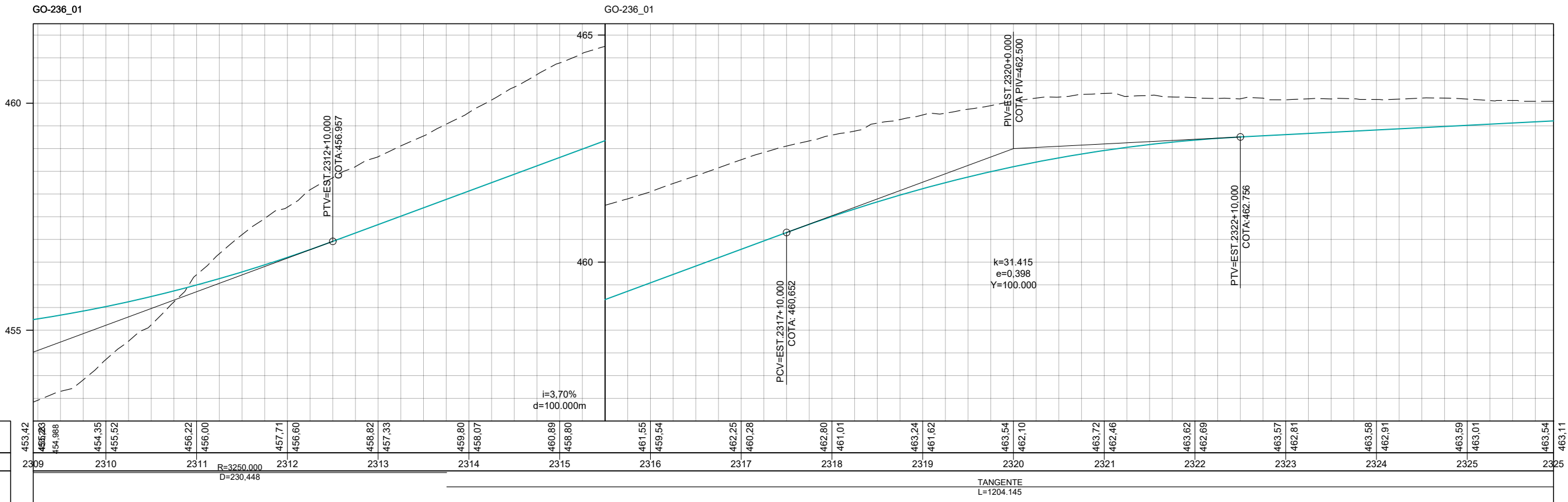
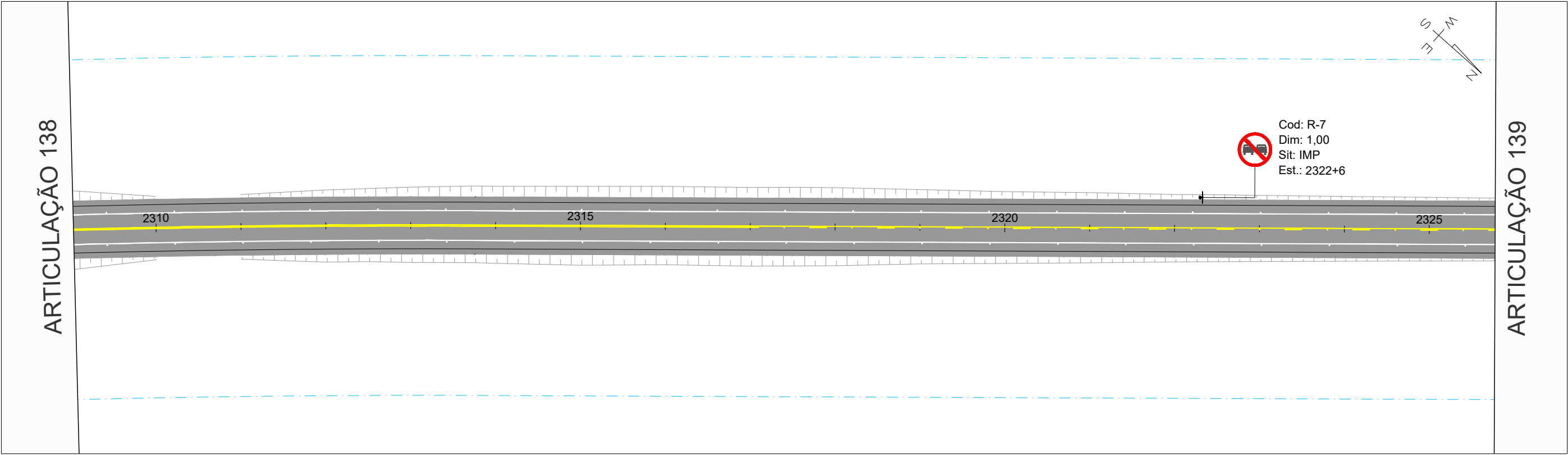


ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
TÍTULO	SINALIZAÇÃO
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-004

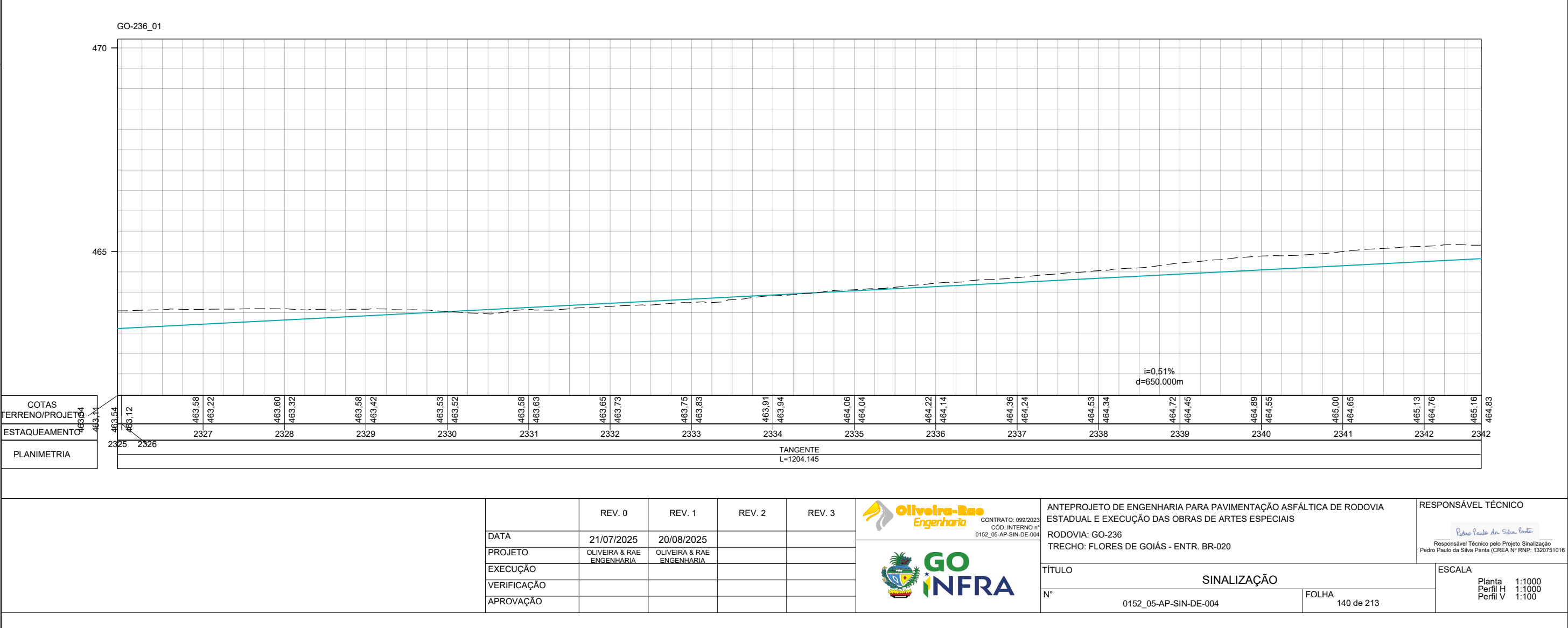
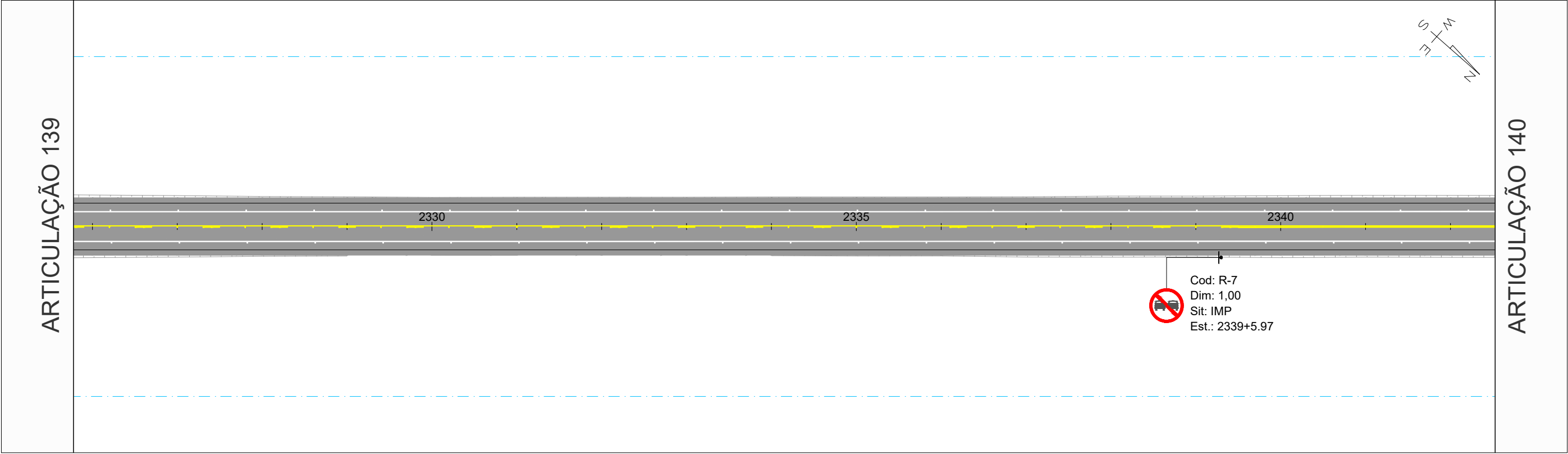
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100

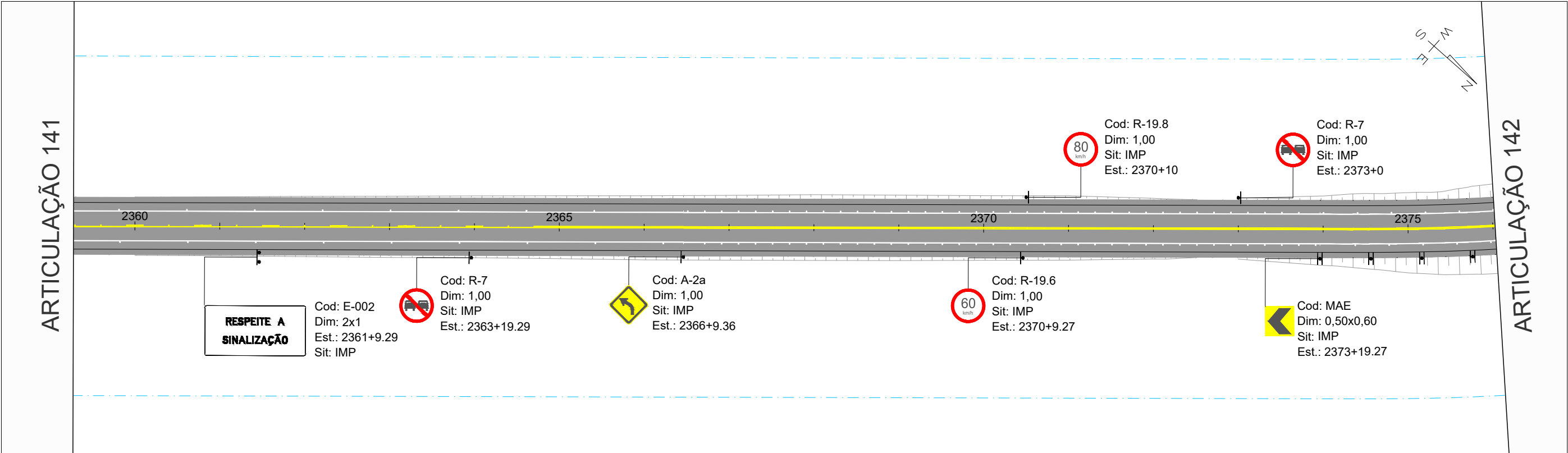


		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
EXECUÇÃO							TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
APROVAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-004	FOLHA	138 de 213



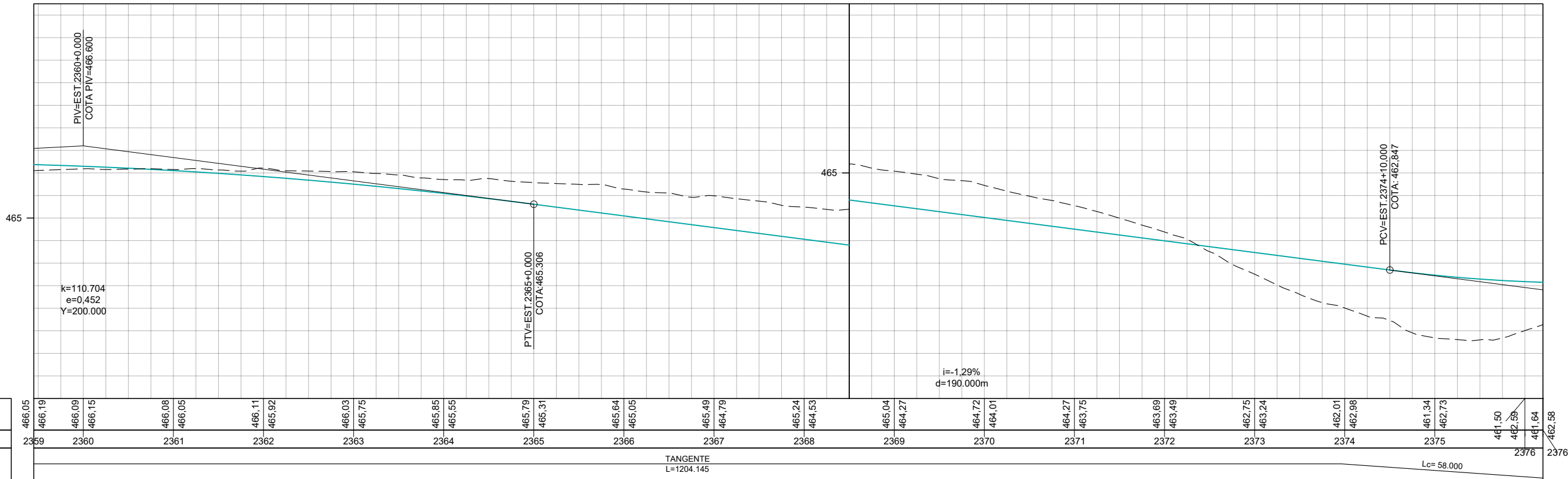
	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	Oliveira-Rae Engenharia CONTRATO: 099/2023 COD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-004 GO INFRA	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025						
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	EXECUÇÃO								
	VERIFICAÇÃO					TÍTULO		SINALIZAÇÃO	
APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-004	FOLHA	139 de 213
								ESCALA	
								Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	





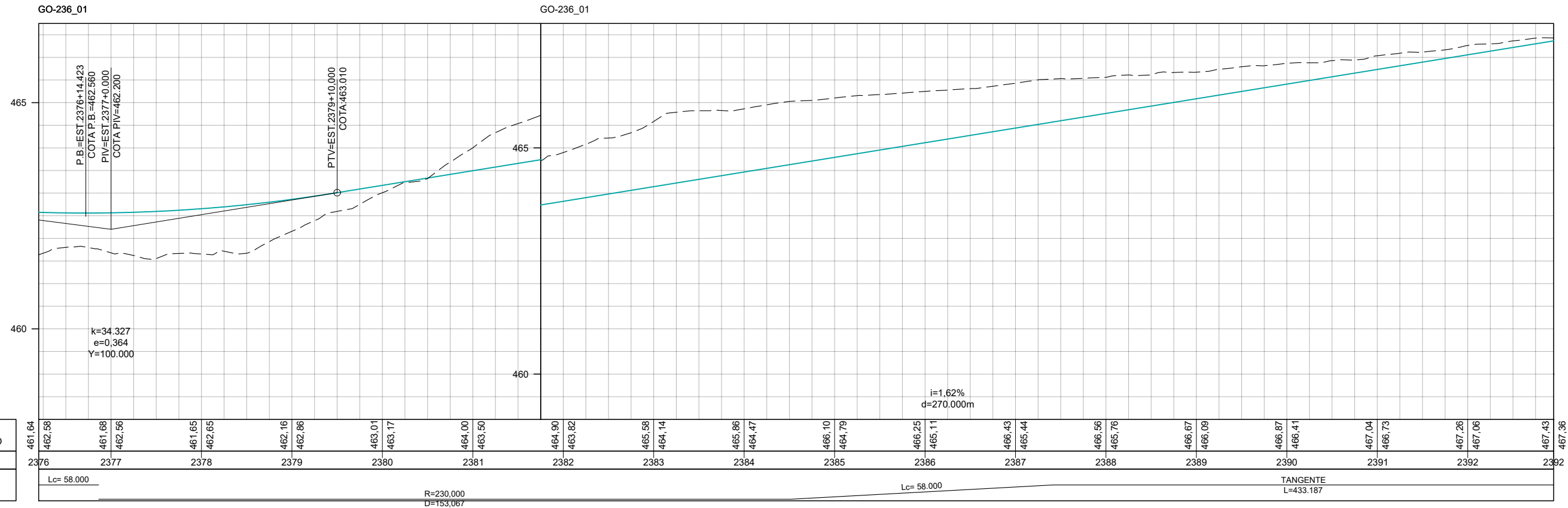
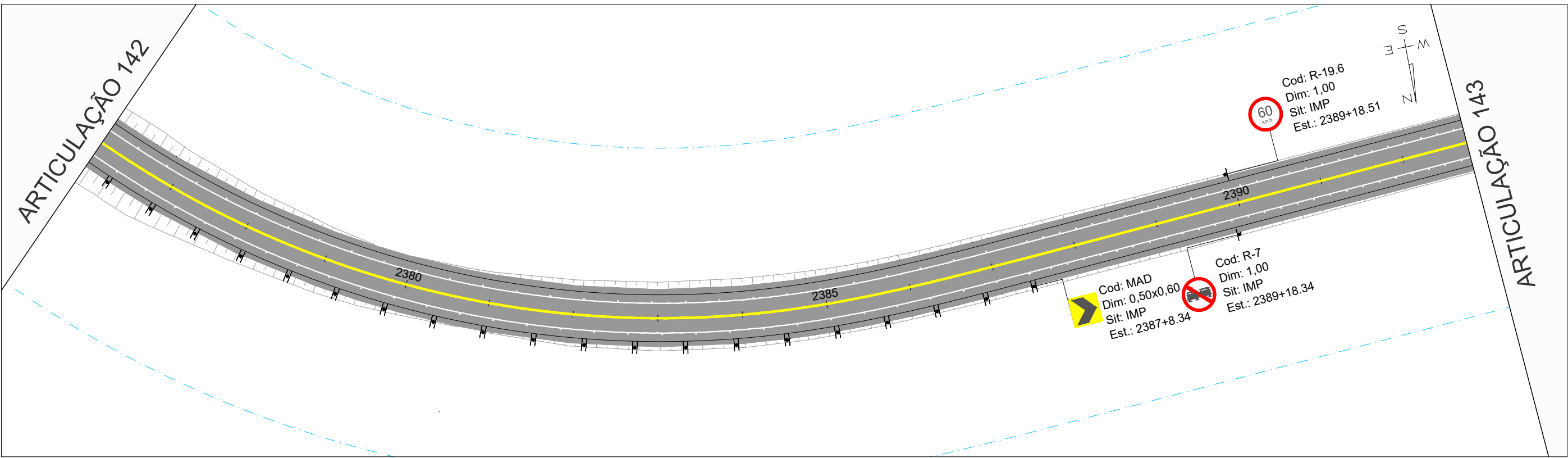
GO-236_01

GO-236_01



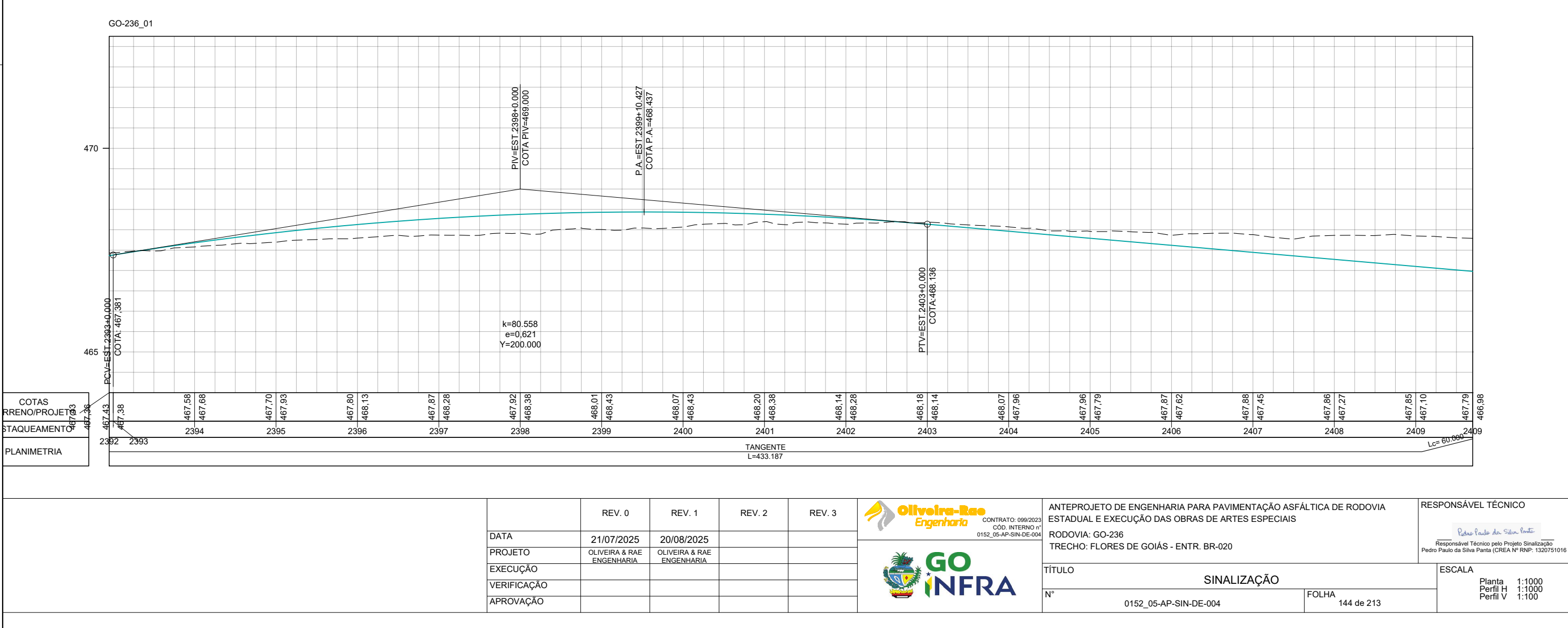
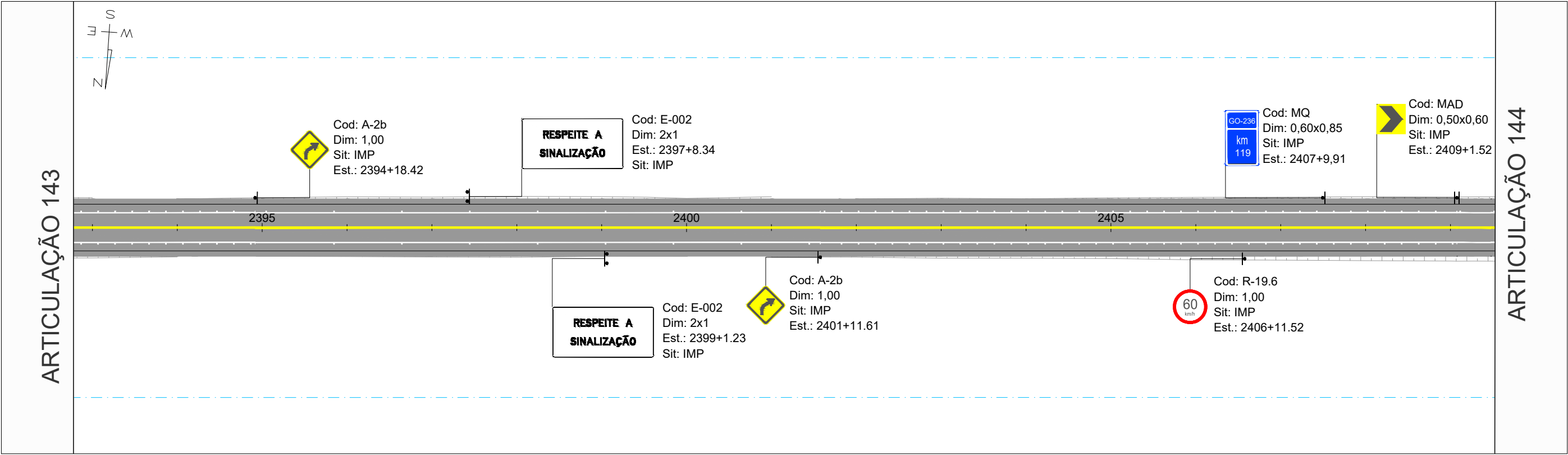
COTAS TERRENO/PROJETO	466.05 466.19 466.09 466.15
ESTAQUEAMENTO	2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376
PLANIMETRIA	

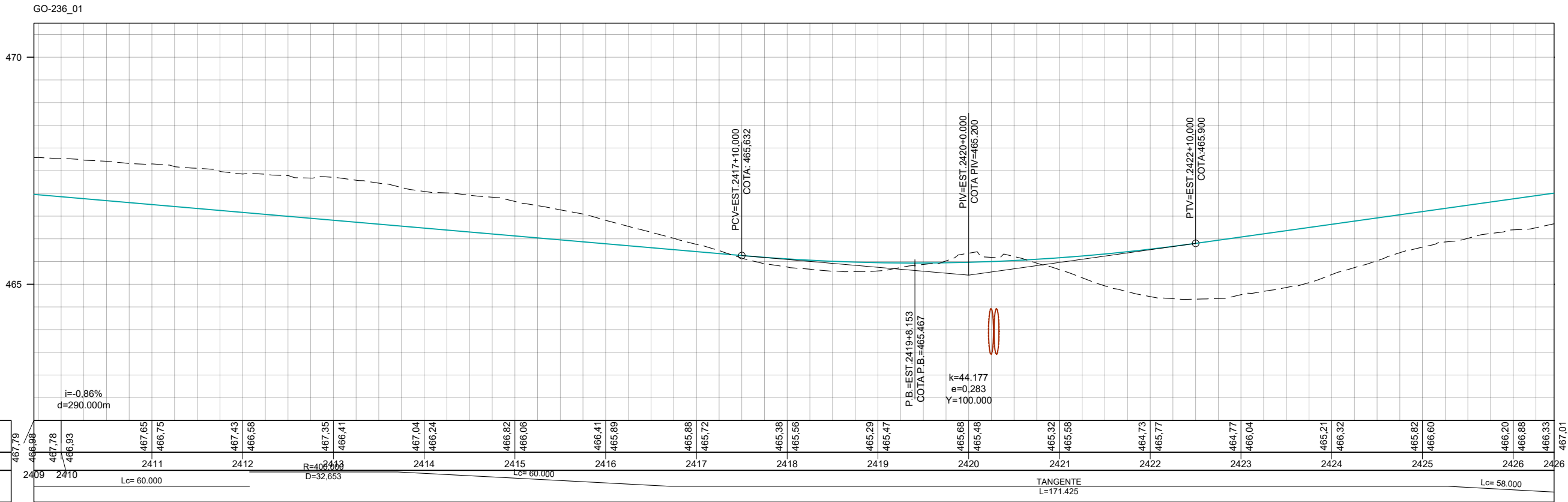
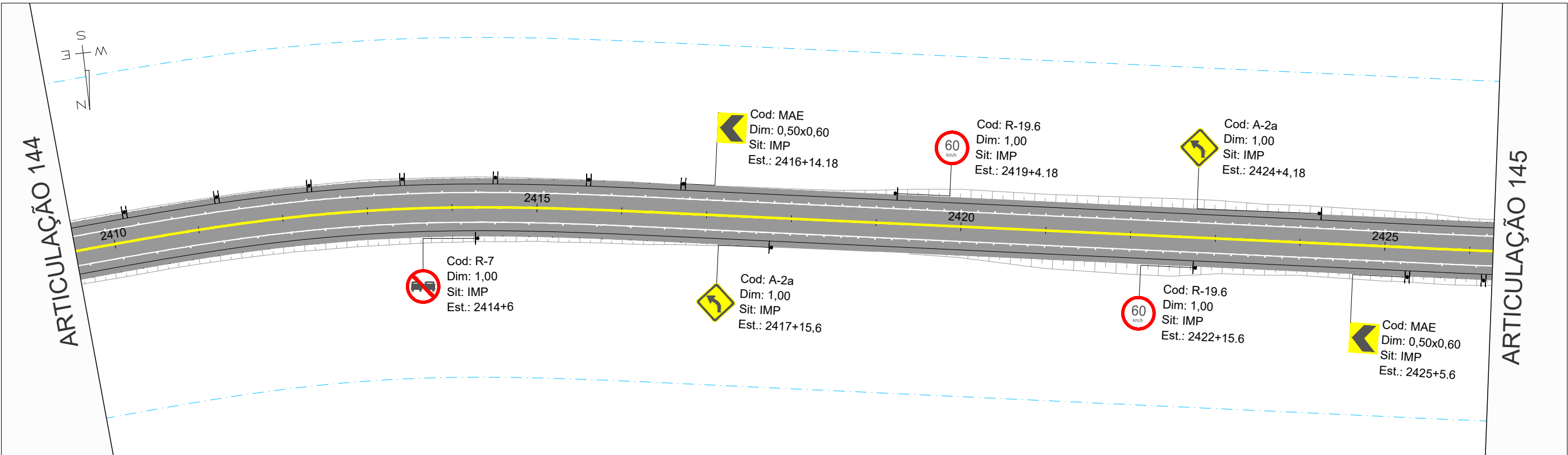
	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	Oliveira-Rae Engenharia GO INFRA	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025					Pedro Paulo da Silva Parita	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	EXECUÇÃO					TÍTULO		ESCALA	
	VERIFICAÇÃO					SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-004	FOLHA	142 de 213



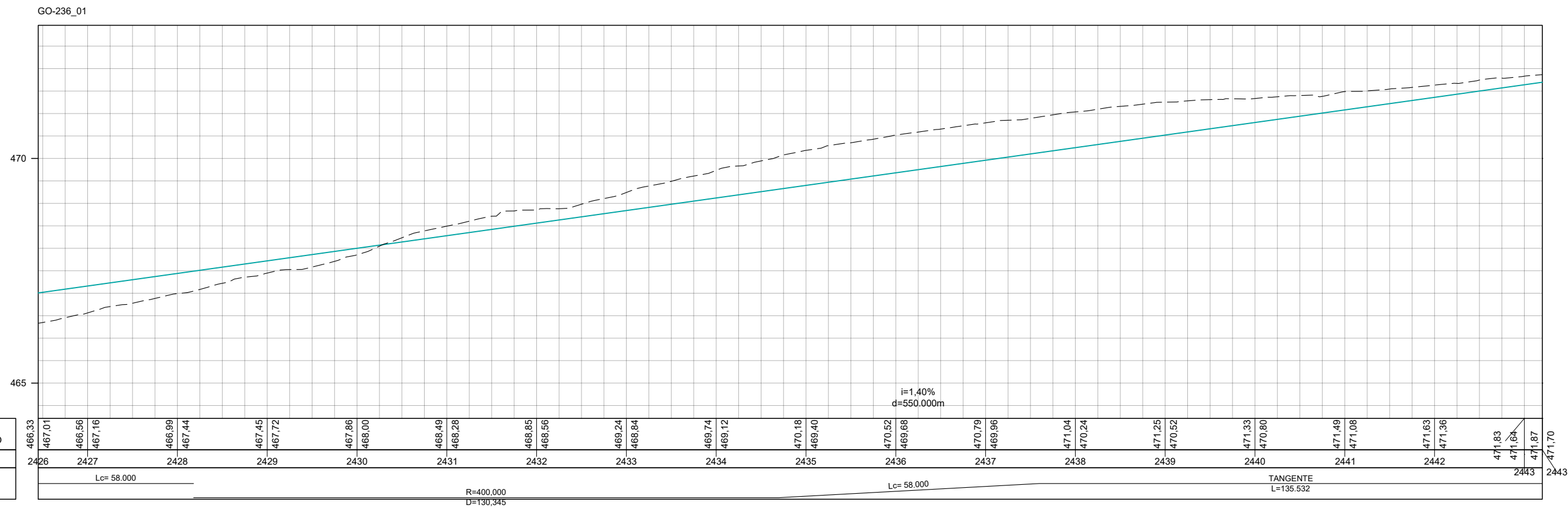
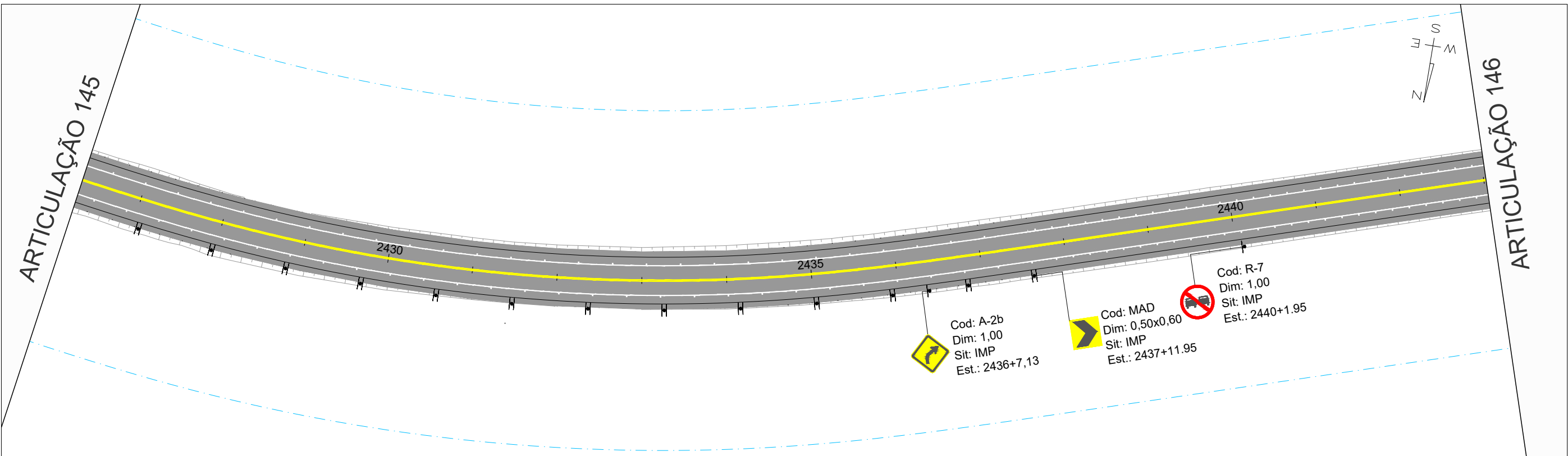
COTAS TERRENO/PROJETO	461,64	462,58	461,68	462,56	461,65	462,65	462,16	462,86	463,01	463,17	464,00	463,50	464,90	463,82	465,58	464,14	465,86	464,47	466,10	464,79	466,25	465,11	466,43	465,44	466,56	465,76	466,67	466,09	466,87	466,41	467,04	466,73	467,26	467,06	467,43	467,36			
ESTAQUEAMENTO	2376		2377		2378		2379		2380		2381		2382		2383		2384		2385		2386		2387		2388		2389		2390		2391		2392		2392				
PLANIMETRIA	Lc= 58.000																																						
	R=230.000																												Lc= 58.000		TANGENTE L=433.187								

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 COD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-004	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TÍTULO		ESCALA	
EXECUÇÃO										
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
APROVAÇÃO										
		Nº		FOLHA		0152_05-AP-SIN-DE-004		143 de 213		



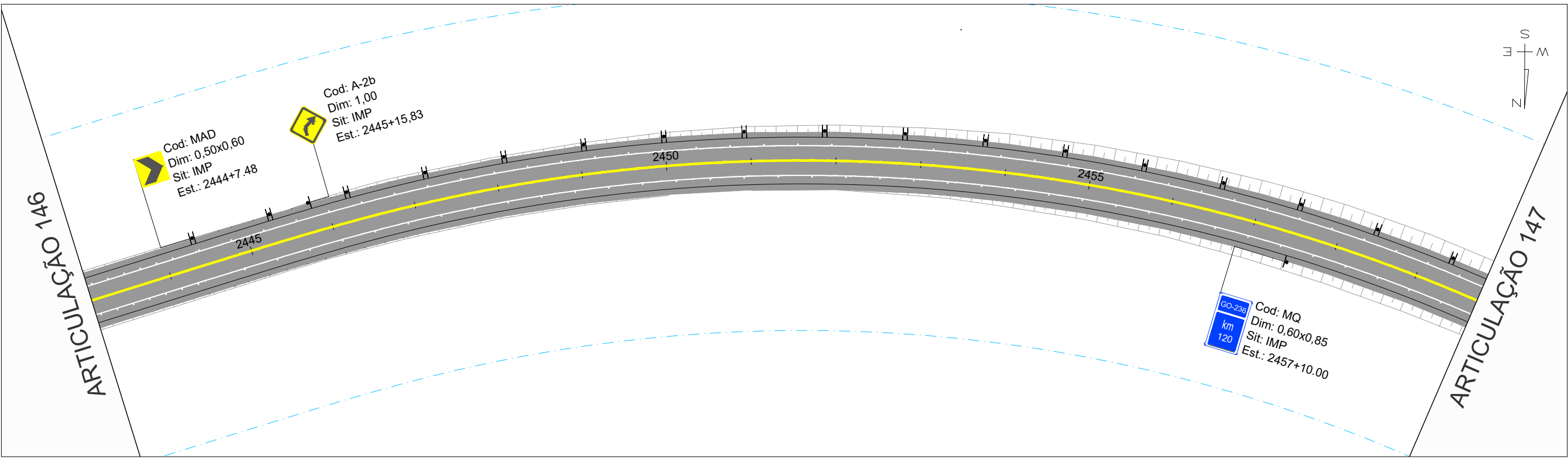


COTAS ERRENO/PROJETO
467.79
467.78
467.75
467.72
467.69
467.66
467.63
467.60
467.57
467.54
467.51
467.48
467.45
467.42
467.39
467.36
467.33
467.30
467.27
467.24
467.21
467.18
467.15
467.12
467.09
467.06
467.03
467.00
466.97
466.94
466.91
466.88
466.85
466.82
466.79
466.76
466.73
466.70
466.67
466.64
466.61
466.58
466.55
466.52
466.49
466.46
466.43
466.40
466.37
466.34
466.31
466.28
466.25
466.22
466.19
466.16
466.13
466.10
466.07
466.04
466.01
465.98
465.95
465.92
465.89
465.86
465.83
465.80
465.77
465.74
465.71
465.68
465.65
465.62
465.59
465.56
465.53
465.50
465.47
465.44
465.41
465.38
465.35
465.32
465.29
465.26
465.23
465.20
465.17
465.14
465.11
465.08
465.05
465.02
464.99
464.96
464.93
464.90
464.87
464.84
464.81
464.78
464.75
464.72
464.69
464.66
464.63
464.60
464.57
464.54
464.51
464.48
464.45
464.42
464.39
464.36
464.33
464.30
464.27
464.24
464.21
464.18
464.15
464.12
464.09
464.06
464.03
464.00
463.97
463.94
463.91
463.88
463.85
463.82
463.79
463.76
463.73
463.70
463.67
463.64
463.61
463.58
463.55
463.52
463.49
463.46
463.43
463.40
463.37
463.34
463.31
463.28
463.25
463.22
463.19
463.16
463.13
463.10
463.07
463.04
463.01
462.98
462.95
462.92
462.89
462.86
462.83
462.80
462.77
462.74
462.71
462.68
462.65
462.62
462.59
462.56
462.53
462.50
462.47
462.44
462.41
462.38
462.35
462.32
462.29
462.26
462.23
462.20
462.17
462.14
462.11
462.08
462.05
462.02
461.99
461.96
461.93
461.90
461.87
461.84
461.81
461.78
461.75
461.72
461.69
461.66
461.63
461.60
461.57
461.54
461.51
461.48
461.45
461.42
461.39
461.36
461.33
461.30
461.27
461.24
461.21
461.18
461.15
461.12
461.09
461.06
461.03
461.00
460.97
460.94
460.91
460.88
460.85
460.82
460.79
460.76
460.73
460.70
460.67
460.64
460.61
460.58
460.55
460.52
460.49
460.46
460.43
460.40
460.37
460.34
460.31
460.28
460.25
460.22
460.19
460.16
460.13
460.10
460.07
460.04
460.01
459.98
459.95
459.92
459.89
459.86
459.83
459.80
459.77
459.74
459.71
459.68
459.65
459.62
459.59
459.56
459.53
459.50
459.47
459.44
459.41
459.38
459.35
459.32
459.29
459.26
459.23
459.20
459.17
459.14
459.11
459.08
459.05
459.02
458.99
458.96
458.93
458.90
458.87
458.84
458.81
458.78
458.75
458.72
458.69
458.66
458.63
458.60
458.57
458.54
458.51
458.48
458.45
458.42
458.39
458.36
458.33
458.30
458.27
458.24
458.21
458.18
458.15
458.12
458.09
458.06
458.03
458.00
457.97
457.94
457.91
457.88
457.85
457.82
457.79
457.76
457.73
457.70
457.67
457.64
457.61
457.58
457.55
457.52
457.49
457.46
457.43
457.40
457.37
457.34
457.31
457.28
457.25
457.22
457.19
457.16
457.13
457.10
457.07
457.04
457.01
456.98
456.95
456.92
456.89
456.86
456.83
456.80
456.77
456.74
456.71
456.68
456.65
456.62
456.59
456.56
456.53
456.50
456.47
456.44
456.41
456.38
456.35
456.32
456.29
456.26
456.23
456.20
456.17
456.14
456.11
456.08
456.05
456.02
455.99
455.96
455.93
455.90
455.87
455.84
455.81
455.78
455.75
455.72
455.69
455.66
455.63
455.60
455.57
455.54
455.51
455.48
455.45
455.42
455.39
455.36
455.33
455.30
455.27
455.24
455.21
455.18
455.15
455.12
455.09
455.06
455.03
455.00
454.97
454.94
454.91
454.88
454.85
454.82
454.79
454.76
454.73
454.70
454.67
454.64
454.61
454.58
454.55
454.52
454.49
454.46
454.43
454.40
454.37
454.34
454.31
454.28
454.25
454.22
454.19
454.16
454.13
454.10
454.07
454.04
454.01
453.98
453.95
453.92
453.89
453.86
453.83
453.80
453.77
453.74
453.71
453.68
453.65
453.62
453.59
453.56
453.53
453.50
453.47
453.44
453.41
453.38
453.35
453.32
453.29
453.26
453.23
453.20
453.17
453.14
453.11
453.08
453.05
453.02
452.99
452.96
452.93
452.90
452.87
452.84
452.81
452.78
452.75
452.72
452.69
452.66
452.63
452.60
452.57
452.54
452.51
452.48
452.45
452.42
452.39
452.36
452.33
452.30
452.27
452.24
452.21
452.18
452.15
452.12
452.09
452.06
452.03
452.00
451.97
451.94
451.91
451.88
451.85
451.82
451.79
451.76
451.73
451.70
451.67
451.64
451.61
451.58
451.55
451.52
451.49
451.46
451.43
451.40
451.37
451.34
451.31
451.28
451.25
451.22
451.19
451.16
451.13
451.10
451.07
451.04
451.01
450.98
450.95
450.92
450.89
450.86
450.83
450.80
450.77
450.74
450.71
450.68
450.65
450.62
450.59
450.56
450.53
450.50
450.47
450.44
450.41
450.38
450.35
450.32
450.29
450.26
450.23
450.20
450.17
450.14
450.11
450.08
450.05
450.02
449.99
449.96
449.93
449.90
449.87
449.84
449.81
449.78
449.75
449.72
449.69
449.66
449.63
449.60
449.57
449.54
449.51
449.48
449.45
449.42
449.39
449.36
449.33
449.30
449.27
449.24
449.21
449.18
449.15
449.12
449.09
449.06
449.03
449.00
448.97
448.94
448.91
448.88
448.85
448.82
448.79
448.76
448.73
448.70
448.67
448.64
448.61
448.58
448.55
448.52
448.49
448.46
448.43
448.40
448.37
448.34
448.31
448.28
448.25
448.22
448.19
448.16
448.13
448.10
448.07
448.04
448.01
447.98
447.95
447.92
447.89
447.86
447.83
447.80
447.77
447.74
447.71
447.68
447.65
447.62
447.59
447.56
447.53
447.50
447.47
447.44
447.41
447.38
447.35
447.32
447.29
447.26
447.23
447.20
447.17
447.14
447.11
447.08
447.05
447.02
446.99
446.96
446.93
446.90
446.87
446.84
446.81
446.78
446.75
446.72
446.69
446.66
446.63
446.60
446.57
446.54
446.51
446.48
446.45
446.42
446.39
446.36
446.33
446.30
446.27
446.24
446.21
446.18
446.15
446.12
446.09
446.06
446.03
446.00
445.97
445.94
445.91
445.88
445.85
445.82
445.79
445.76
445.73
445.70
445.67
445.64
445.61
445.58
445.55
445.52
445.49
445.46
445.43
445.40
445.37
445.34
445.31
445.28
445.25
445.22
445.19
445.16
445.13
445.10
445.07
445.04
445.01
444.98
444.95
444.92
444.89
444.86
444.83
444.80
444.77
444.74
444.71
444.68
444.65
444.62
444.59
444.56
444.53
444.50
444.47
444.44
444.41
444.38
444.3

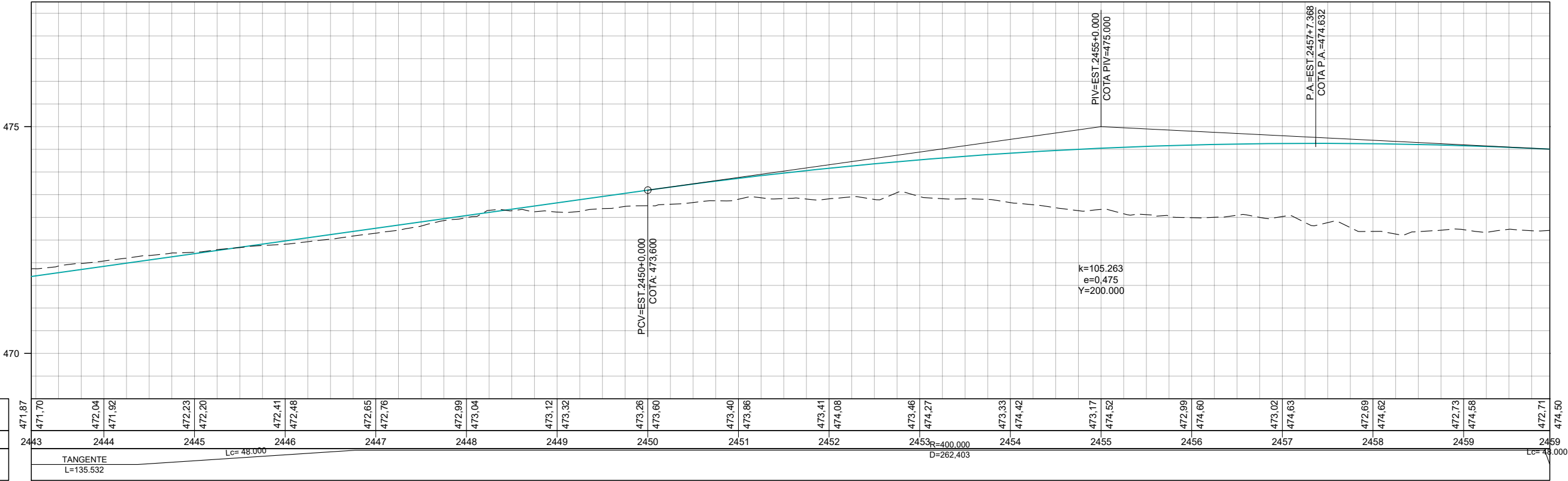


COTAS TERRENO/PROJETO	466.33
ESTAKEAMENTO	2426
PLANIMETRIA	

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-004	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parra (CREA Nº RNP: 1320751016)
DATA	21/07/2025	20/08/2025				TÍTULO	ESCALA
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				Nº	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
EXECUÇÃO						0152_05-AP-SIN-DE-004	FOLHA 146 de 213
VERIFICAÇÃO							
APROVAÇÃO							

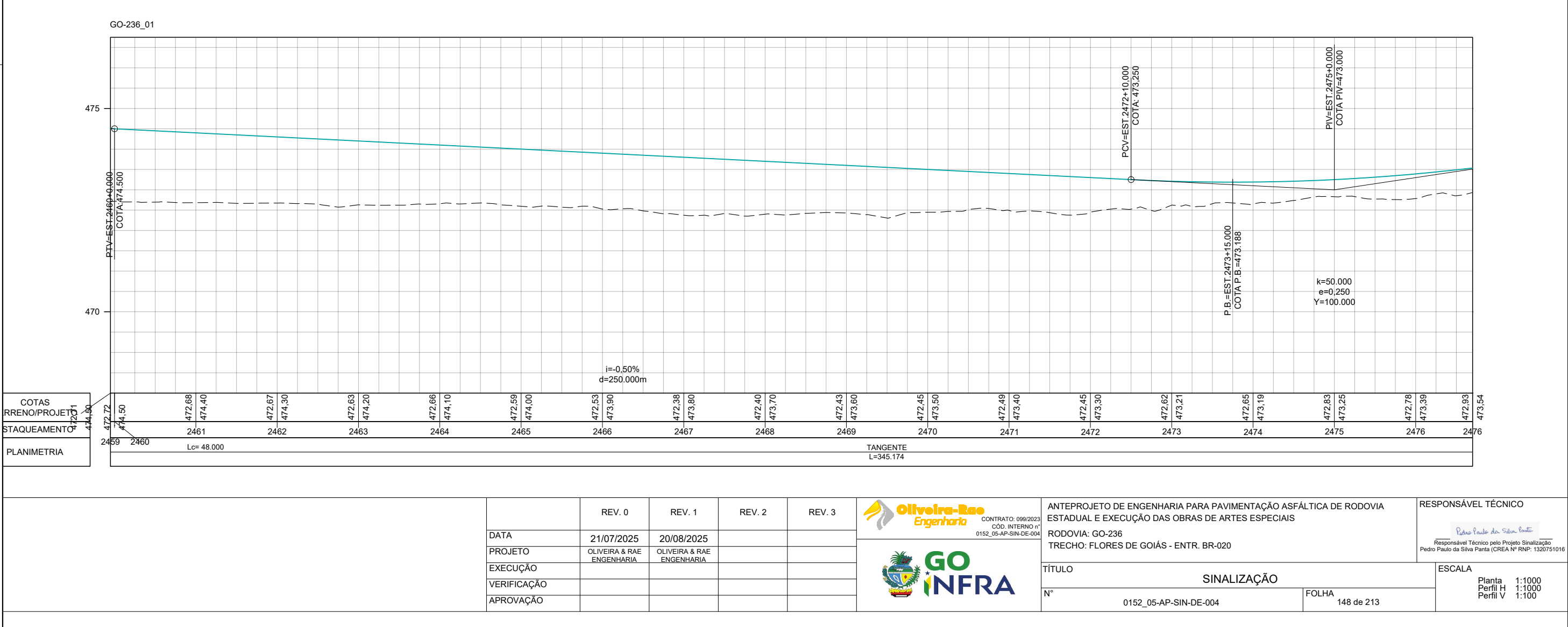
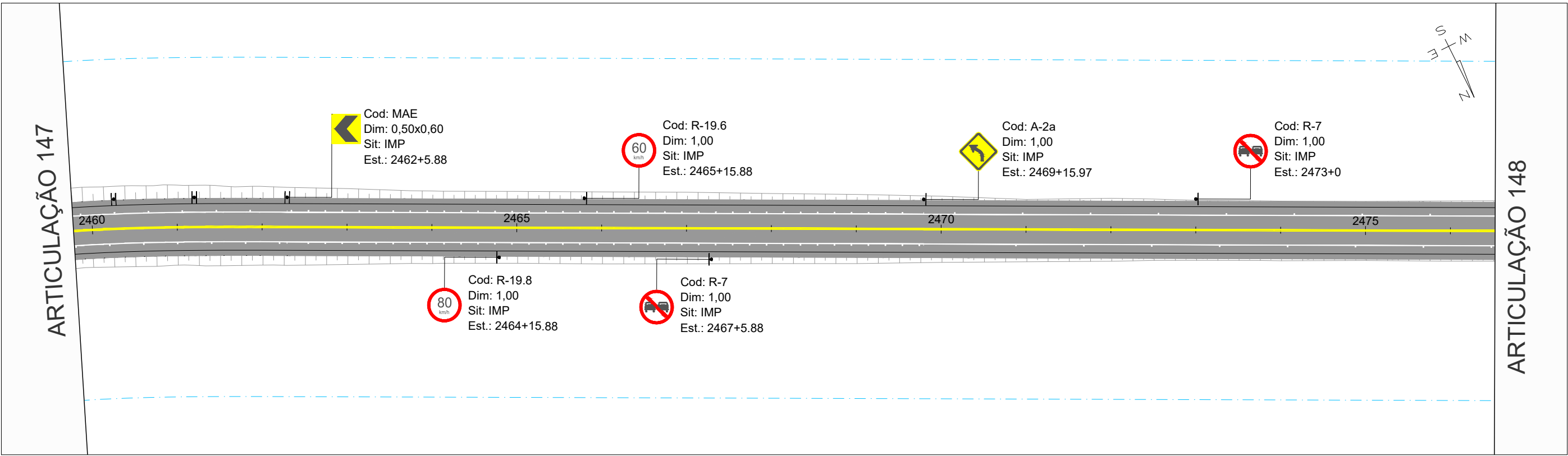


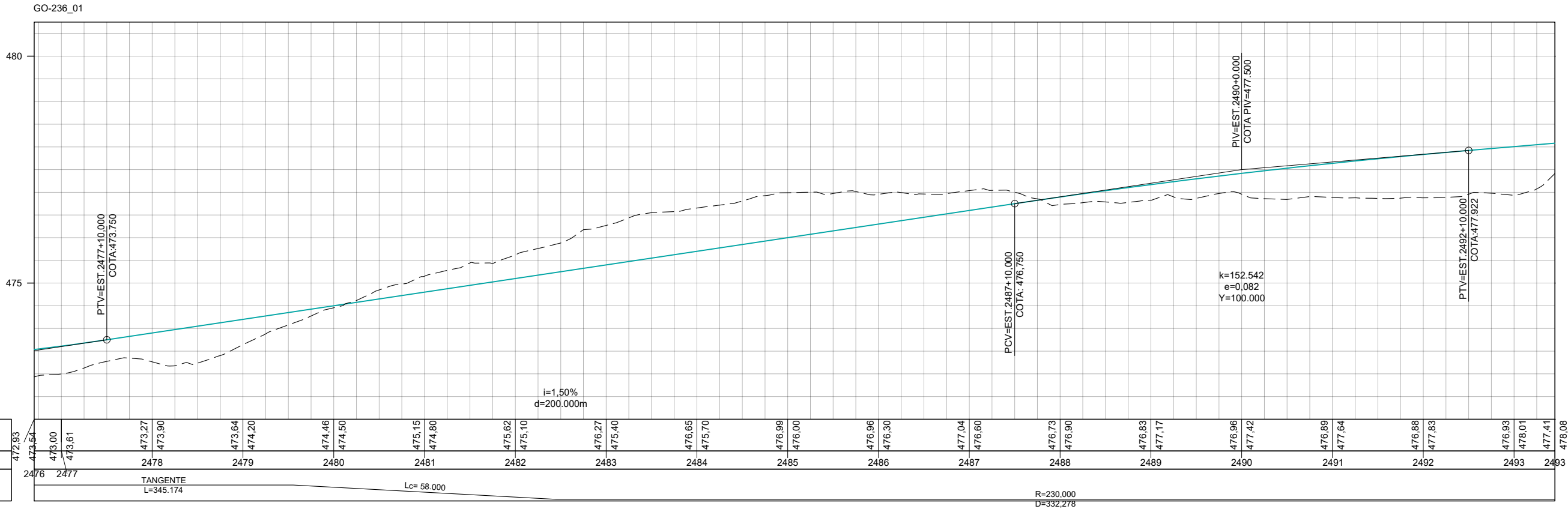
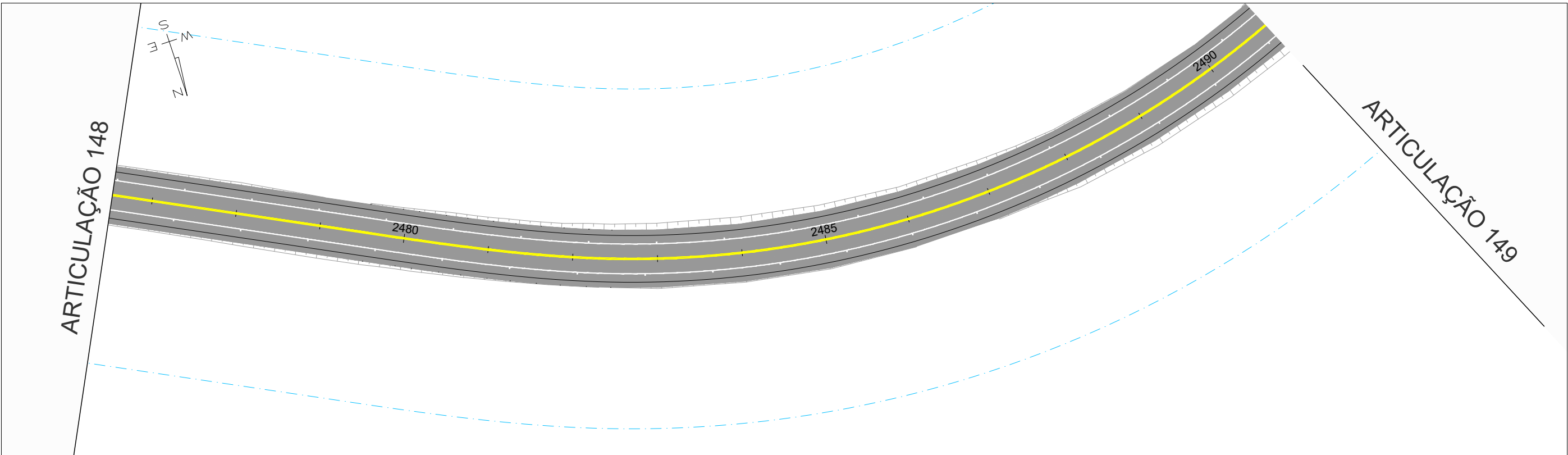
GO-236_01

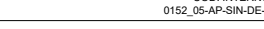


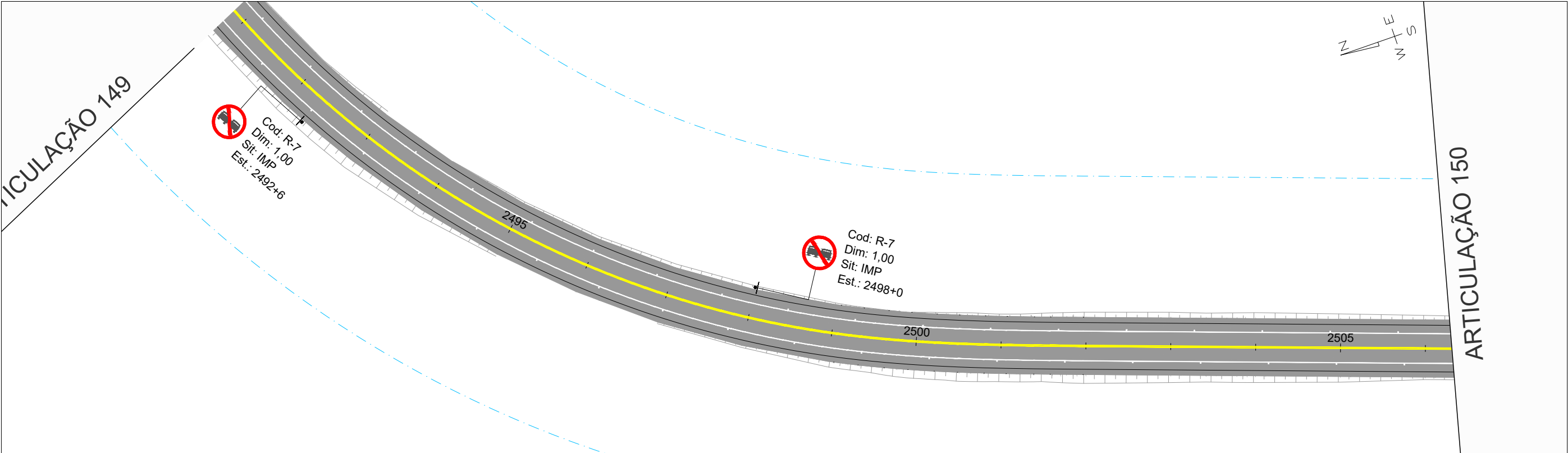
COTAS TERRENO/PROJETO	471,87 471,70 472,04 471,92 472,23 472,20 472,41 472,48 472,65 472,76 472,99 473,04 473,12 473,32 473,26 473,60 473,40 473,86 473,41 474,08 473,46 474,27 473,33 474,42 473,17 474,52 472,99 474,60 473,02 474,63 472,69 474,62 472,73 474,58 472,71 474,50
ESTAQUEAMENTO	2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459
PLANIMETRIA	

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-004	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
DATA	21/07/2025	20/08/2025					TÍTULO	ESCALA
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					Nº	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
EXECUÇÃO							0152_05-AP-SIN-DE-004	FOLHA 147 de 213
VERIFICAÇÃO								
APROVAÇÃO								

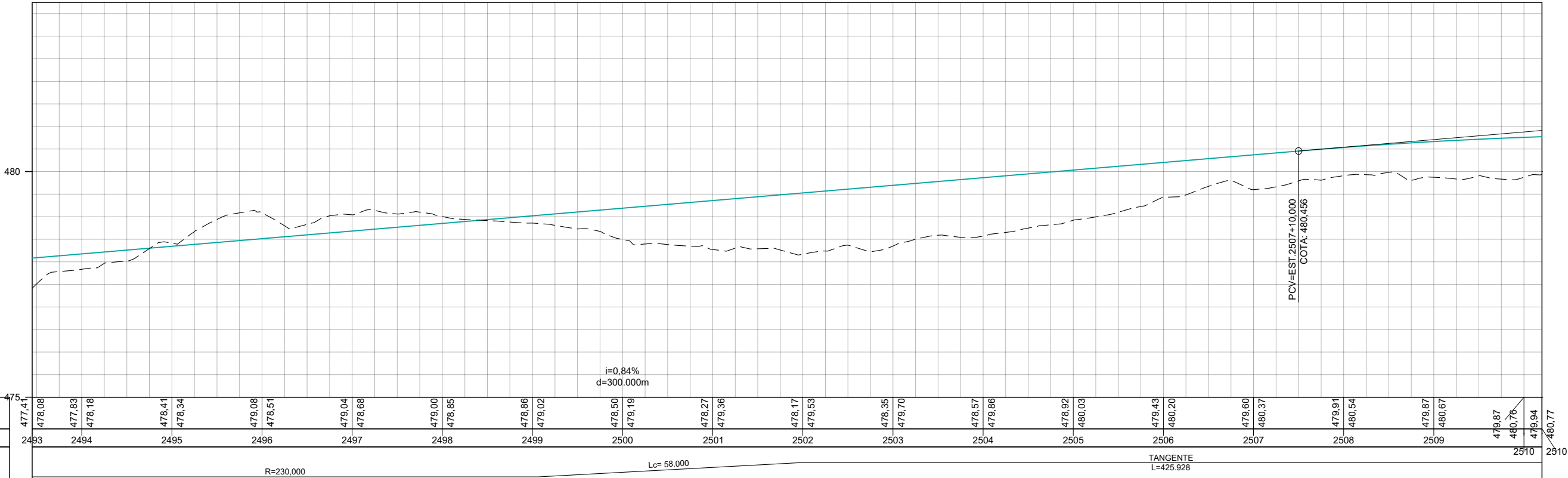




		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 COD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-004 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO		
DATA		21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO		OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA								
EXECUÇÃO											
VERIFICAÇÃO											
APROVAÇÃO							TÍTULO		ESCALA		
							SINALIZAÇÃO				
							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-004	FOLHA	149 de 213	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100

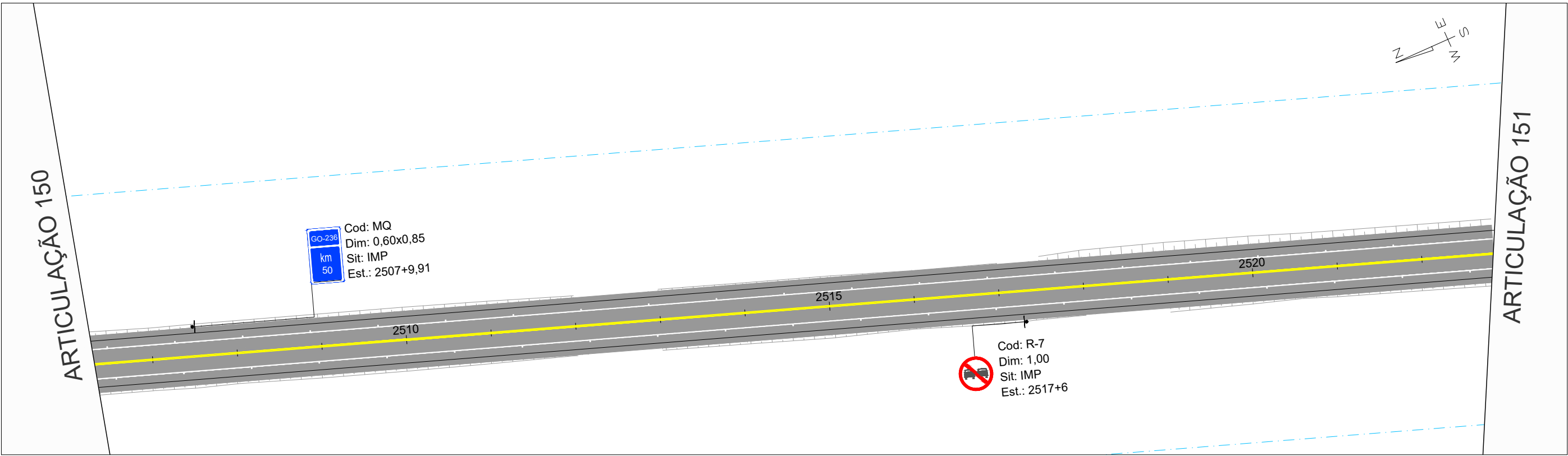


GO-236_01

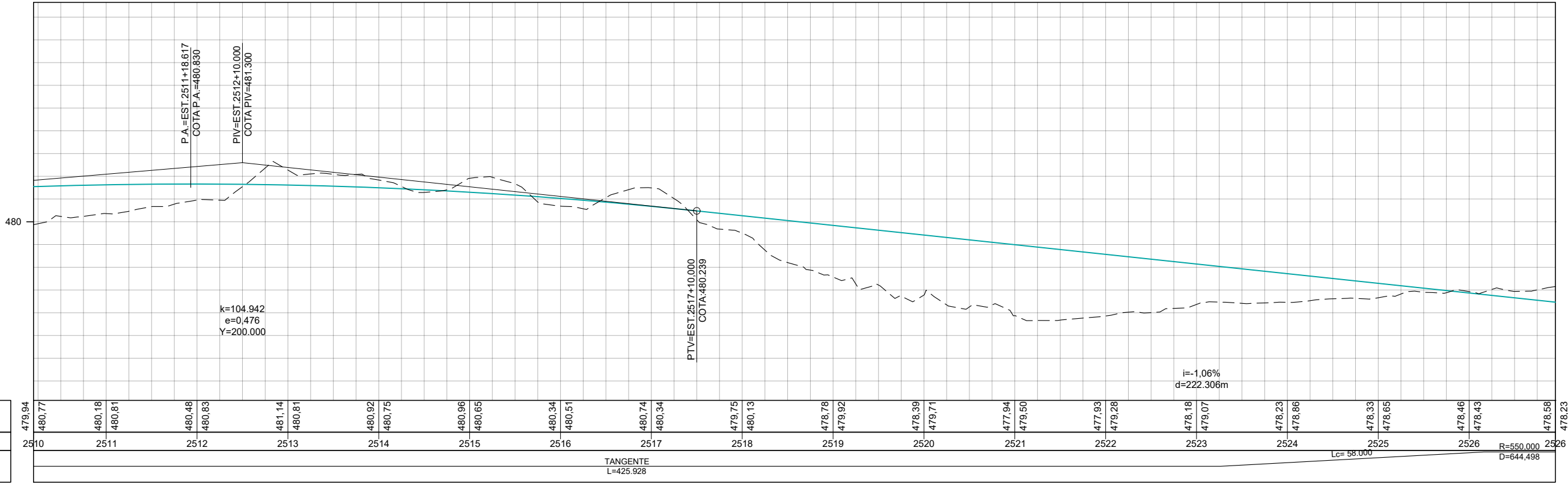


COTAS TERRENO/PROJETO	477,41 478,08 477,83 478,18 478,41 478,34 479,08 478,51 479,04 478,88 479,00 478,85 478,86 479,02 478,50 479,19 478,27 479,36 478,17 479,53 478,35 479,70 478,57 479,86 478,92 480,03 479,43 480,20 479,60 480,37 479,91 480,54 479,87 480,67 479,67 480,76 479,94 480,77
ESTAQUEAMENTO	2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510
PLANIMETRIA	

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3		ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				ESCALA	
	EXECUÇÃO						Planta 1:1000	
	VERIFICAÇÃO						Perfil H 1:1000	
APROVAÇÃO						TÍTULO	SINALIZAÇÃO	
						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-004	FOLHA 150 de 213

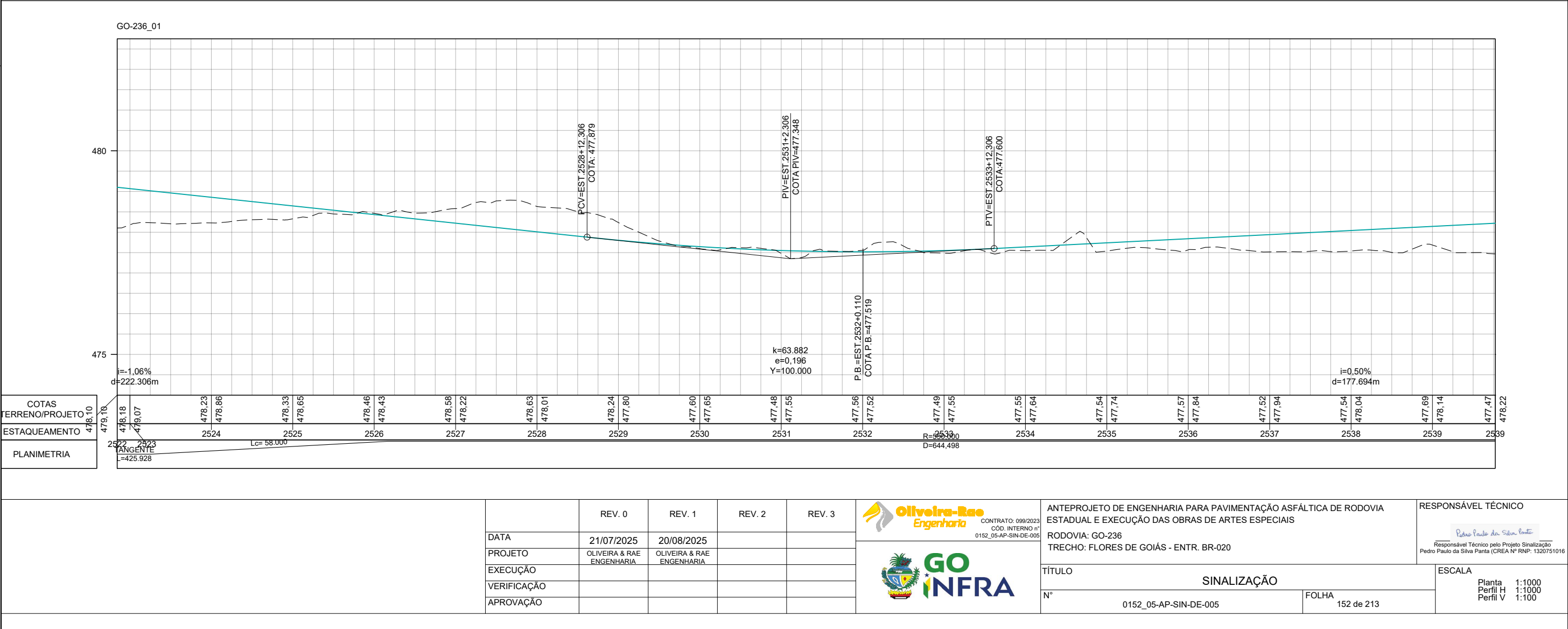
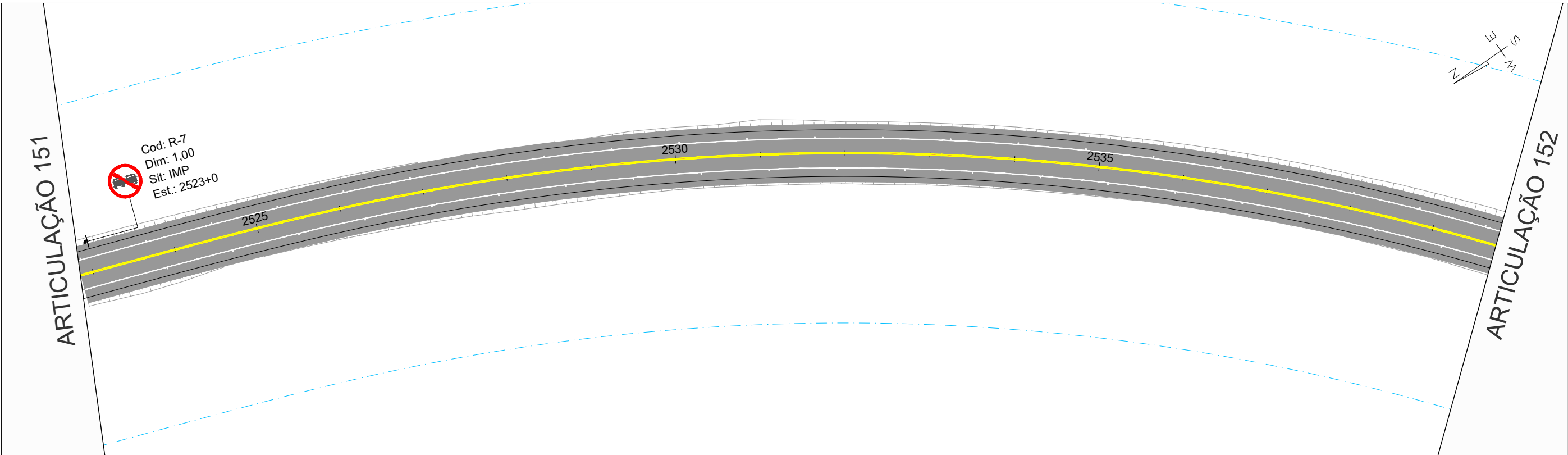


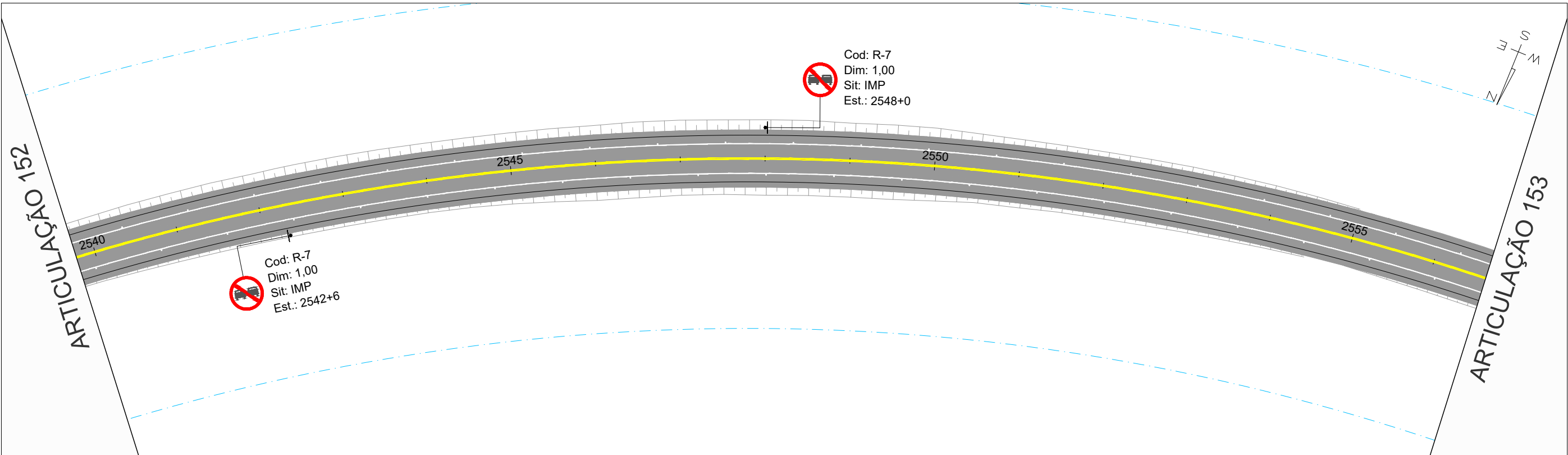
GO-236_01



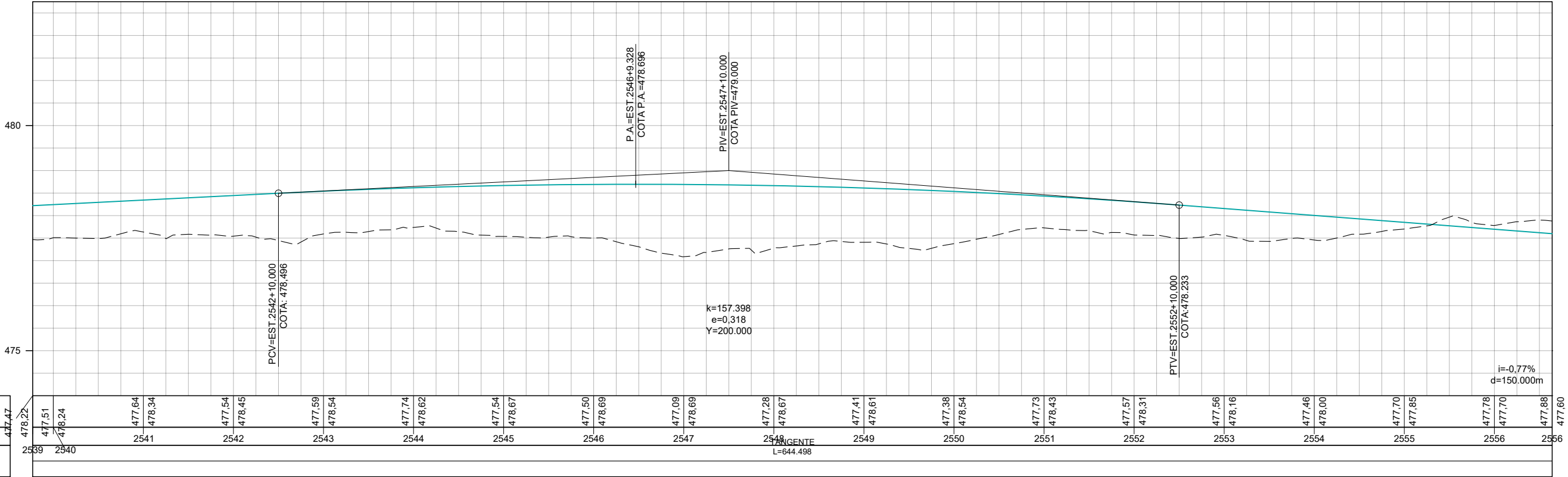
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-004	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
DATA	21/07/2025	20/08/2025				TÍTULO	ESCALA
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				Nº	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
EXECUÇÃO						0152_05-AP-SIN-DE-004	FOLHA 151 de 213
VERIFICAÇÃO							
APROVAÇÃO							





GO-236_01



COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQEAMENTO
PLANIMETRIA

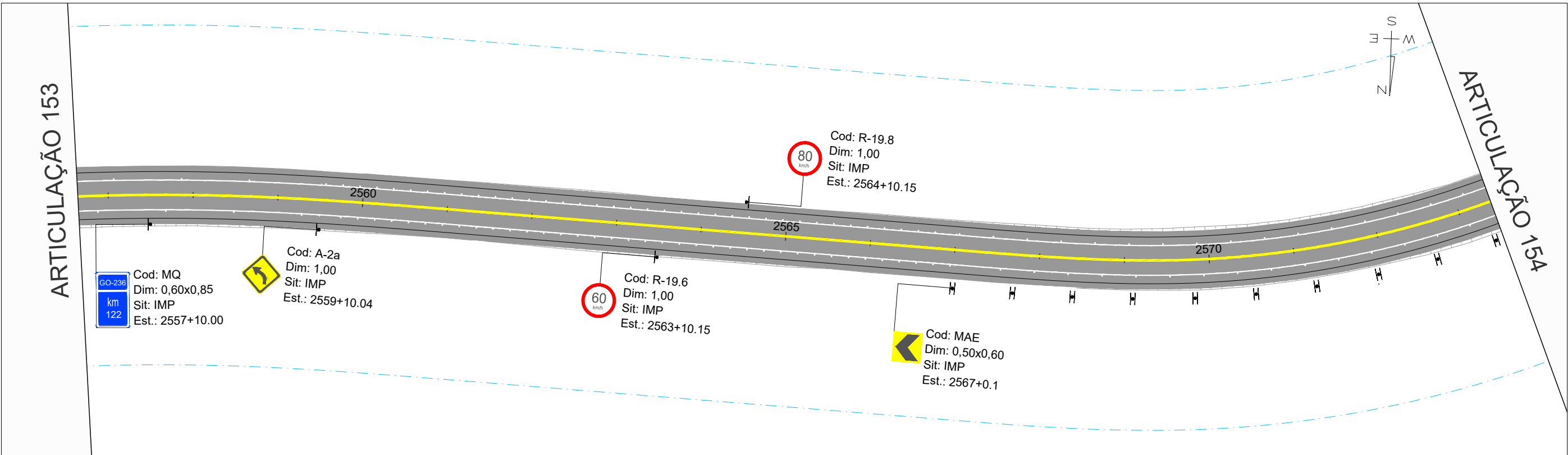
477.51	478.24	477.64	478.34	477.54	478.45	477.59	478.54	477.74	478.62	477.54	478.67	477.50	478.69	477.09	478.69	477.28	478.67	477.41	478.61	477.38	478.54	477.73	478.43	477.57	478.31	477.56	478.16	477.46	478.00	477.70	477.85	477.78	477.70	477.88	477.60			
2539	2540	2541		2542		2543		2544		2545		2546		2547		2548		2549		2550		2551		2552		2553		2554		2555		2556		2556				
TANGENTE																																						
L=644.498																																						



CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO Nº:
0152_05-AP-SIN-DE-005

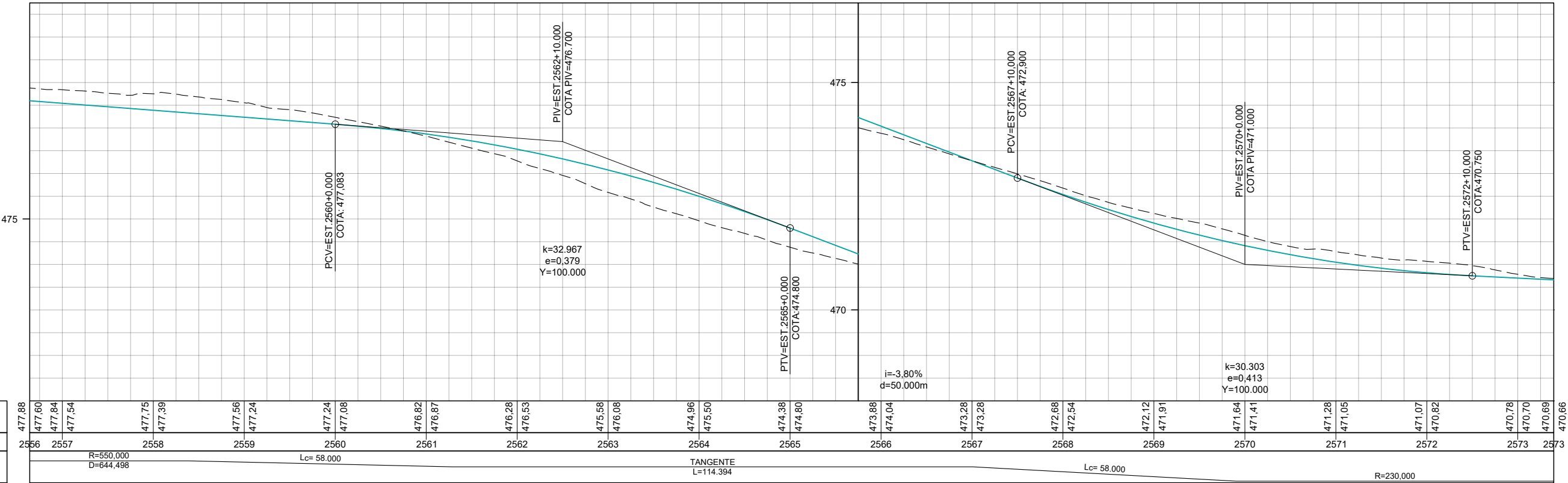


ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
TÍTULO		ESCALA	
SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-005	FOLHA	153 de 213



GO-236_01

GO-236_01



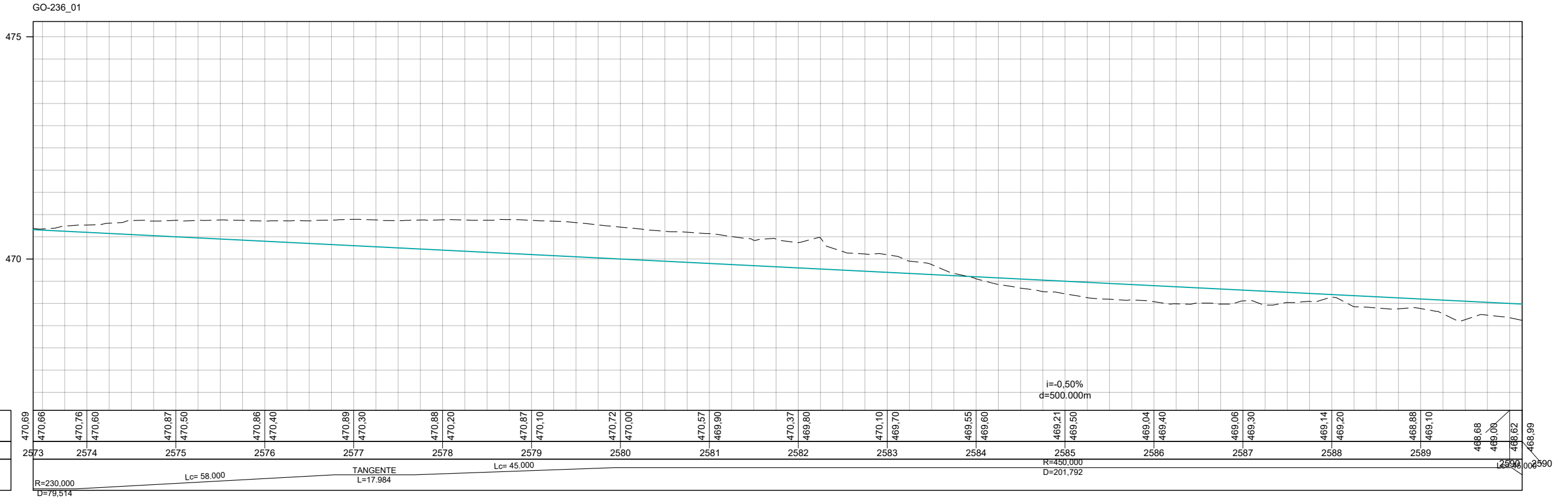
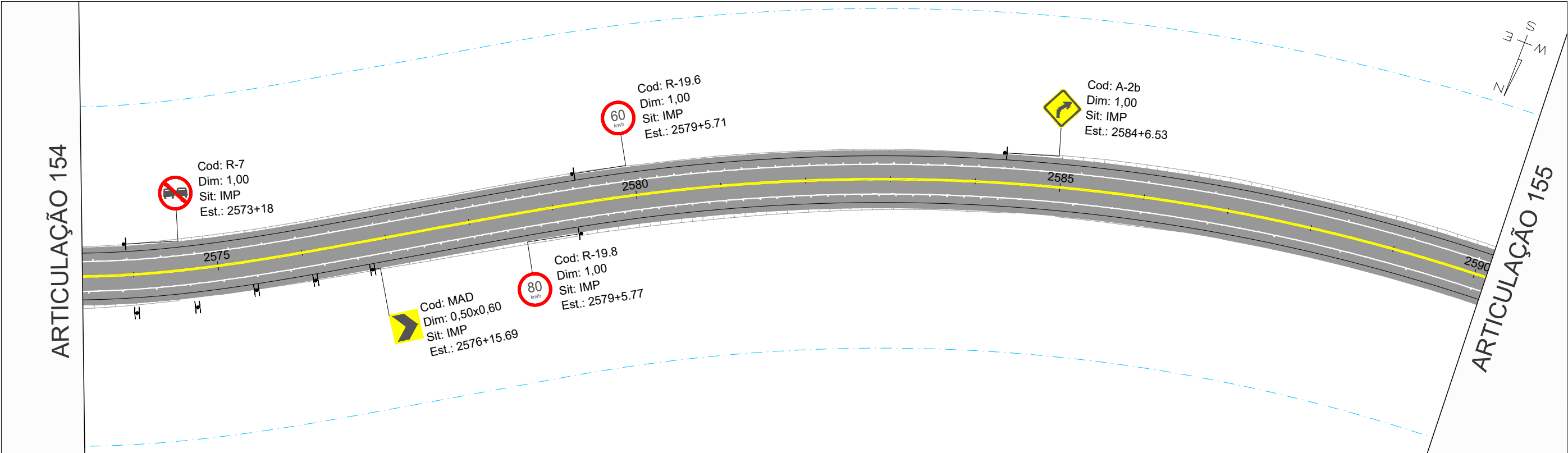
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTACQUEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				



ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020
TÍTULO
Nº
0152_05-AP-SIN-DE-005
FOLHA
154 de 213

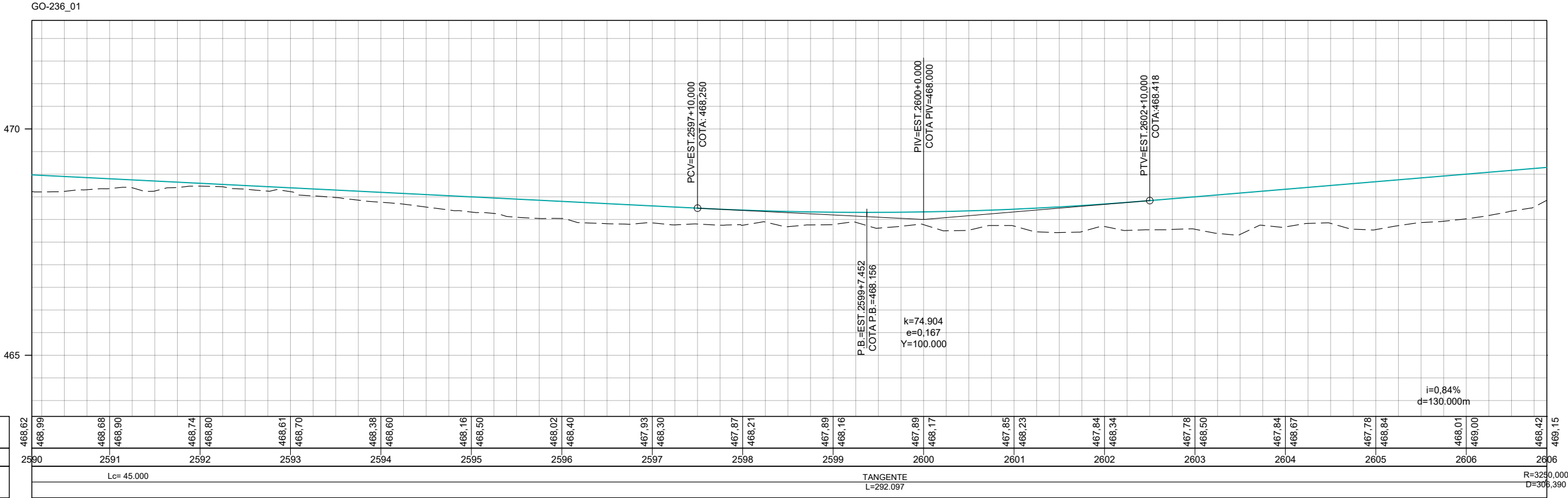
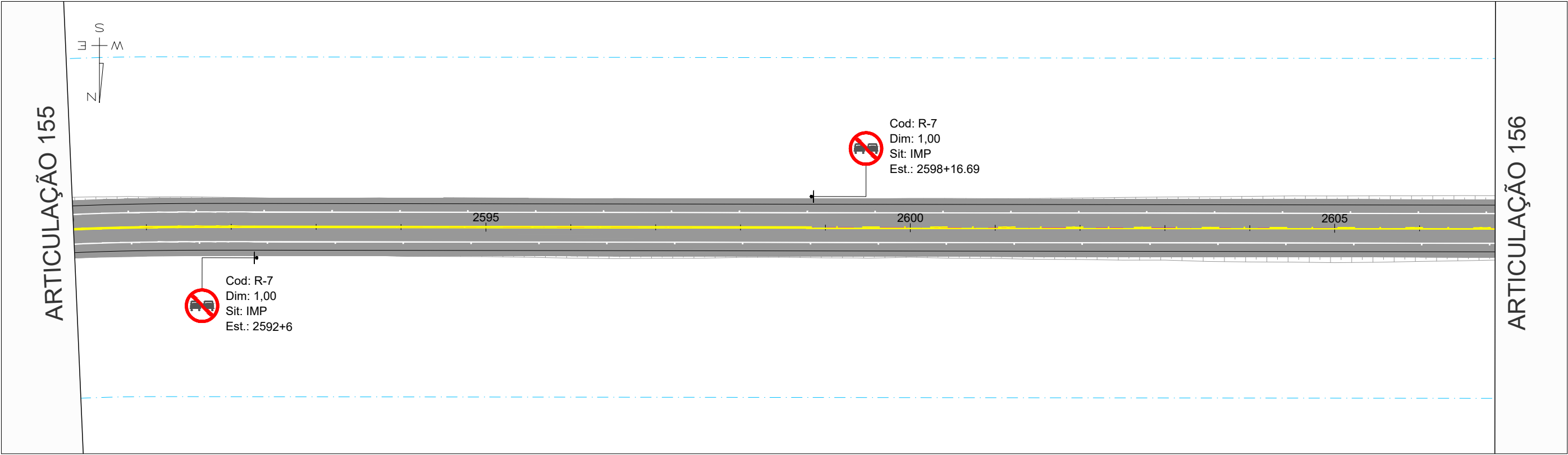
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Pedro Paulo da Silva Pontes
Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Pontes (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100



COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

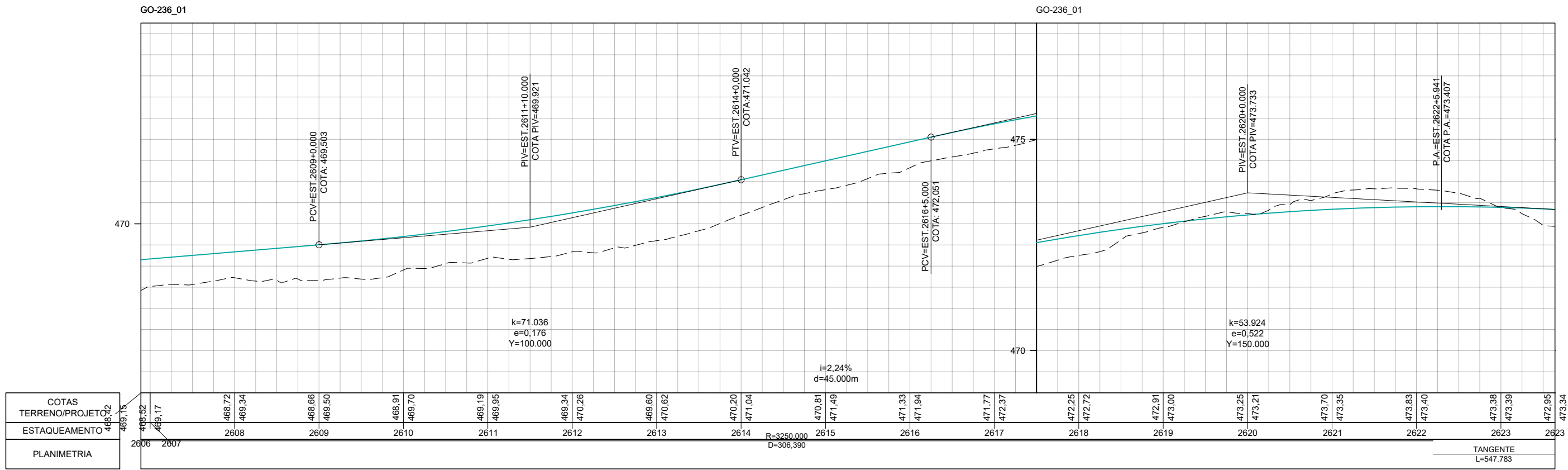
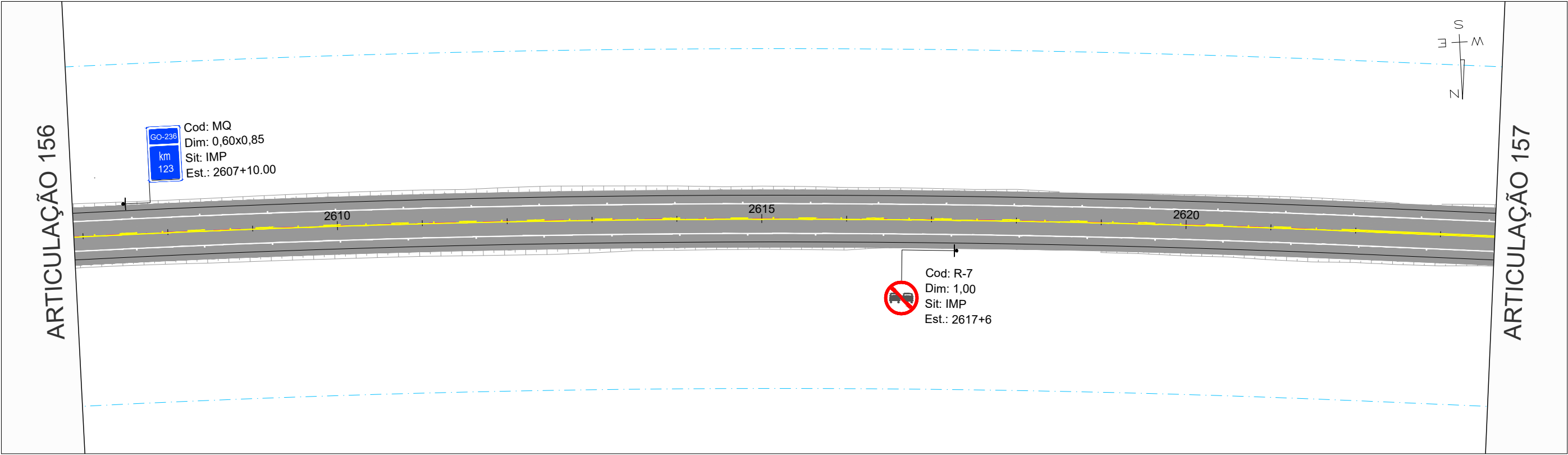
470.69	470.66	470.76	470.60	470.87	470.50	470.86	470.40	470.89	470.30	470.88	470.20	470.87	470.10	470.72	470.00	470.57	469.90	470.37	469.80	470.10	469.70	469.55	469.60	469.21	469.50	469.04	469.40	469.06	469.30	469.14	469.20	468.88	469.10	468.68	469.00	468.62	468.99		
2573	2574	2575	2576	2577	2578	2579	2580	2581	2582	2583	2584	2585	2586	2587	2588	2589	2590	2591	2592	2593	2594	2595	2596	2597	2598	2599	2600	2601	2602	2603	2604	2605	2606	2607	2608	2609	2610	2611	
R=230,000		Lc= 58,000		TANGENTE		L=17,984		Lc= 45,000				R=450,000		D=201,792																									
D=79,514																																							

<
--

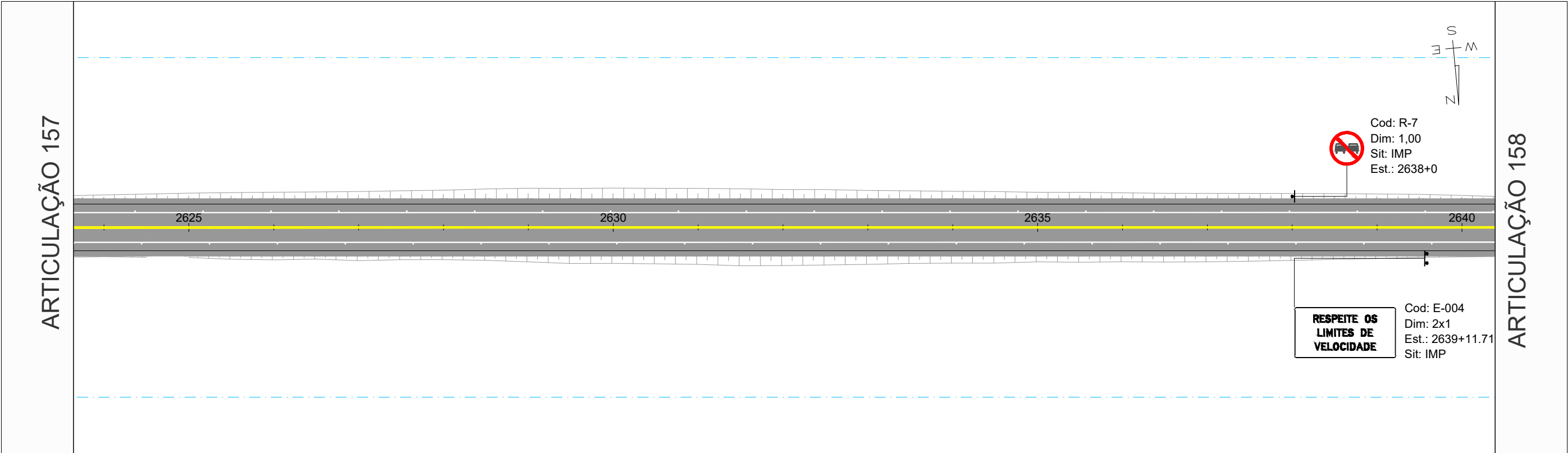


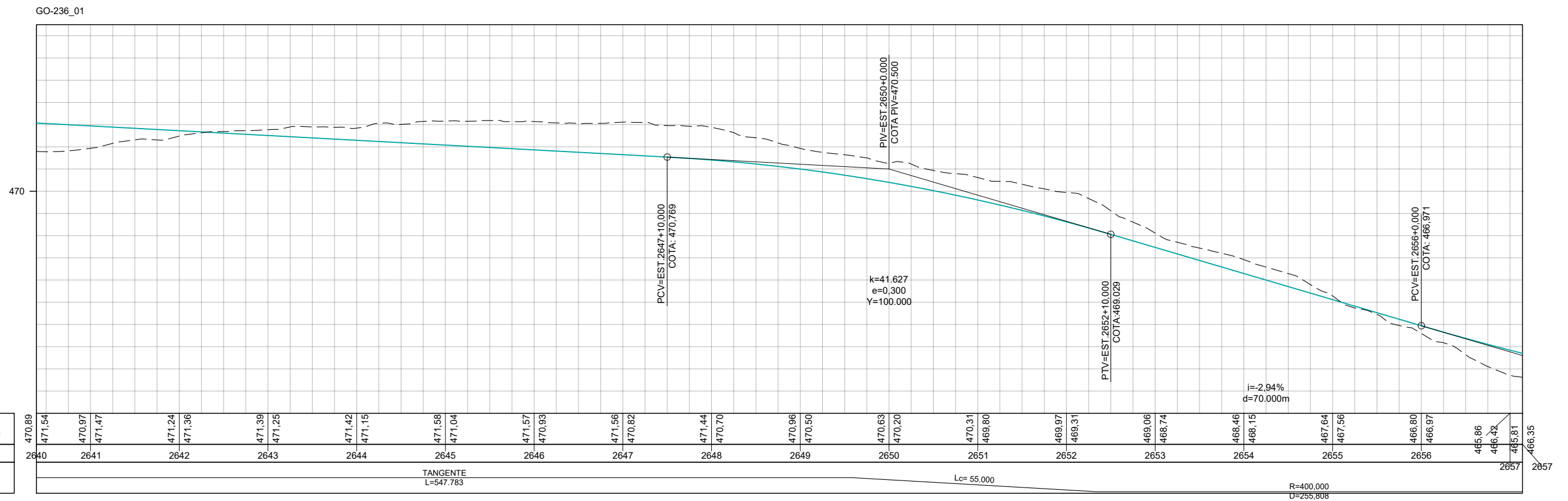
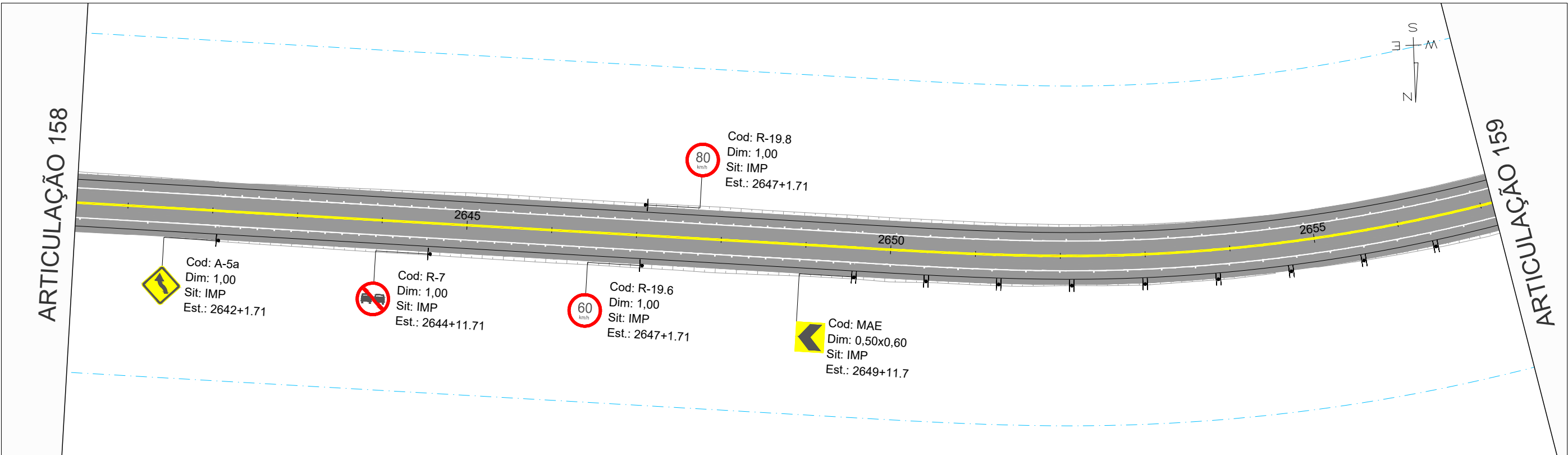
COTAS TERRENO/PROJETO	468,62
ESTAQUEAMENTO	2590
PLANIMETRIA	

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-005 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					TÍTULO		ESCALA	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
EXECUÇÃO							Nº		FOLHA	
VERIFICAÇÃO							0152_05-AP-SIN-DE-005		156 de 213	
APROVAÇÃO										



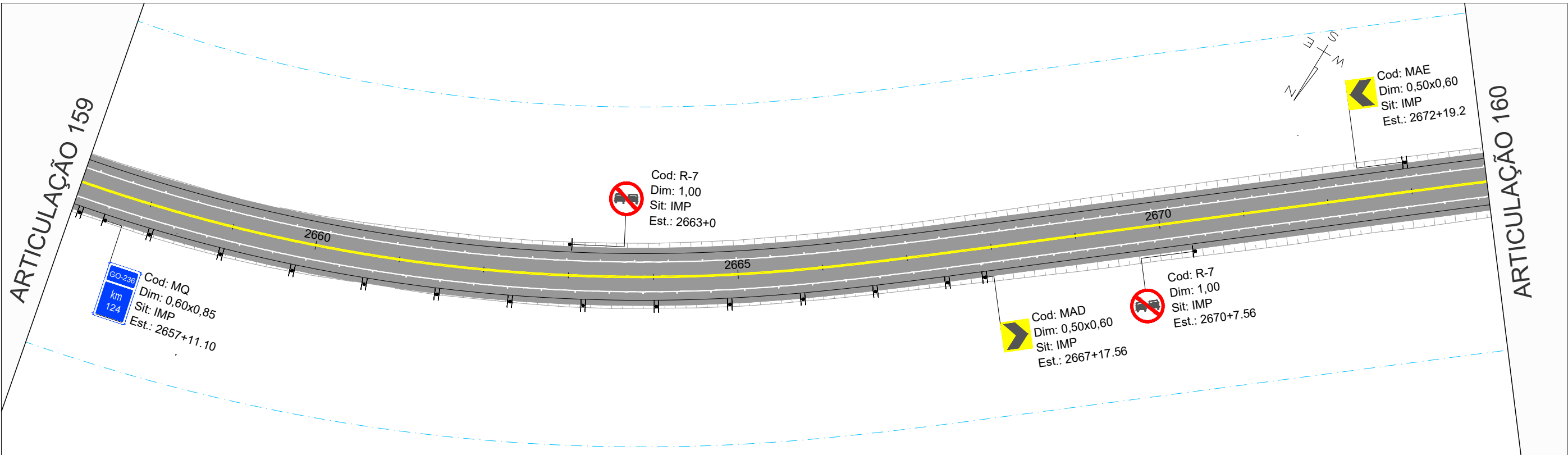
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-005 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TÍTULO		ESCALA	
EXECUÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
VERIFICAÇÃO							Nº			
APROVAÇÃO							0152_05-AP-SIN-DE-005		FOLHA	157 de 213



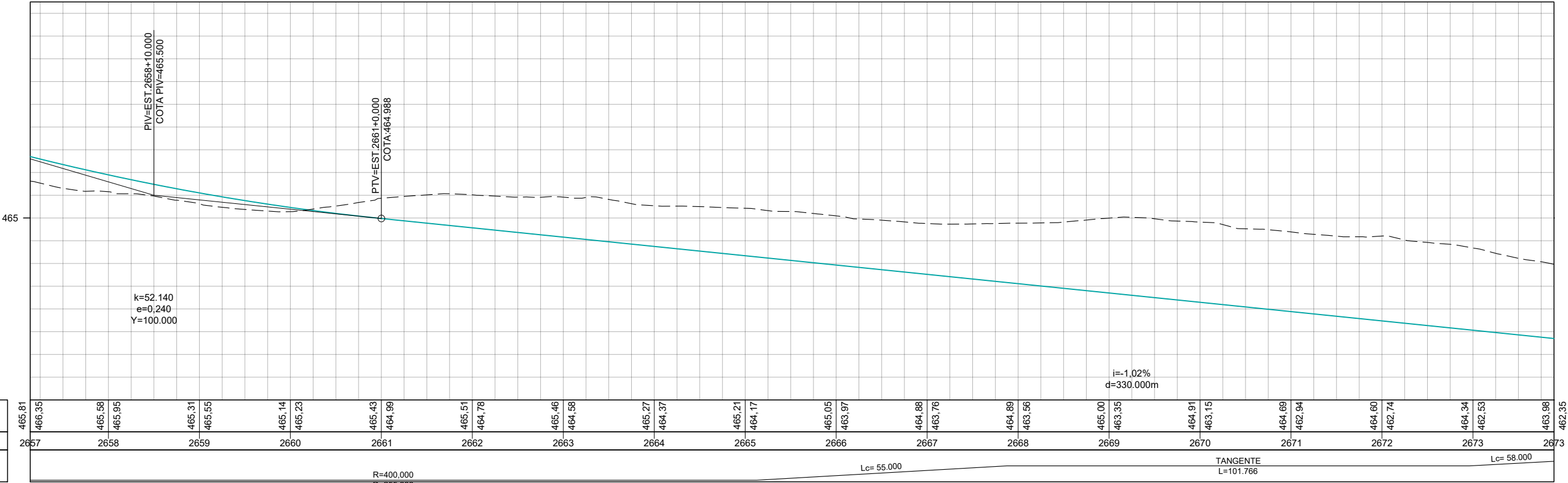


COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-005	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
DATA	21/07/2025	20/08/2025				TÍTULO	ESCALA
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				Nº	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
EXECUÇÃO						0152_05-AP-SIN-DE-005	FOLHA 159 de 213
VERIFICAÇÃO							
APROVAÇÃO							



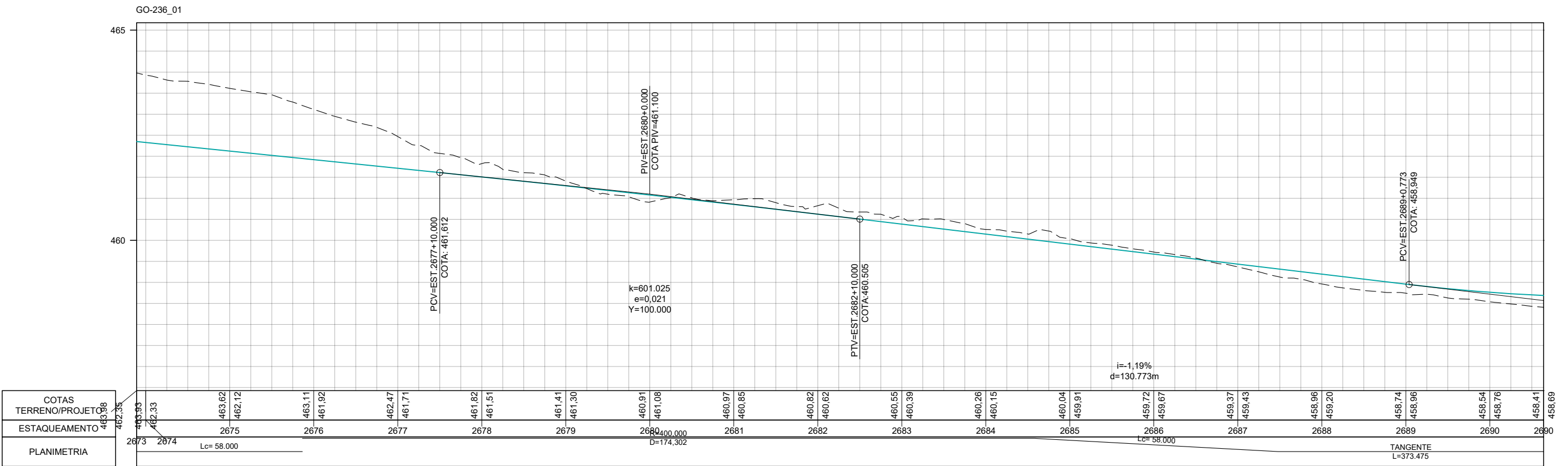
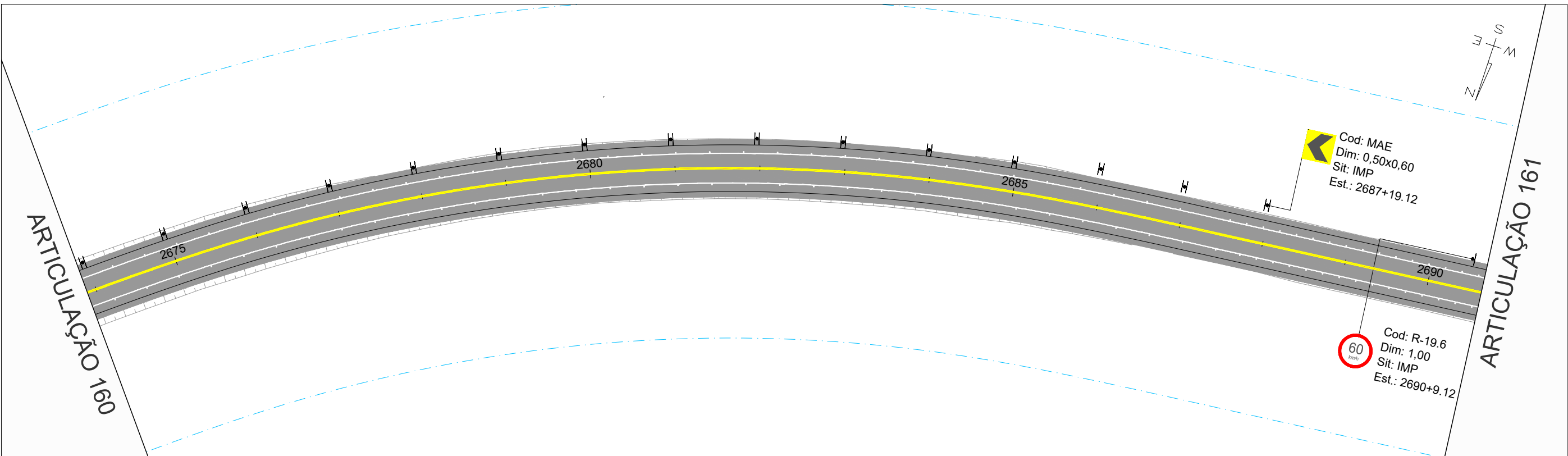
GO-236_01



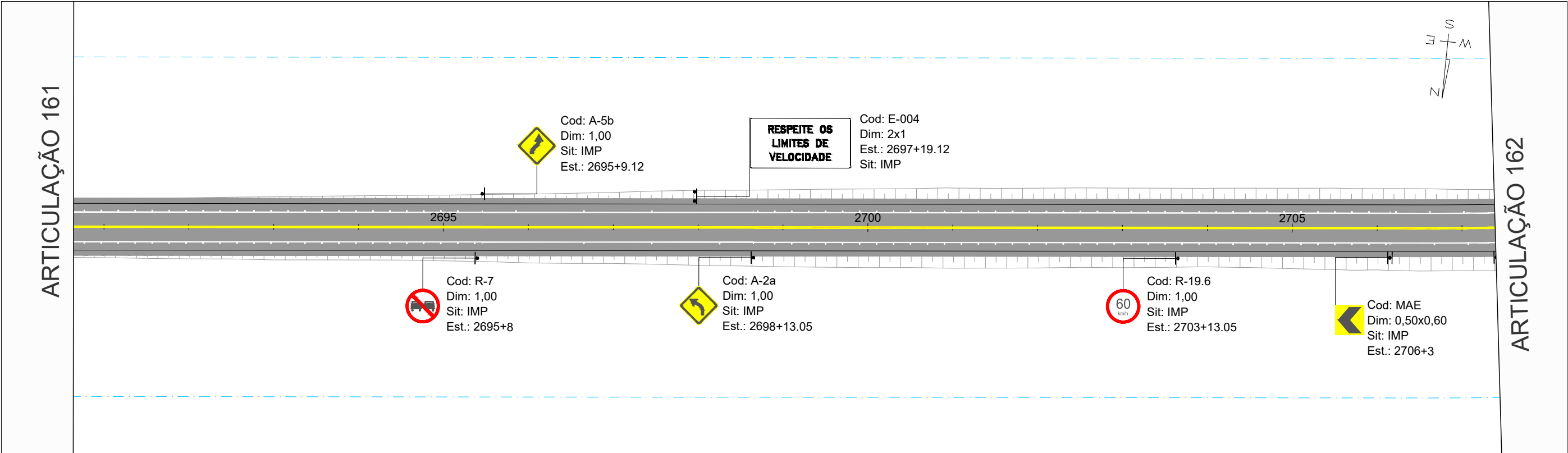
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAKEAMENTO
PLANIMETRIA

465.81	466.35	465.58	465.95	465.31	465.55	465.14	465.23	465.43	464.99	465.51	464.78	465.46	464.58	465.27	464.37	465.21	464.17	465.05	463.97	464.88	463.76	464.89	463.56	465.00	463.35	464.91	463.15	464.69	462.94	464.60	462.74	464.34	462.53	463.98	462.35				
2657	2658	2659	2660	2661	2662	2663	2664	2665	2666	2667	2668	2669	2670	2671	2672	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2673	2673				
R=400,000										Lc= 55.000										TANGENTE L=101.766										Lc= 58.000									

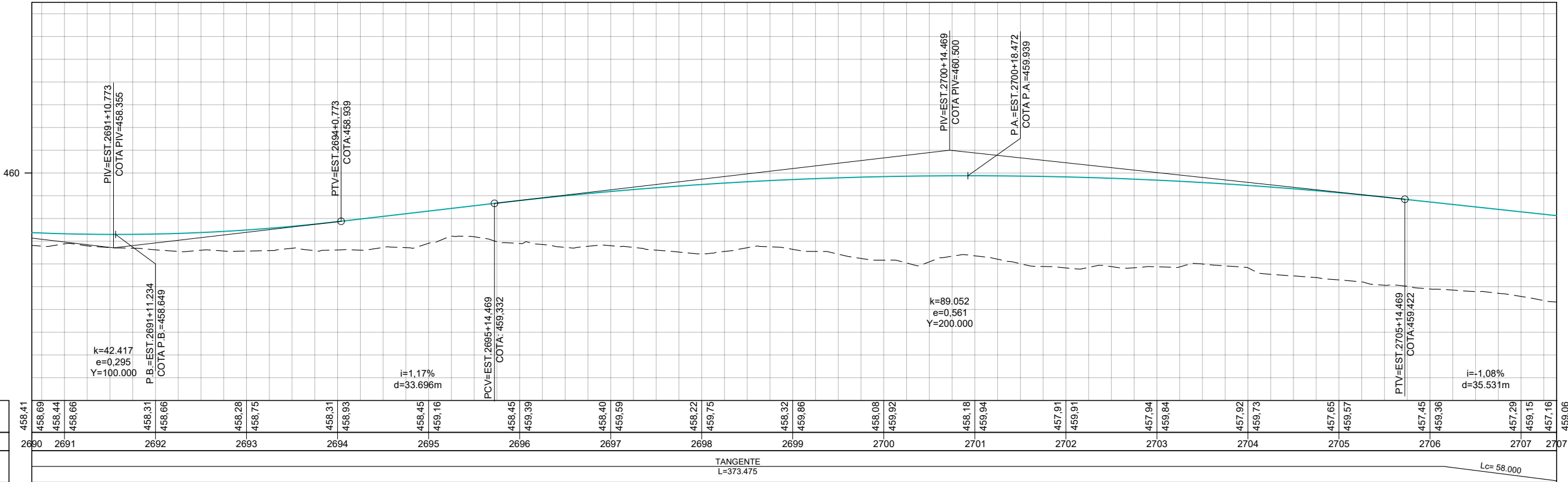
	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3		ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025						
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA						
	EXECUÇÃO								
	VERIFICAÇÃO								
APROVAÇÃO					TÍTULO		SINALIZAÇÃO		ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
					Nº		0152_05-AP-SIN-DE-005	FOLHA 160 de 213	



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-005 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA								
EXECUÇÃO										
VERIFICAÇÃO										
APROVAÇÃO										
							TÍTULO		ESCALA	
						SINALIZAÇÃO				
						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-005	FOLHA	161 de 213	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100

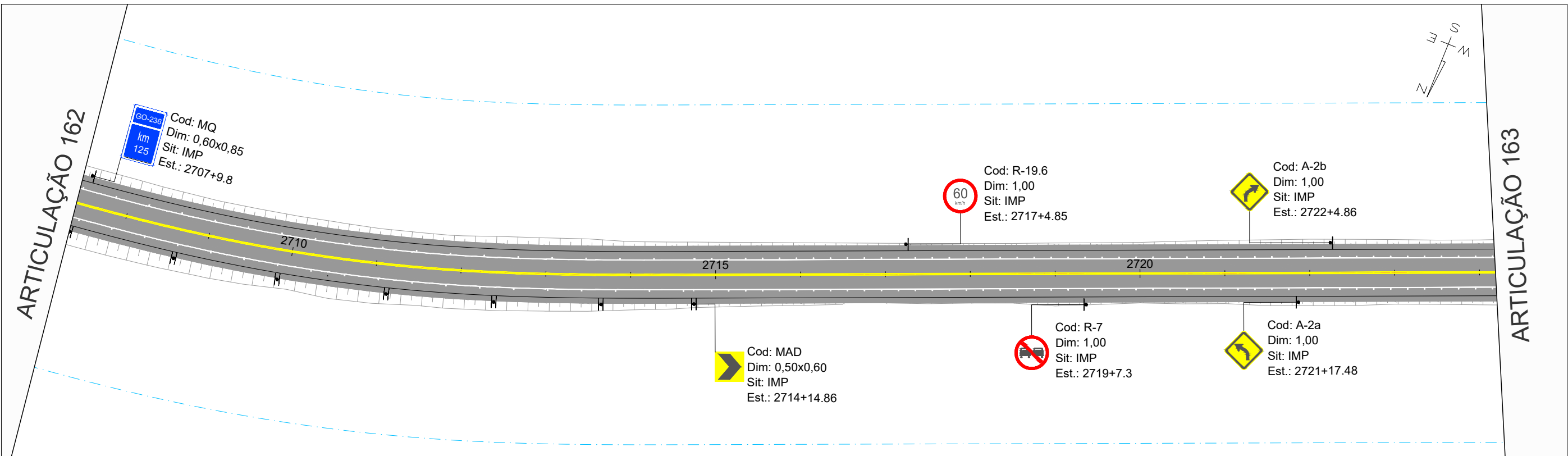


GO-236_01

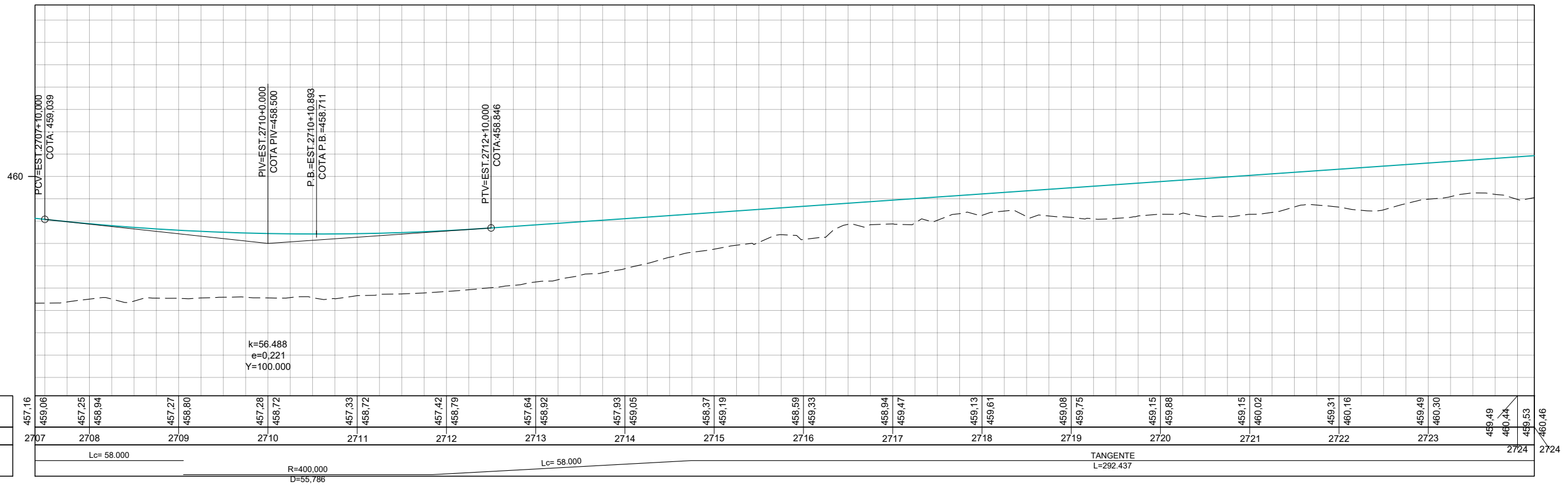


COTAS TERRENO/PROJETO	458.41 458.69 458.44 458.66 458.31 458.66 458.28 458.75 458.31 458.93 458.45 459.16 458.45 459.39 458.40 459.59 458.22 459.75 458.32 459.86 458.08 459.92 458.18 459.94 457.91 459.91 457.94 459.84 457.92 459.73 457.65 459.57 457.45 459.36 457.29 459.15 457.16 459.06
ESTAQUEAMENTO	2690 2691 2692 2693 2694 2695 2696 2697 2698 2699 2700 2701 2702 2703 2704 2705 2706 2707
PLANIMETRIA	

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3		ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO Pedro Paulo da Silva Pente Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Pente (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025						
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		TÍTULO SINALIZAÇÃO	
	EXECUÇÃO								
	VERIFICAÇÃO					Nº 0152_05-AP-SIN-DE-005		FOLHA 162 de 213	
	APROVAÇÃO							ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	

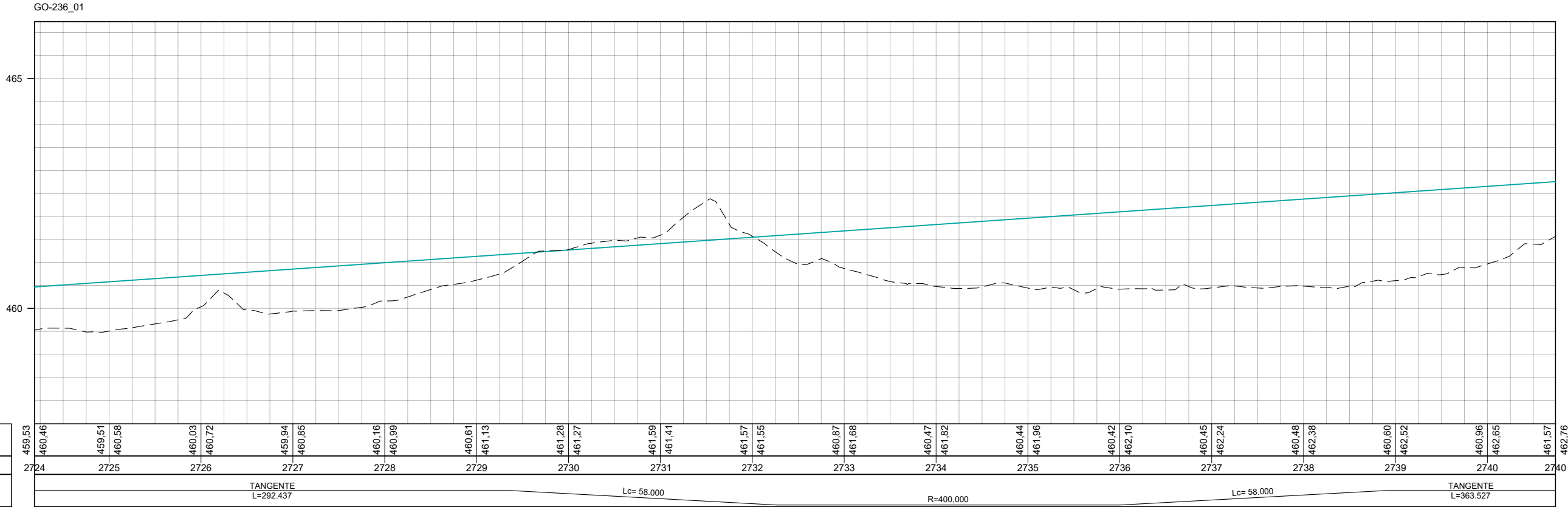
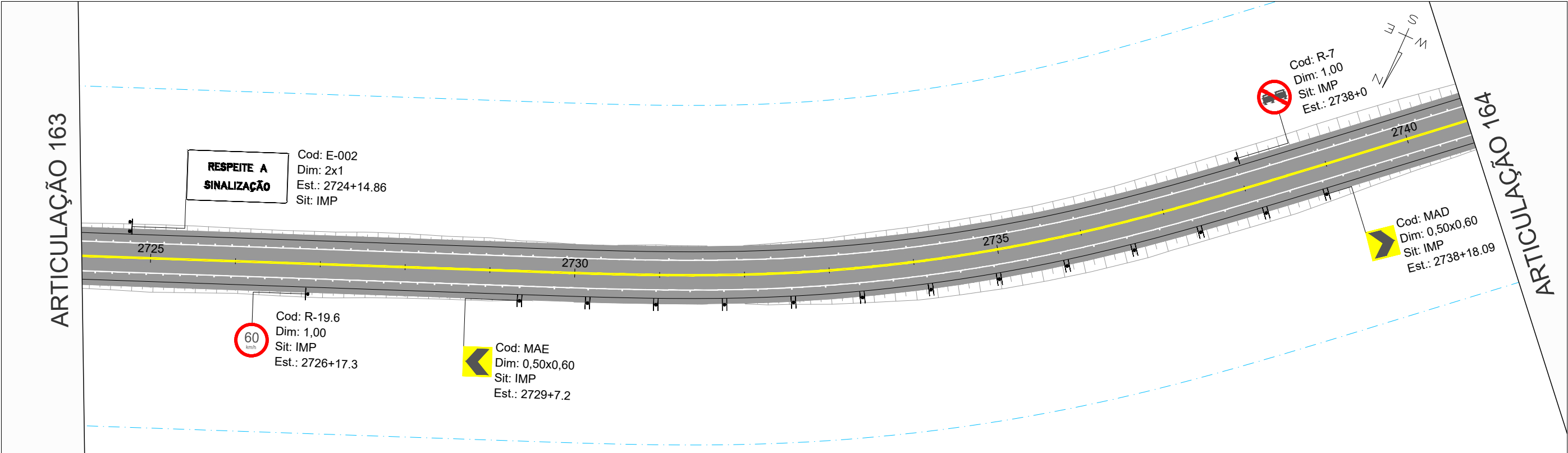


GO-236_01



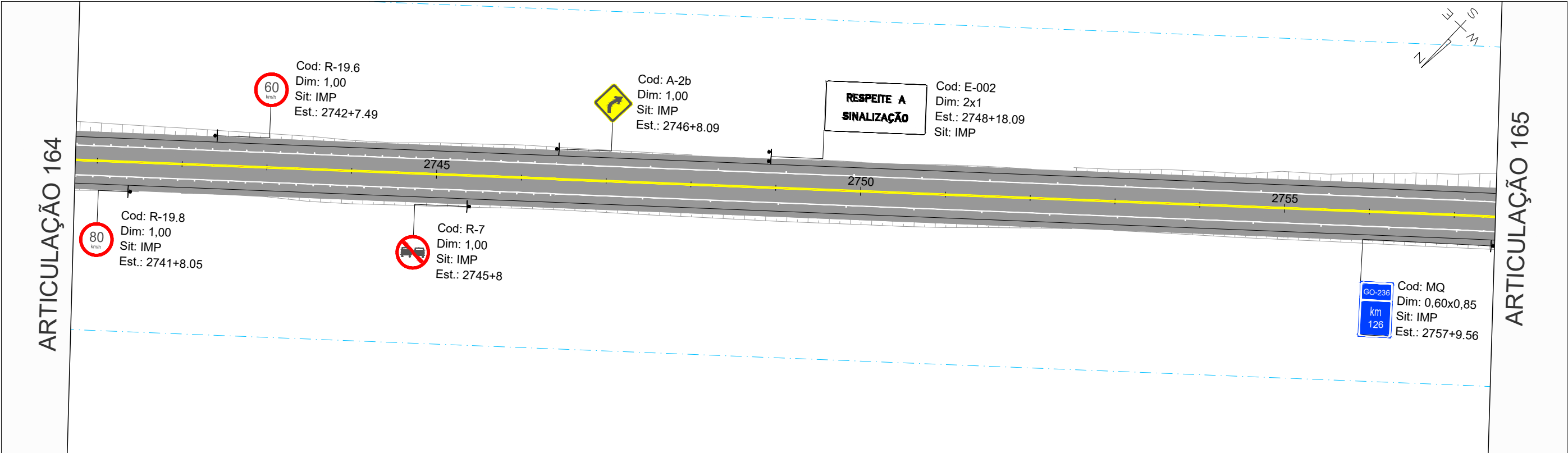
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-005 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA							
EXECUÇÃO									
VERIFICAÇÃO									
APROVAÇÃO									
						TÍTULO		ESCALA	
						SINALIZAÇÃO			
						Nº	FOLHA	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
						0152_05-AP-SIN-DE-005	163 de 213		

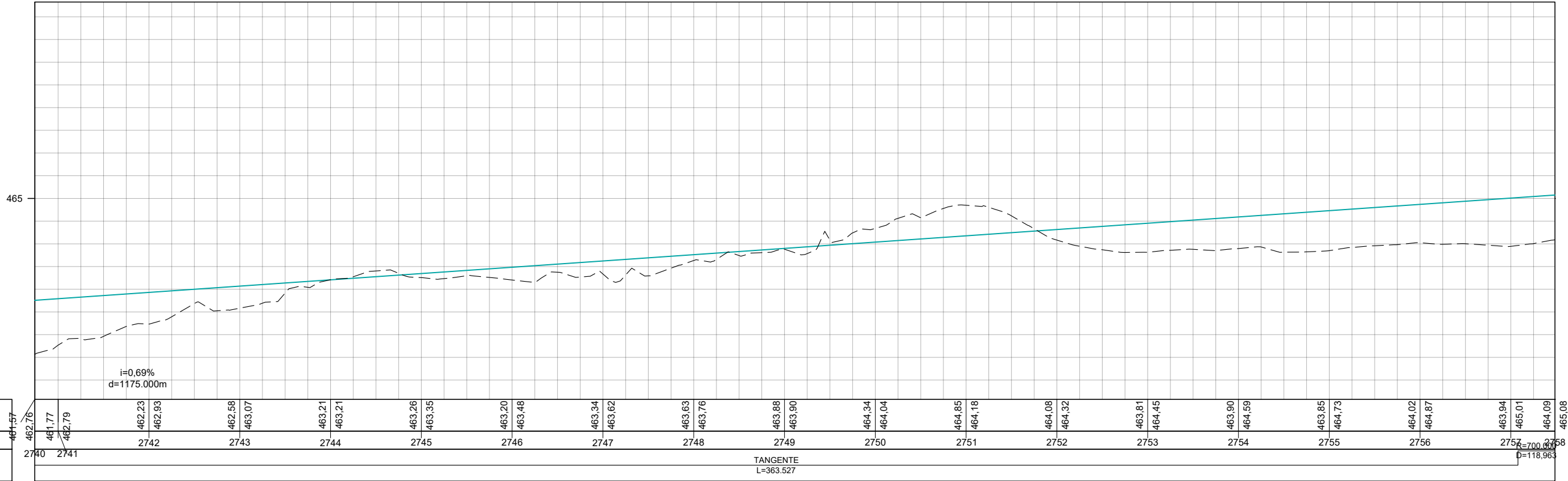


COTAS TERRENO/PROJETO	459.53	460.46	459.51	460.58	460.03	460.72	459.94	460.85	460.16	460.99	460.61	461.13	461.28	461.27	461.59	461.41	461.57	461.55	460.87	461.68	460.47	461.82	460.44	461.96	460.42	462.10	460.45	462.24	460.48	462.38	460.60	462.52	460.96	462.65	461.57	
ESTAQUEAMENTO	2724		2725		2726		2727		2728		2729		2730		2731		2732		2733		2734		2735		2736		2737		2738		2739		2740		2741	
PLANIMETRIA	TANGENTE L=292.437 Lc= 58.000 R=400.000 Lc= 58.000 TANGENTE L=363.527																																			

Oliveira-Rae Engenharia CONTRATO: 099/2023 COD. INTERNO N° 0152_05-AP-SIN-DE-005 GO INFRA	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020 TÍTULO SINALIZAÇÃO N° 0152_05-AP-SIN-DE-005 FOLHA 164 de 213	RESPONSÁVEL TÉCNICO Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA N° RNP: 1320751016) ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
	DATA	21/07/2025	20/08/2025			
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
	EXECUÇÃO					
	VERIFICAÇÃO					
	APROVAÇÃO					

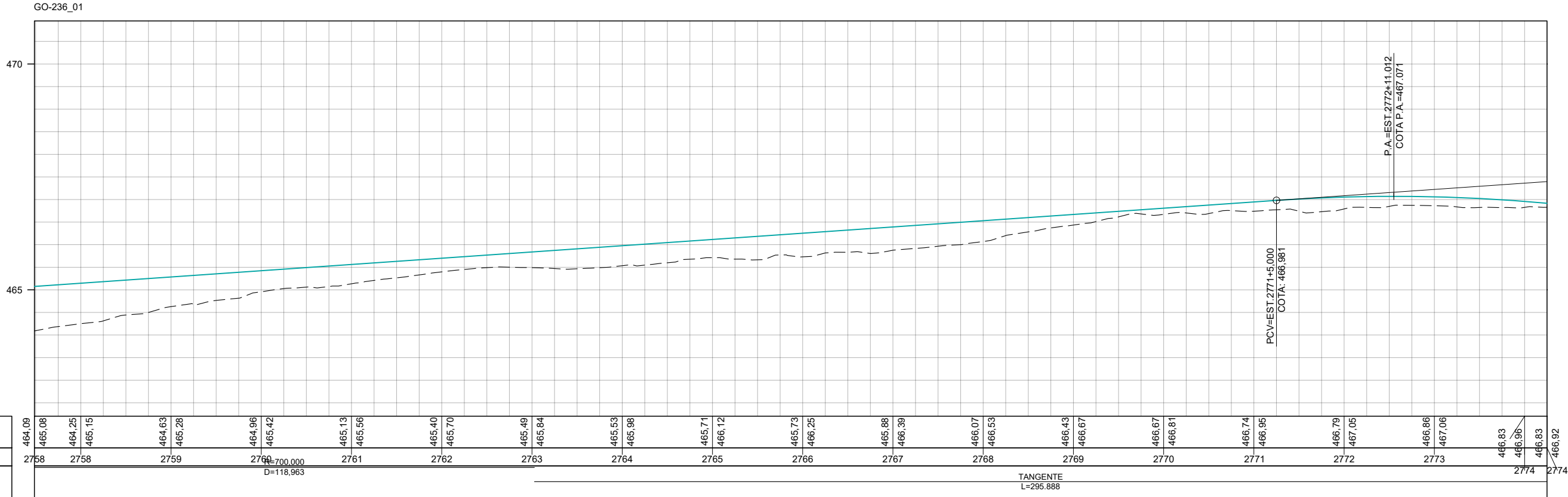
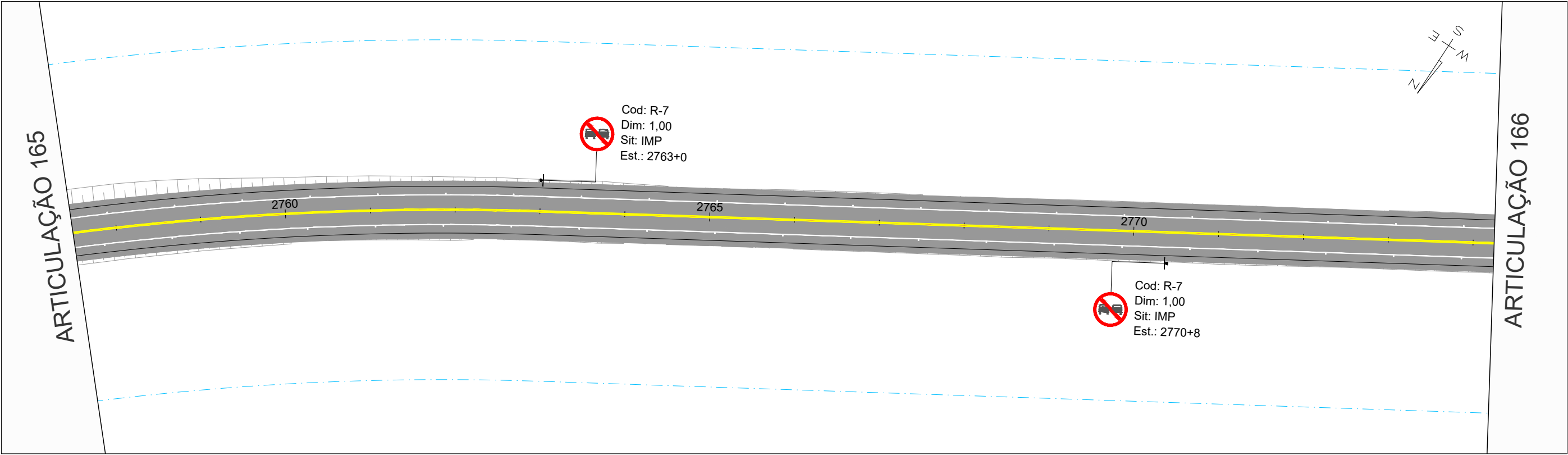


GO-236_01

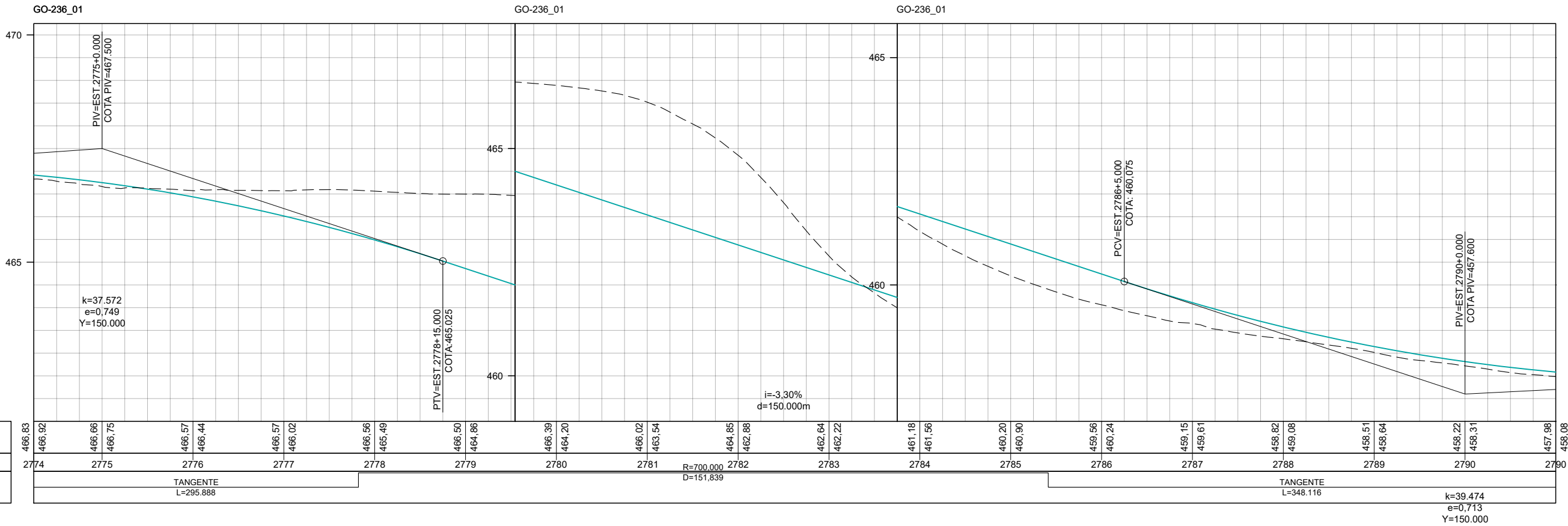
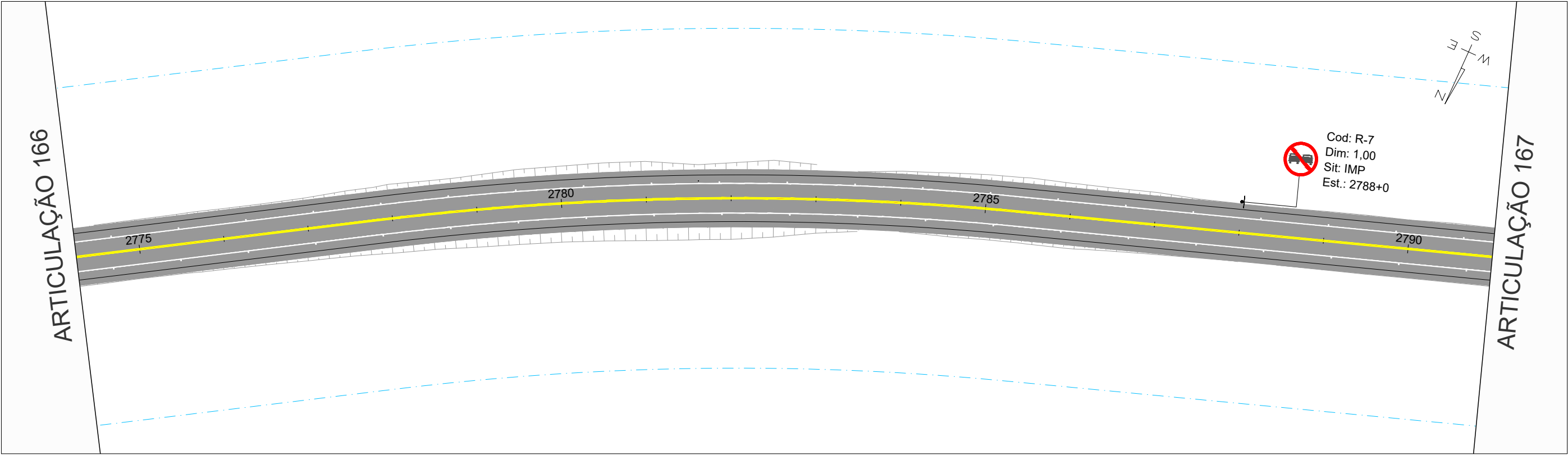


COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-005	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
DATA	21/07/2025	20/08/2025					TÍTULO	ESCALA
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					SINALIZAÇÃO	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
EXECUÇÃO							Nº	
VERIFICAÇÃO							0152_05-AP-SIN-DE-005	FOLHA
APROVAÇÃO							165 de 213	



Oliveira-Rae Engenharia CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-005 GO INFRA	DATA	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020 TÍTULO SINALIZAÇÃO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-005 FOLHA 166 de 213	RESPONSÁVEL TÉCNICO Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016) ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
	PROJETO	21/07/2025	20/08/2025				
	EXECUÇÃO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				
	VERIFICAÇÃO						
	APROVAÇÃO						



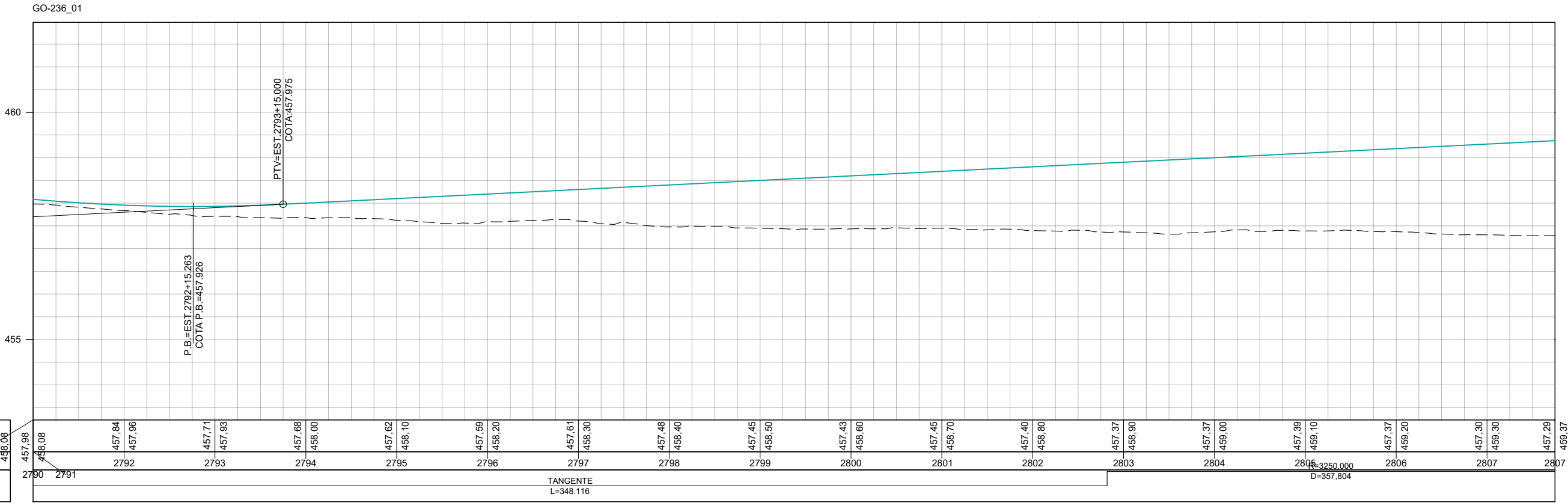
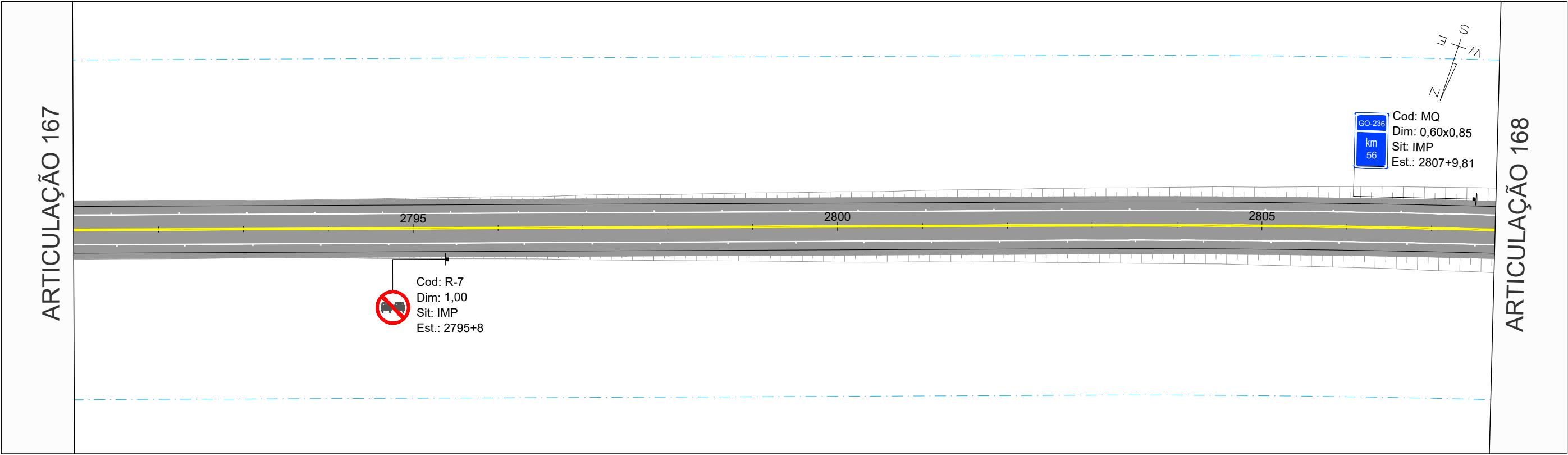
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025	20/08/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

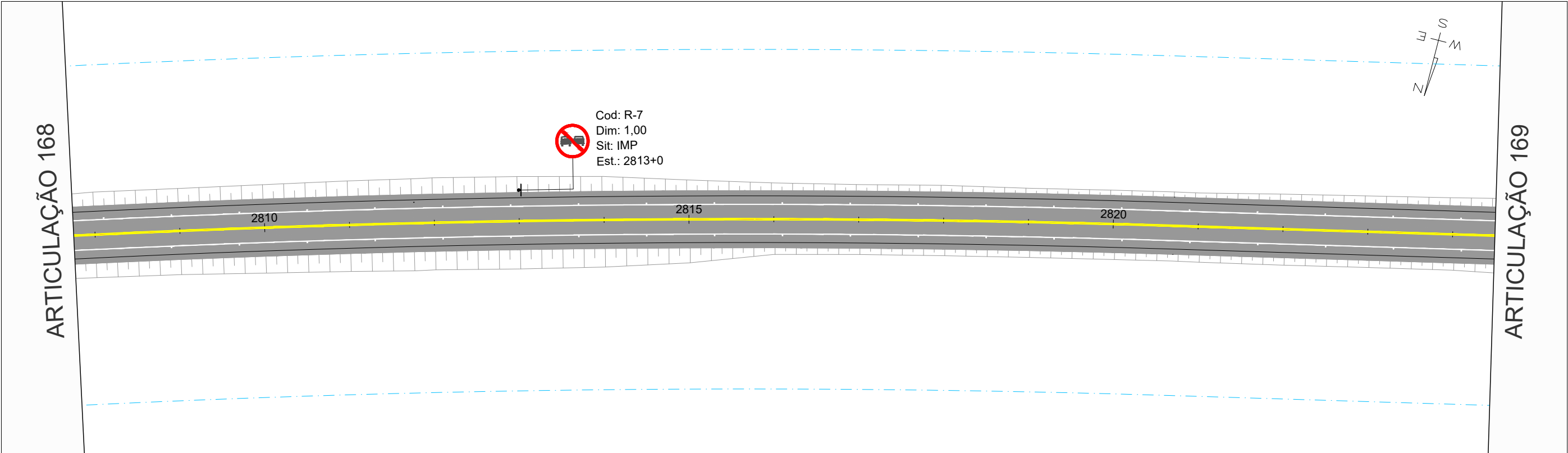


ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
TÍTULO	SINALIZAÇÃO
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-005
FOLHA	167 de 213

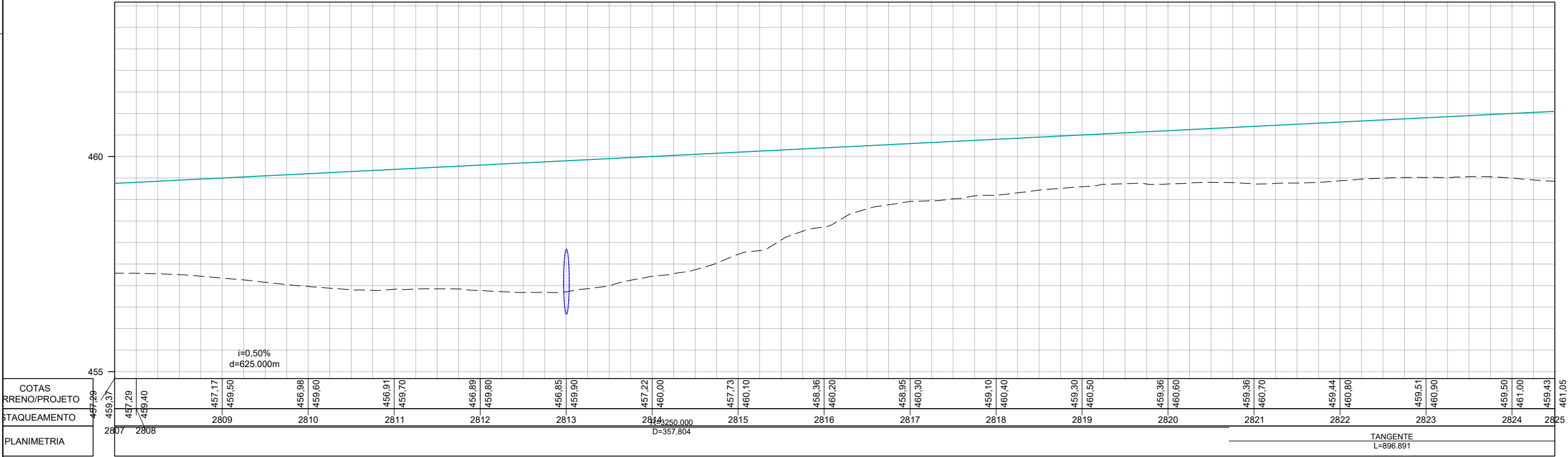
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100



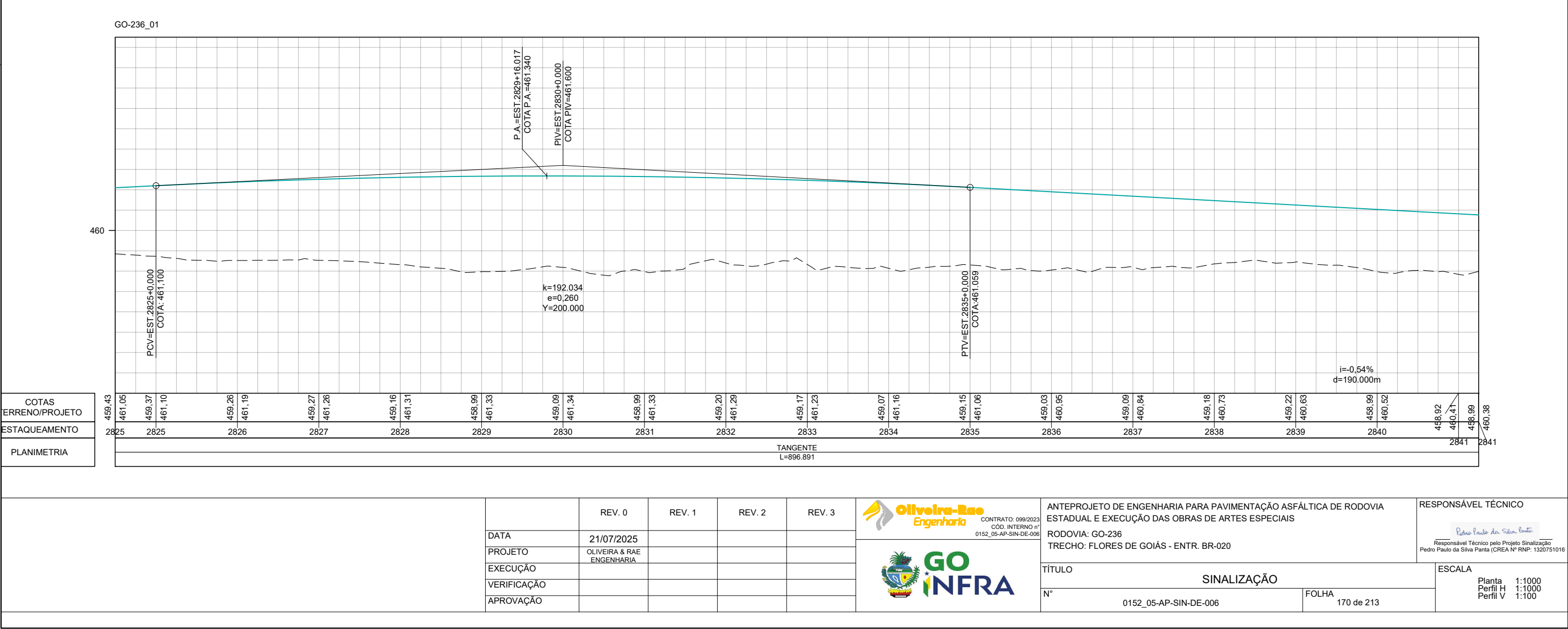
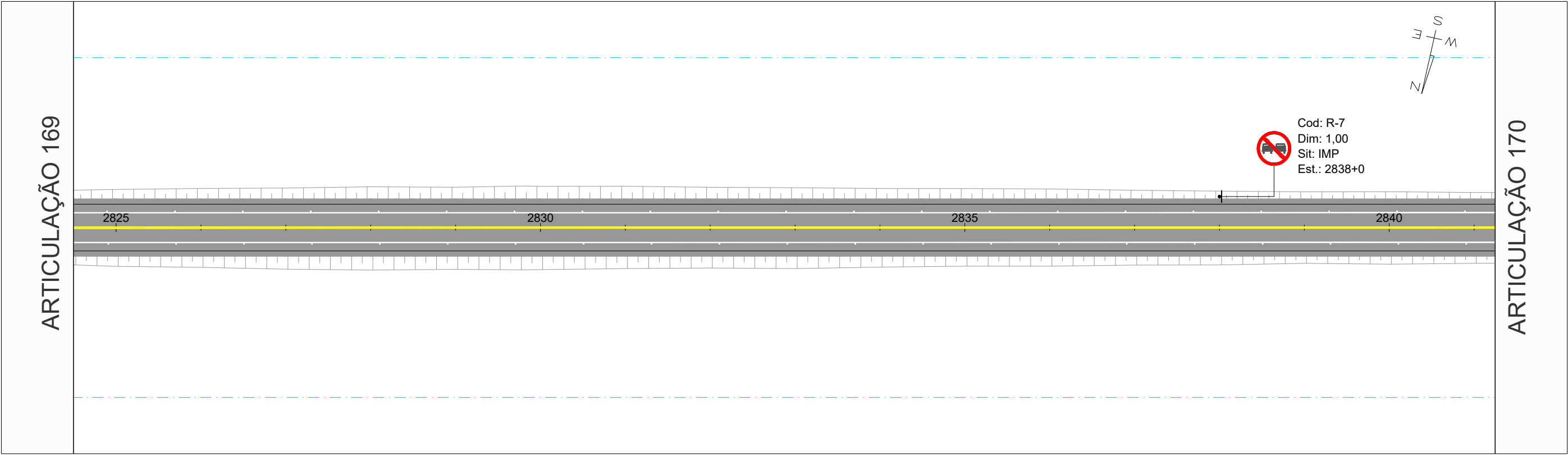
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-005	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA								
EXECUÇÃO										
VERIFICAÇÃO										
APROVAÇÃO										
							TÍTULO		ESCALA	
							SINALIZAÇÃO			
						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-005	FOLHA	168 de 213	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100

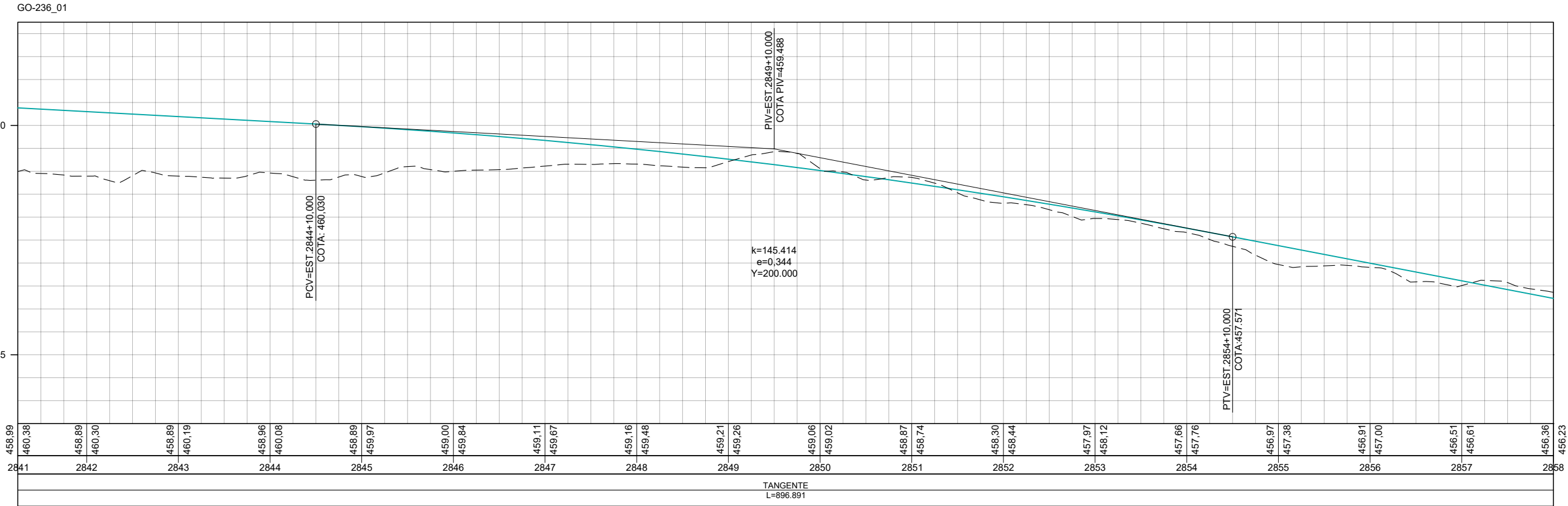
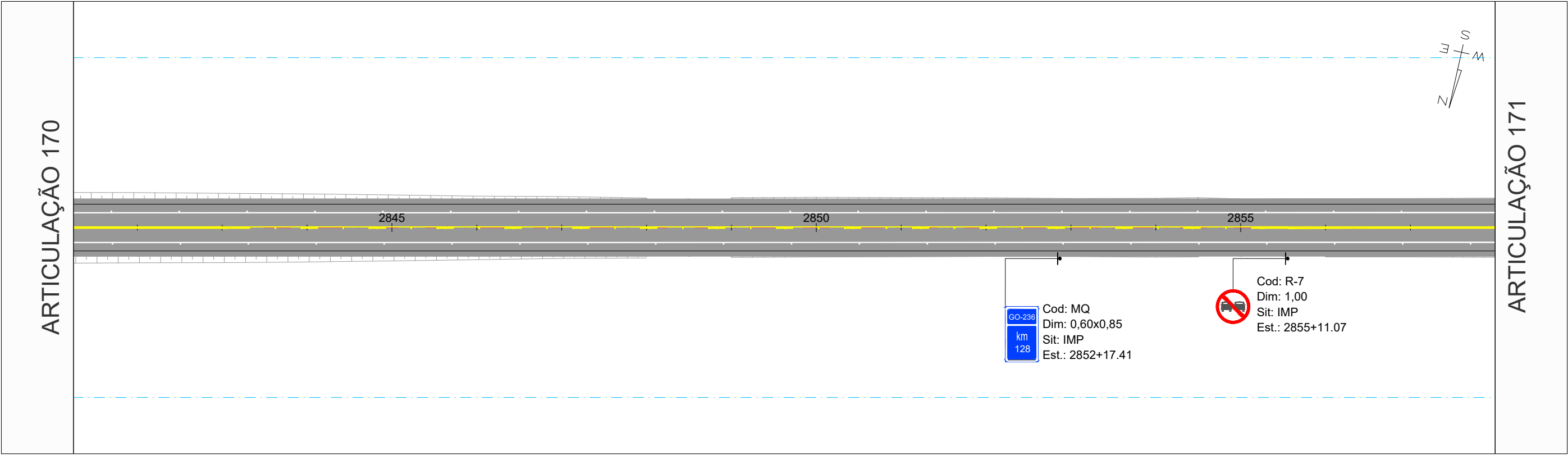


GO-236_01

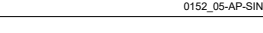


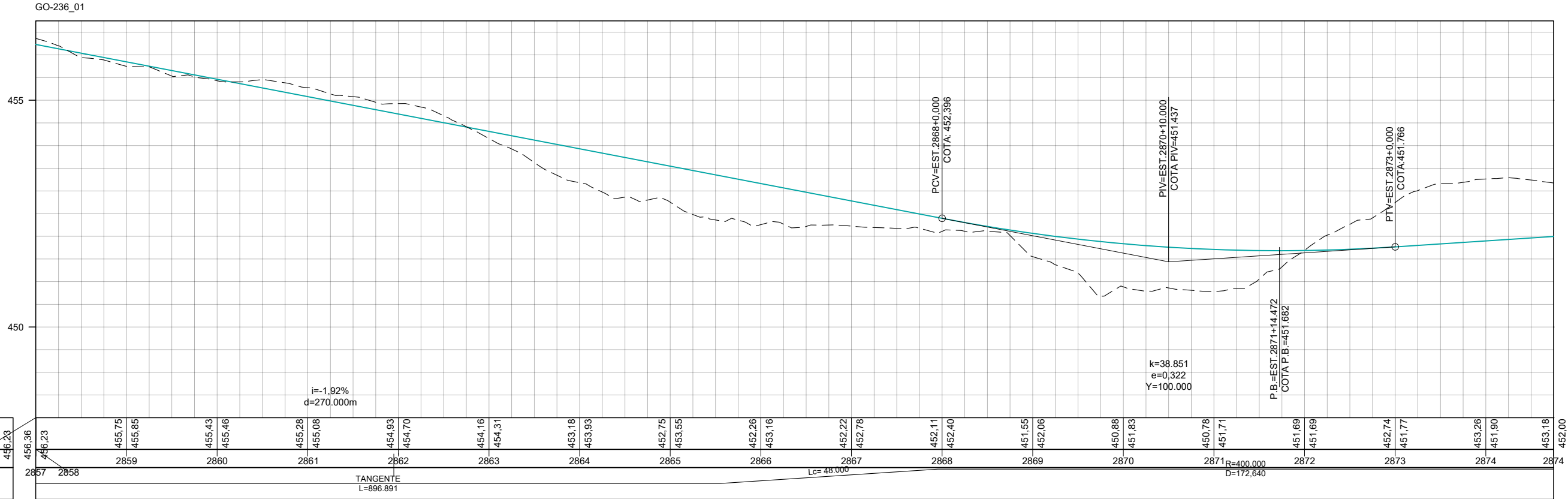
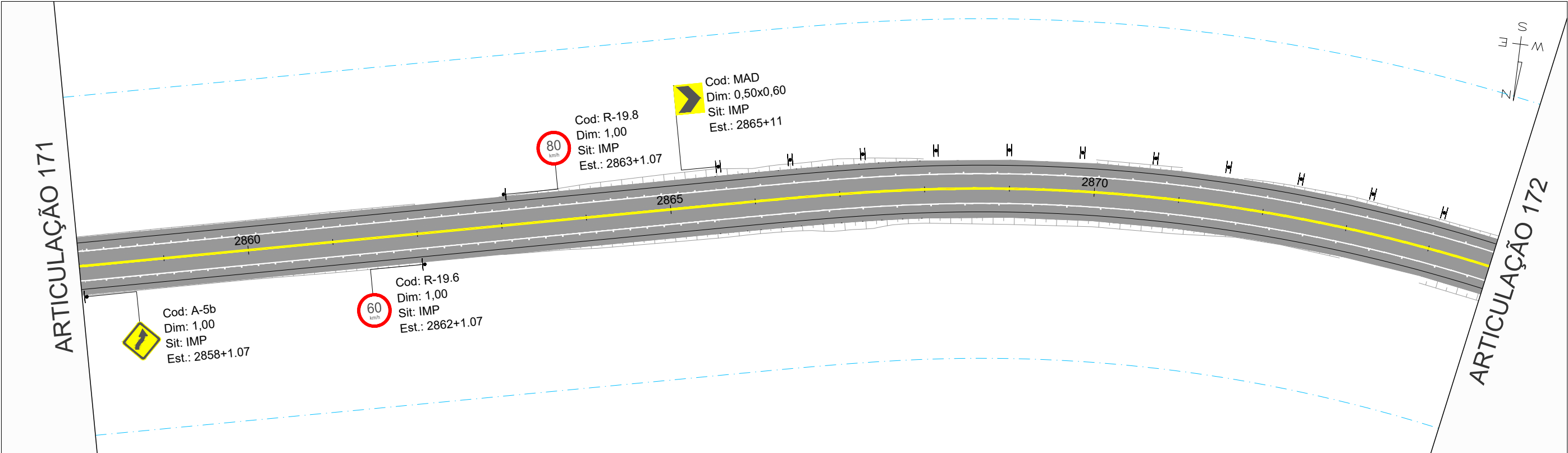
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-006	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	DATA	21/07/2025								
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA								
	EXECUÇÃO						TÍTULO SINALIZAÇÃO		ESCALA Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
	VERIFICAÇÃO									
	APROVAÇÃO						Nº 0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA 169 de 213		





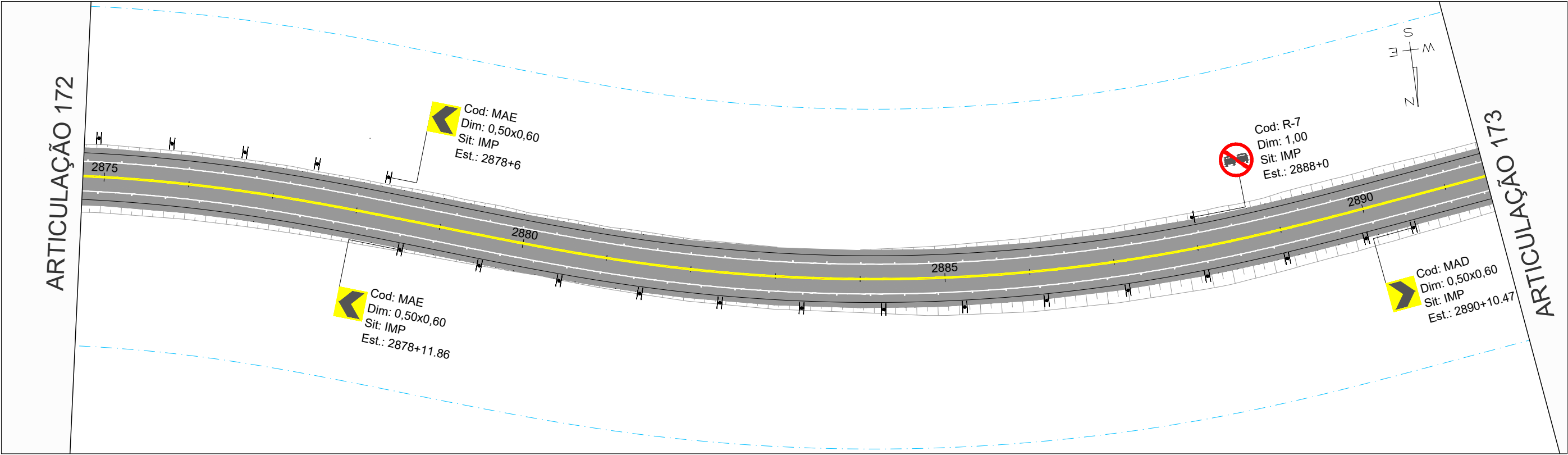
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAKEAMENTO
PLANIMETRIA

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025						RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA						TÍTULO		ESCALA	
EXECUÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
VERIFICAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	171 de 213
APROVAÇÃO										

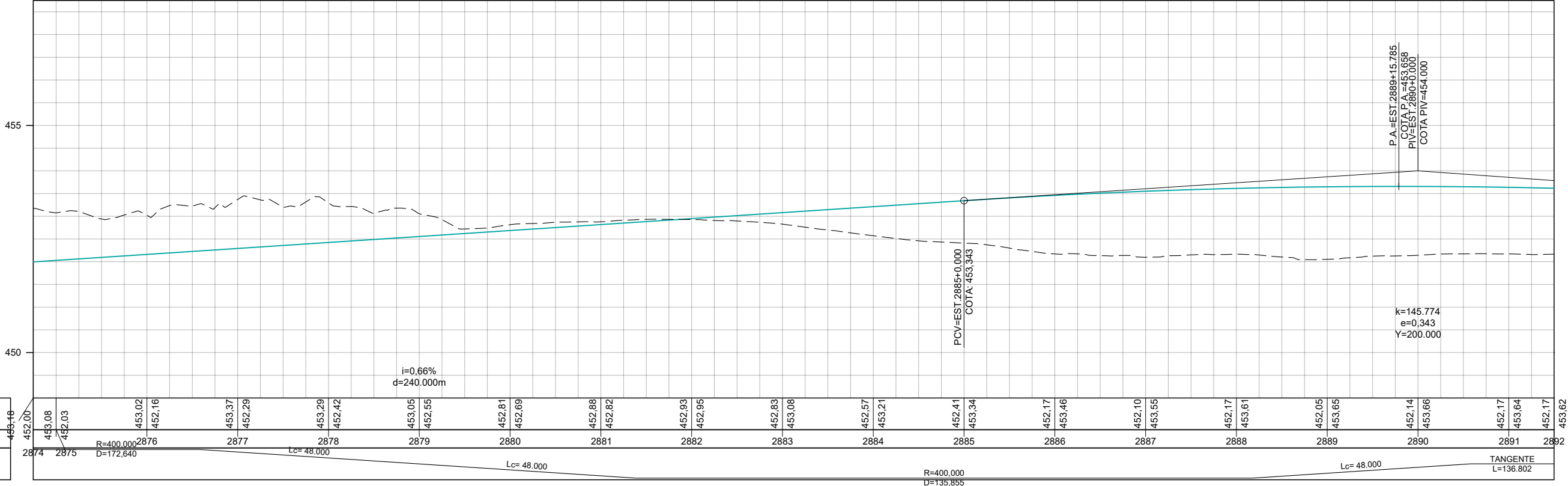


COTAS
TERRENO/PROJETO
ESTACAMENTO
PLANIMETRIA

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
DATA	21/07/2025						TÍTULO		ESCALA	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA						SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
EXECUÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	172 de 213
VERIFICAÇÃO										
APROVAÇÃO										



GO-236_01



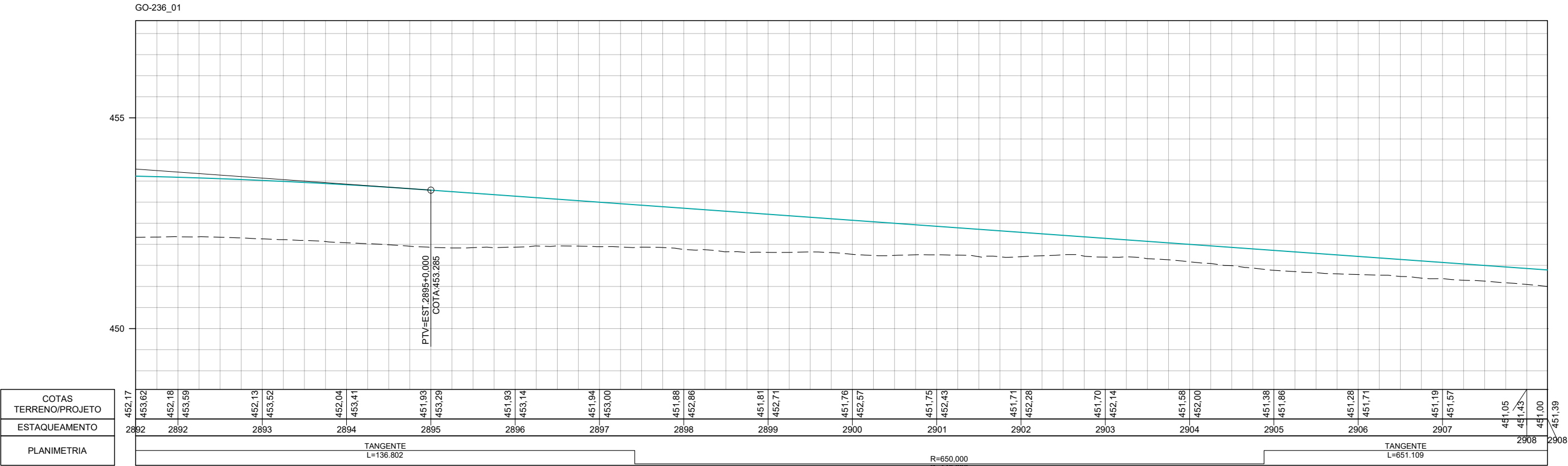
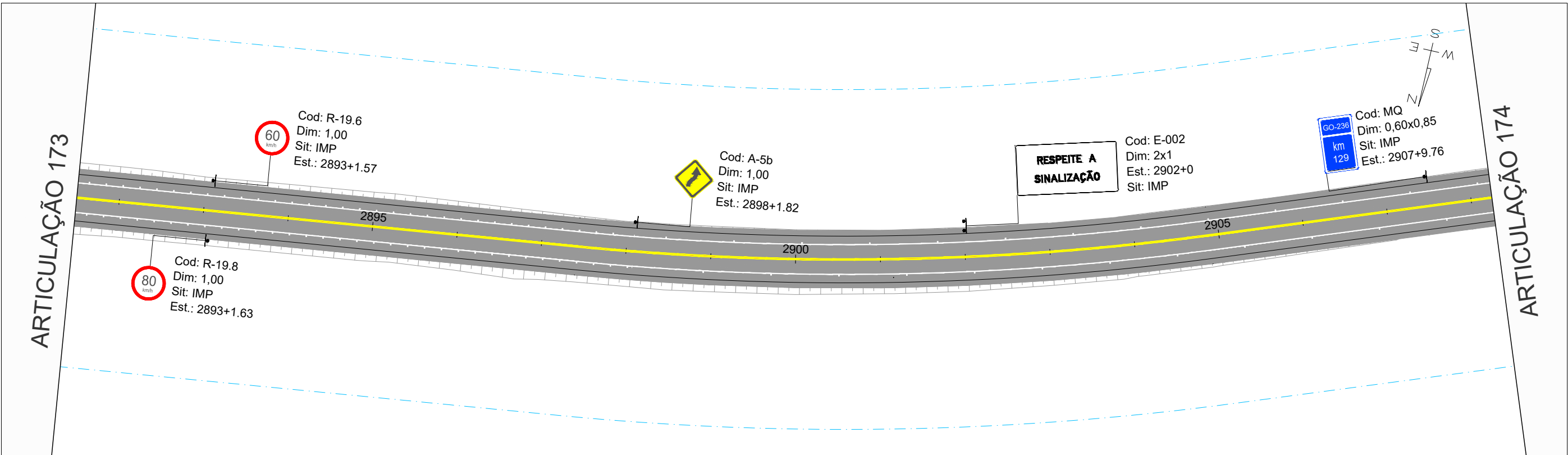
COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

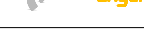
	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

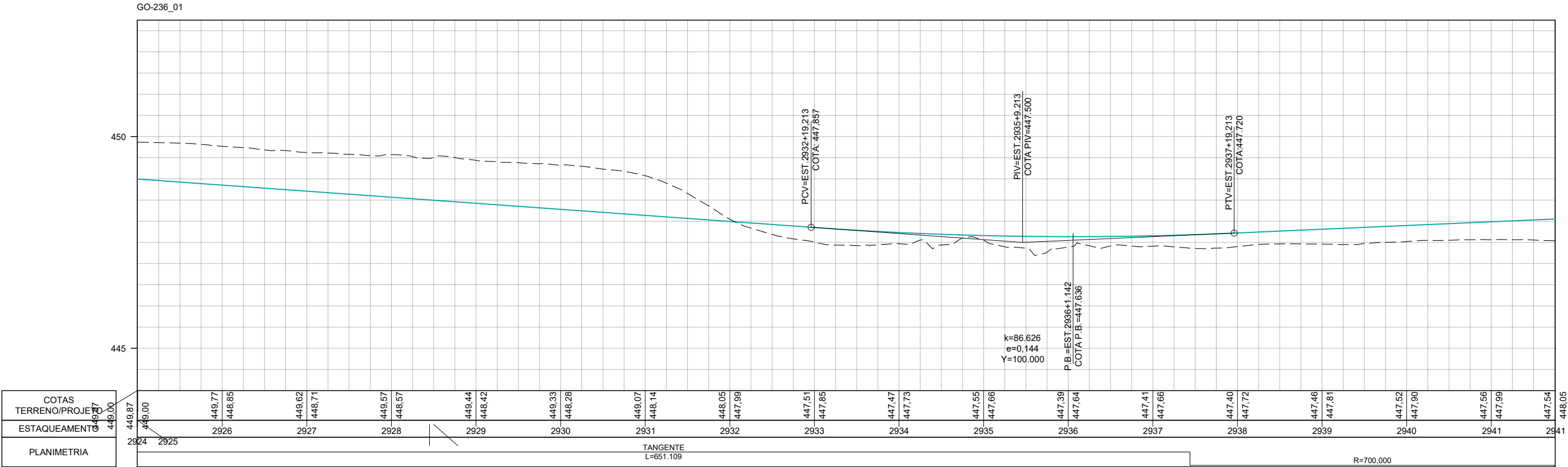
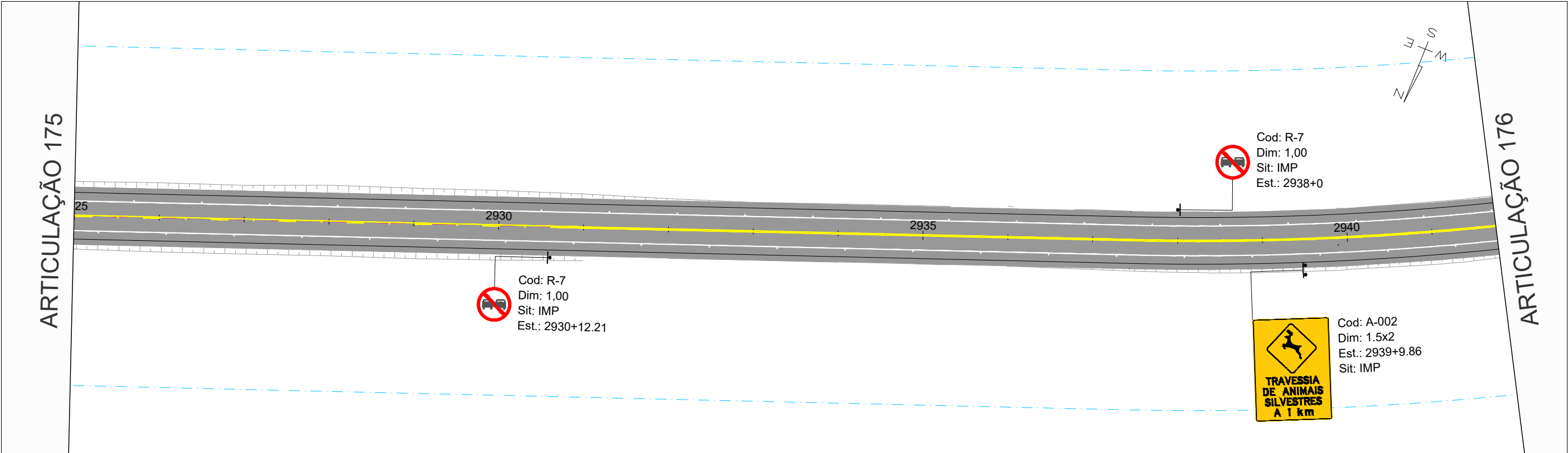


ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020
TÍTULO
Nº
0152_05-AP-SIN-DE-006

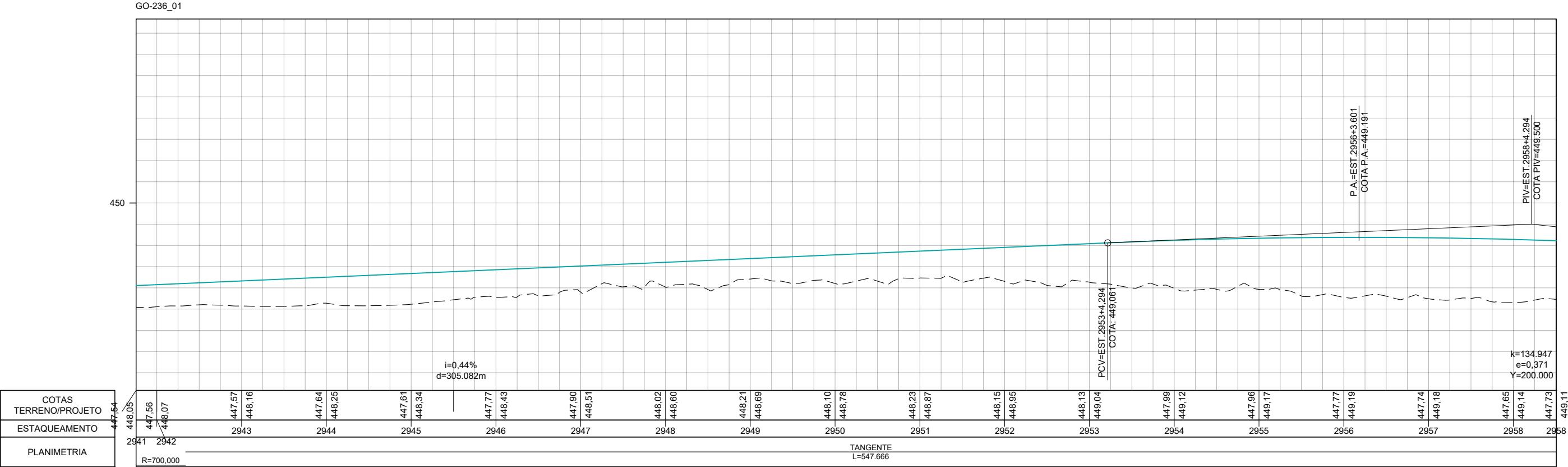
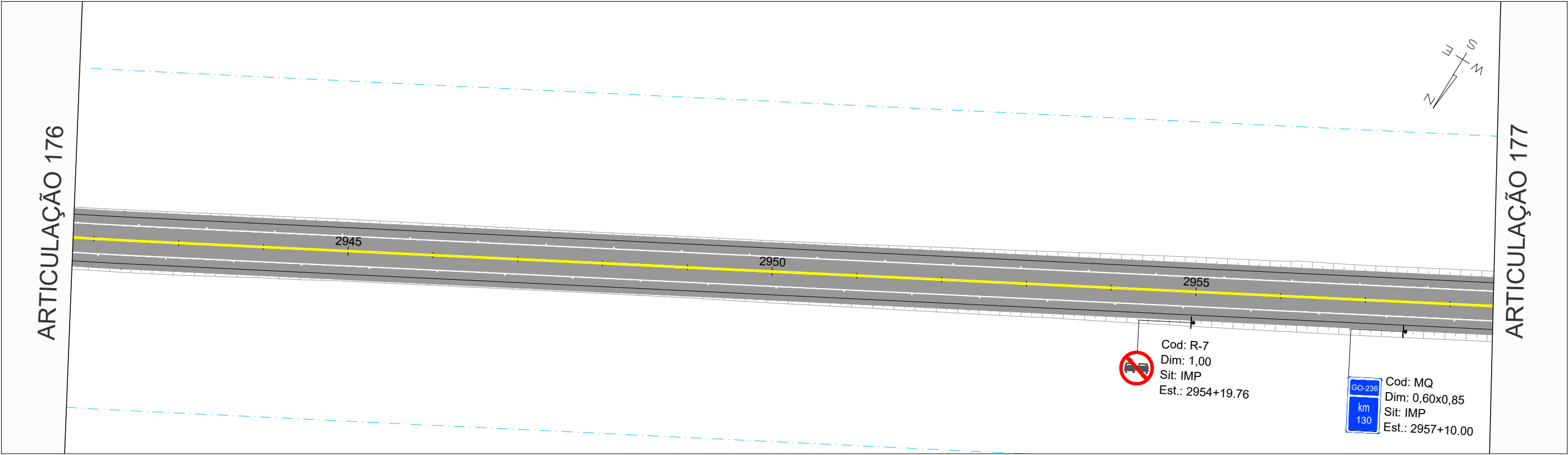
RESPONSÁVEL TÉCNICO
Pedro Paulo da Silva Parita Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100



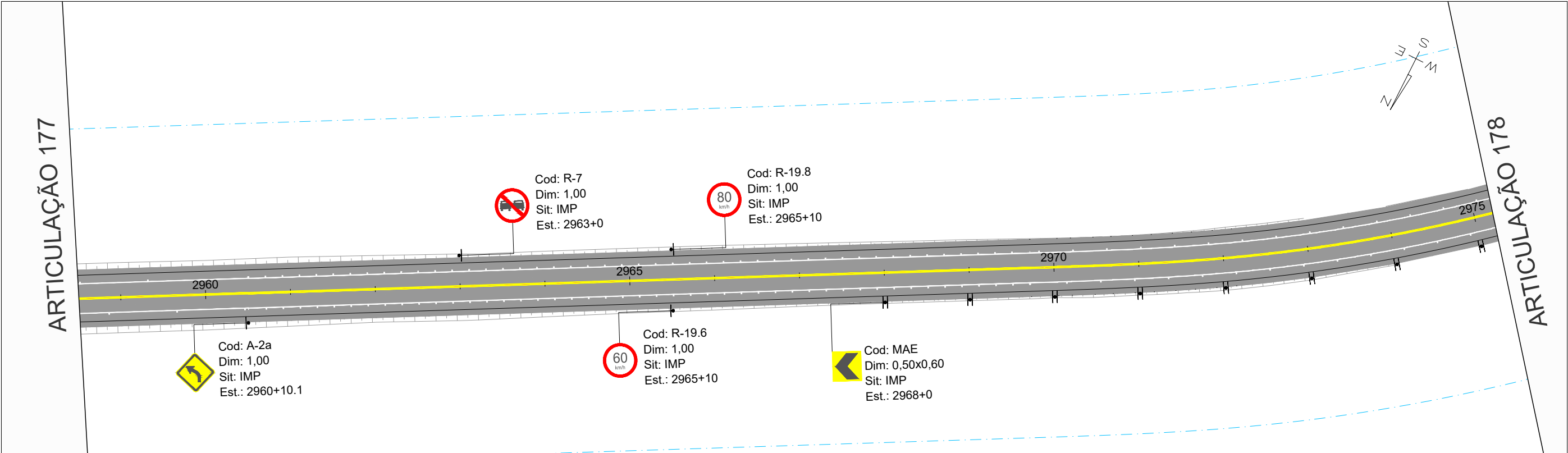
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS			RESPONSÁVEL TÉCNICO		
DATA	21/07/2025						RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA						TÍTULO			ESCALA		
EXECUÇÃO							SINALIZAÇÃO			Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100		
VERIFICAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	174 de 213		
APROVAÇÃO												



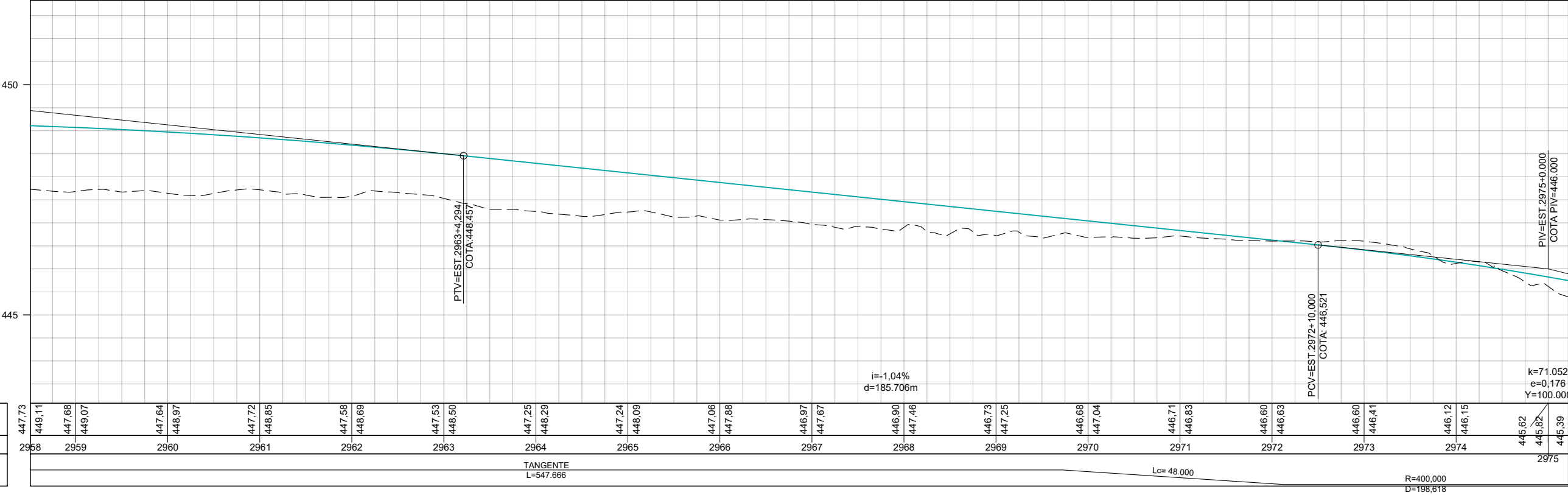
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025						RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA						TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
EXECUÇÃO							TÍTULO		SINALIZAÇÃO	
VERIFICAÇÃO							Nº		FOLHA	
APROVAÇÃO							0152_05-AP-SIN-DE-006		176 de 213	
									ESCALA	
									Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS			RESPONSÁVEL TÉCNICO		
DATA	21/07/2025						RODOVIA: GO-236			 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA						TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)		
EXECUÇÃO							TÍTULO			ESCALA		
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO			Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100		
APROVAÇÃO							Nº 0152_05-AP-SIN-DE-006			FOLHA 177 de 213		

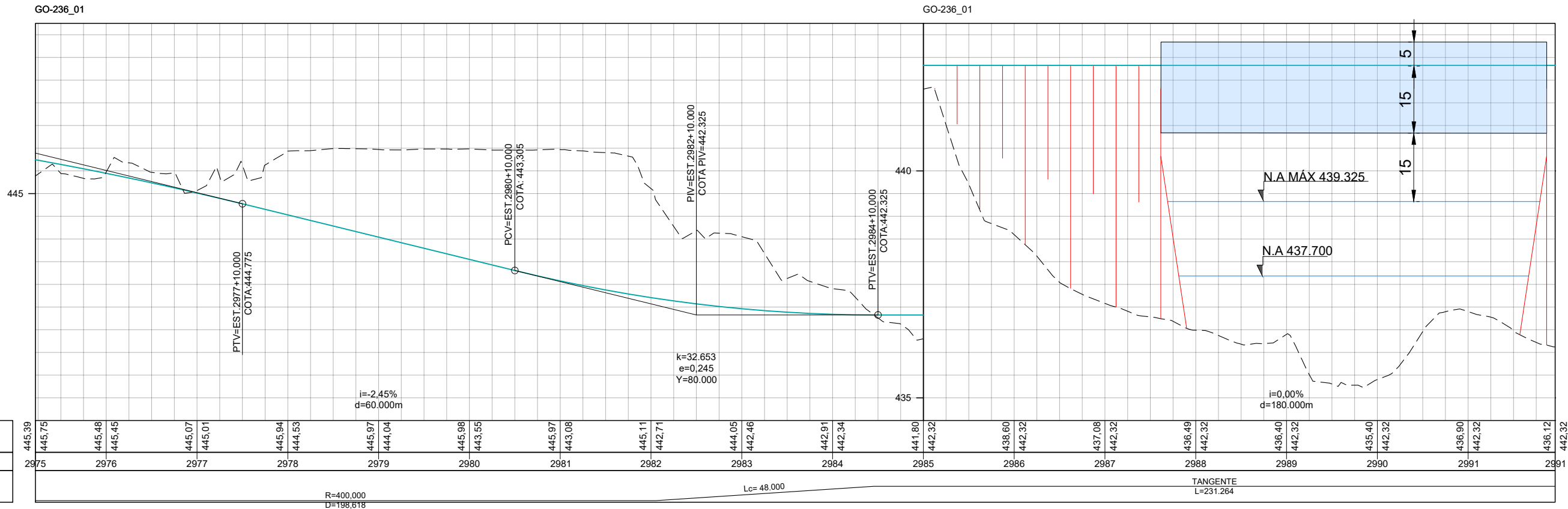
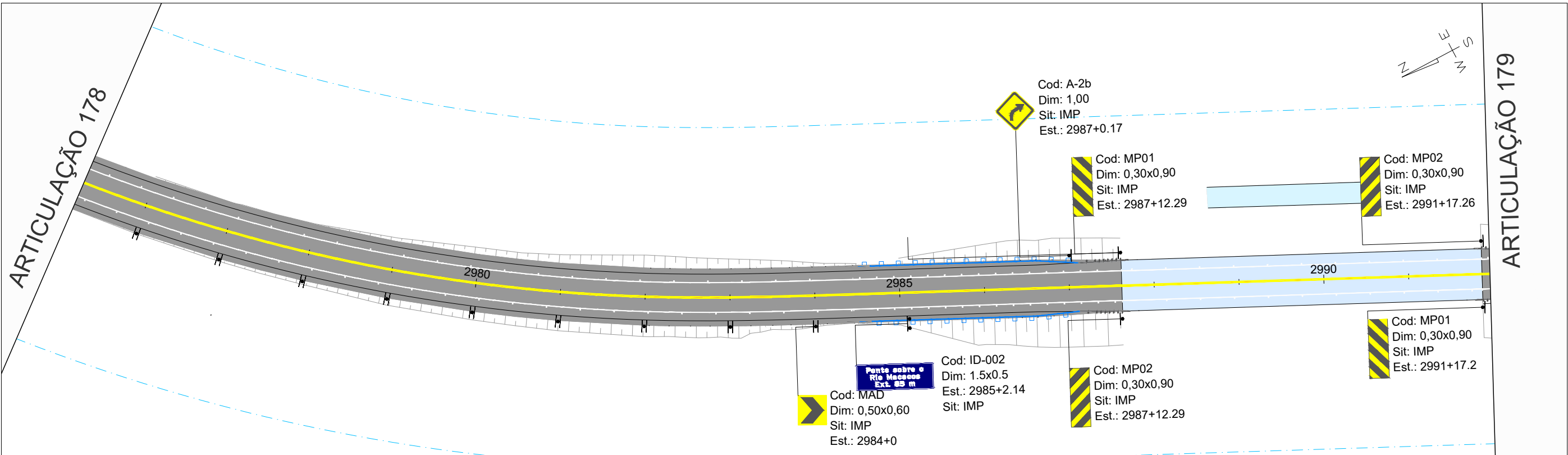


GO-236_01



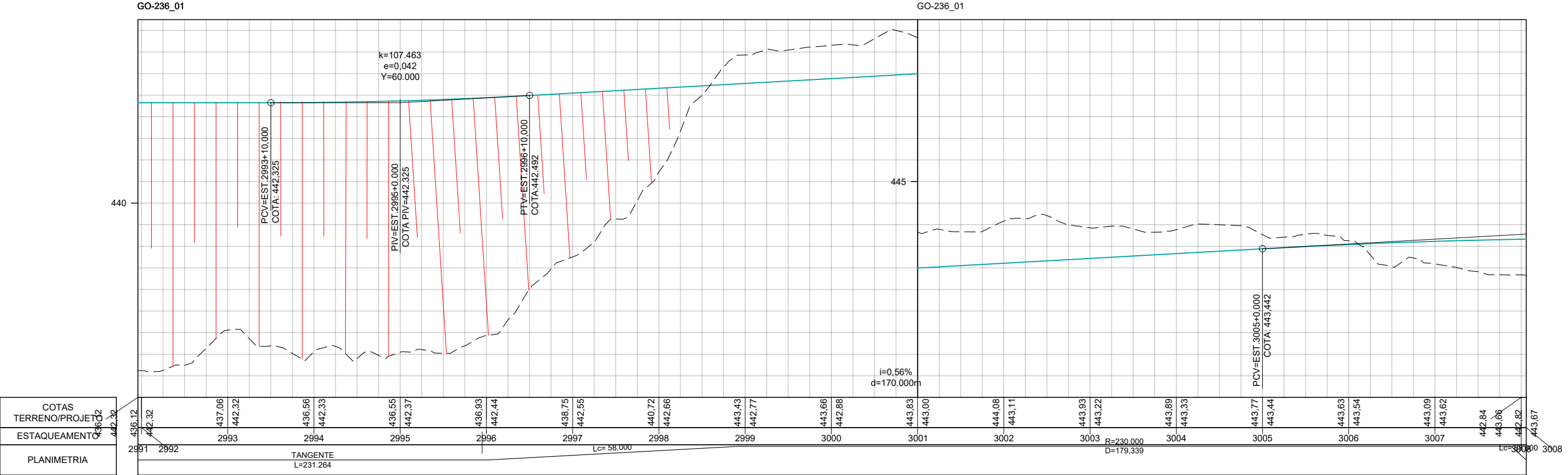
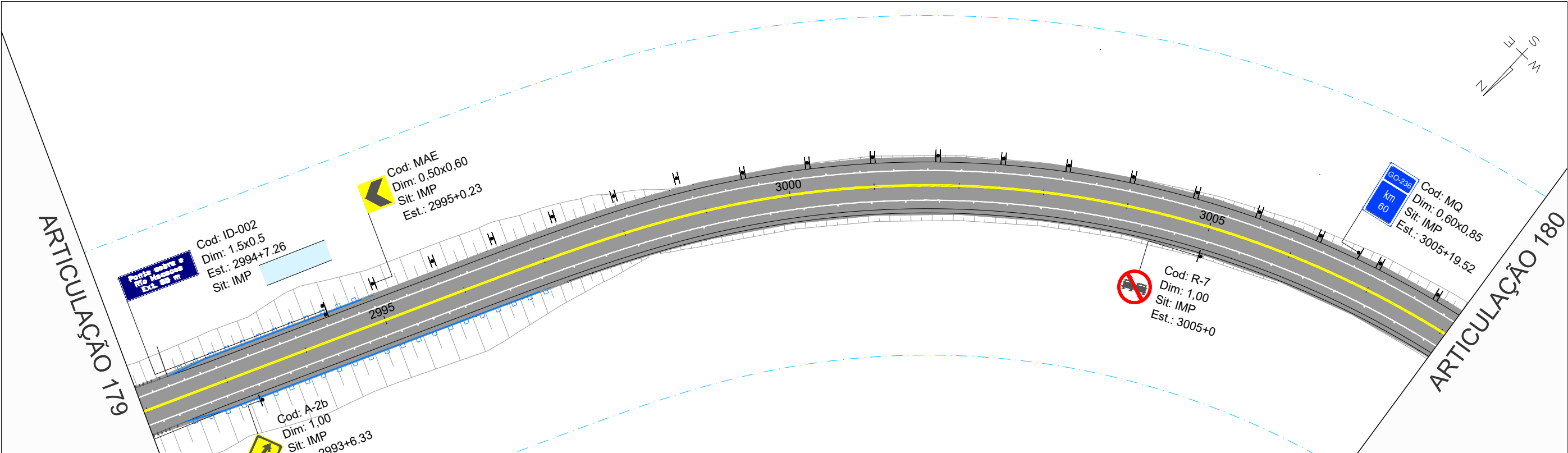
COTAS TERRENO/PROJETO	447,73 449,11 447,68 449,07 447,64 448,97 447,72 448,85 447,58 448,69 447,53 448,50 447,25 448,29 447,24 448,09 447,06 447,88 446,97 447,67 446,90 447,46 446,73 447,25 446,68 447,04 446,71 446,83 446,60 446,63 446,60 446,41 446,12 446,15 446,62 445,82 446,39 445,75
ESTAQUEAMENTO	2958 2959 2960 2961 2962 2963 2964 2965 2966 2967 2968 2969 2970 2971 2972 2973 2974 2975
PLANIMETRIA	

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025						RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA									
EXECUÇÃO										
VERIFICAÇÃO										
APROVAÇÃO										
						TÍTULO		ESCALA		
						SINALIZAÇÃO				
						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	178 de 213	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100

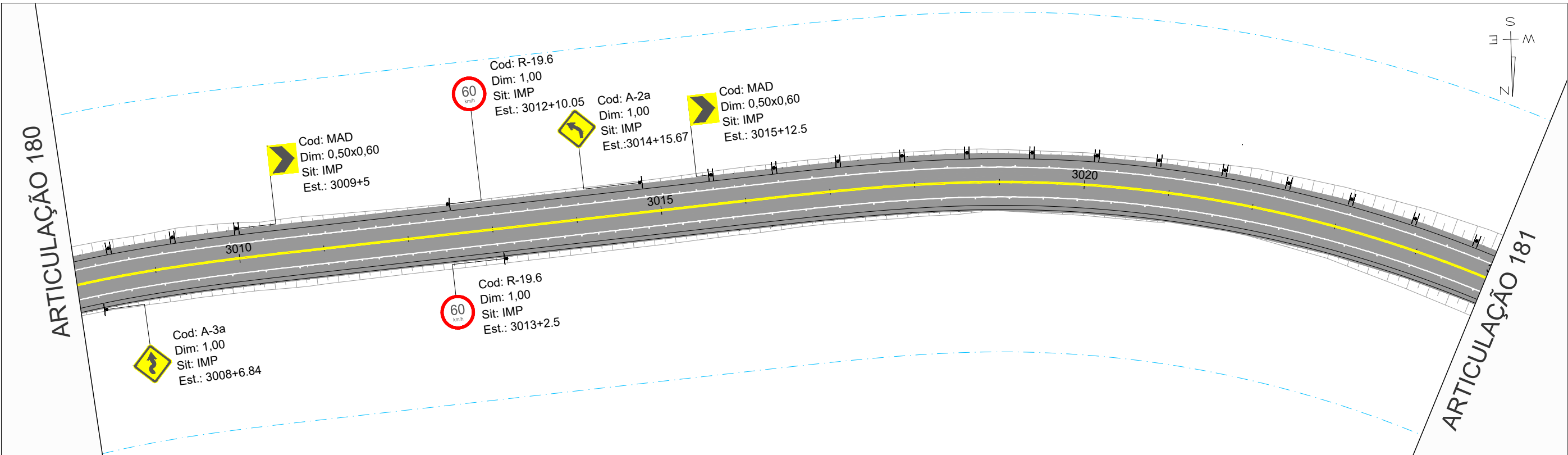


COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

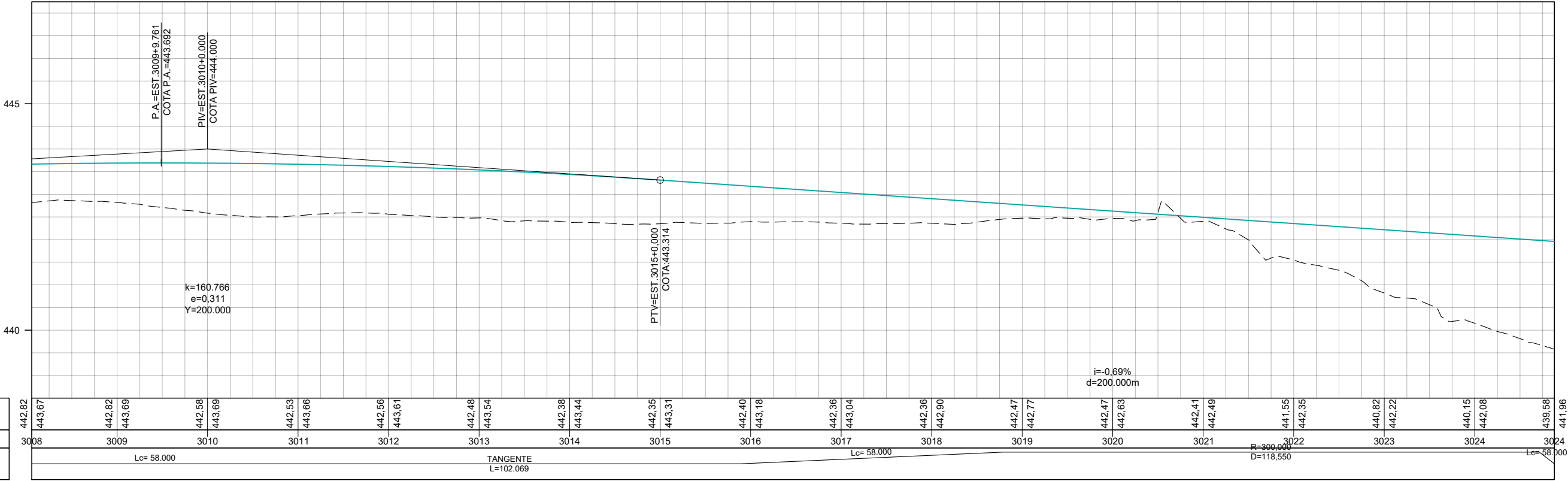
	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025						RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TÍTULO		ESCALA		
EXECUÇÃO					SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100		
VERIFICAÇÃO					Nº		0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	179 de 213
APROVAÇÃO									



COTAS TERRENO/PROJETO		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3		ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
ESTAGUEAMENTO		DATA	21/07/2025				RODOVIA: GO-236		Pedro Paulo da Silva Panta	
		PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
		EXECUÇÃO					TÍTULO		ESCALA	
PLANIMETRIA		VERIFICAÇÃO					SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000	
		APROVAÇÃO					Nº		Perfil H 1:1000	
							0152_05-AP-SIN-DE-006		FOLHA	
							180 de 213		Perfil V 1:100	



GO-236_01



COTAS TERRENO/PROJETO	442,82	443,67	442,82	443,69	442,58	443,69	442,53	443,66	442,56	443,61	442,48	443,54	442,38	443,44	442,35	443,31	442,40	443,18	442,36	443,04	442,36	442,90	442,47	442,77	442,47	442,63	442,41	442,49	441,55	442,35	440,82	442,22	440,15	442,08	439,58	441,96														
ESTAQUEAMENTO	3008	3009	3010	3011	3012	3013	3014	3015	3016	3017	3018	3019	3020	3021	3022	3023	3024	3024	3024	3024	3024	3024	3024	3024	3024	3024	3024	3024	3024	3024	3024	3024	3024	3024	3024	3024														
PLANIMETRIA	Lc= 58,000										TANGENTE L=102,069										Lc= 58,000										R=300,000 D=118,550										Lc= 58,000									

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3
DATA	21/07/2025			
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			
EXECUÇÃO				
VERIFICAÇÃO				
APROVAÇÃO				

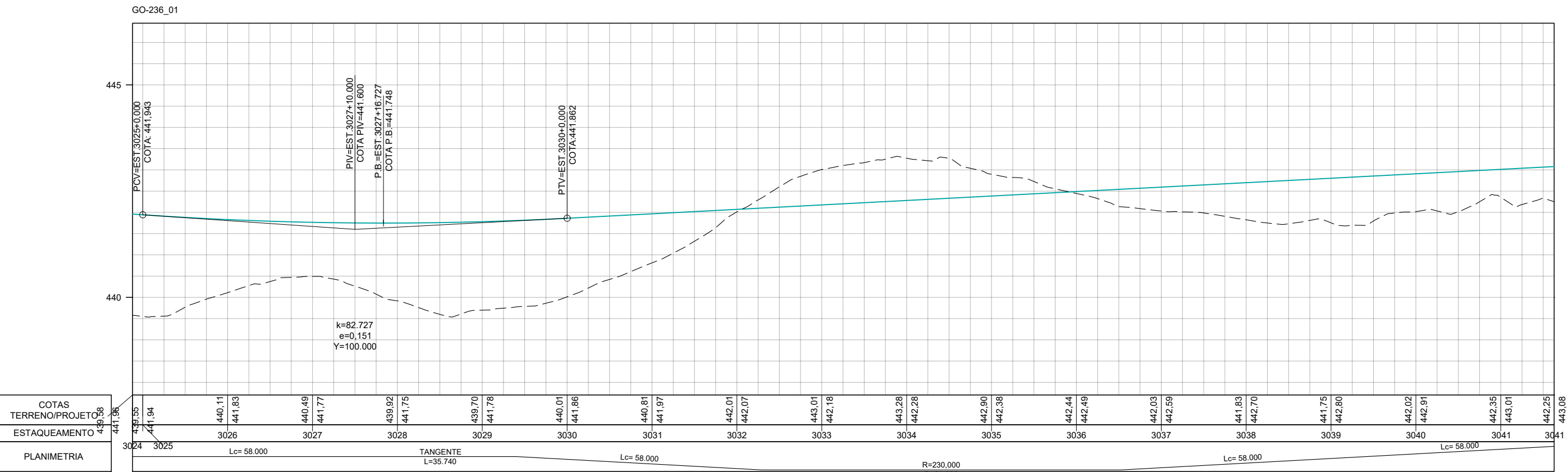
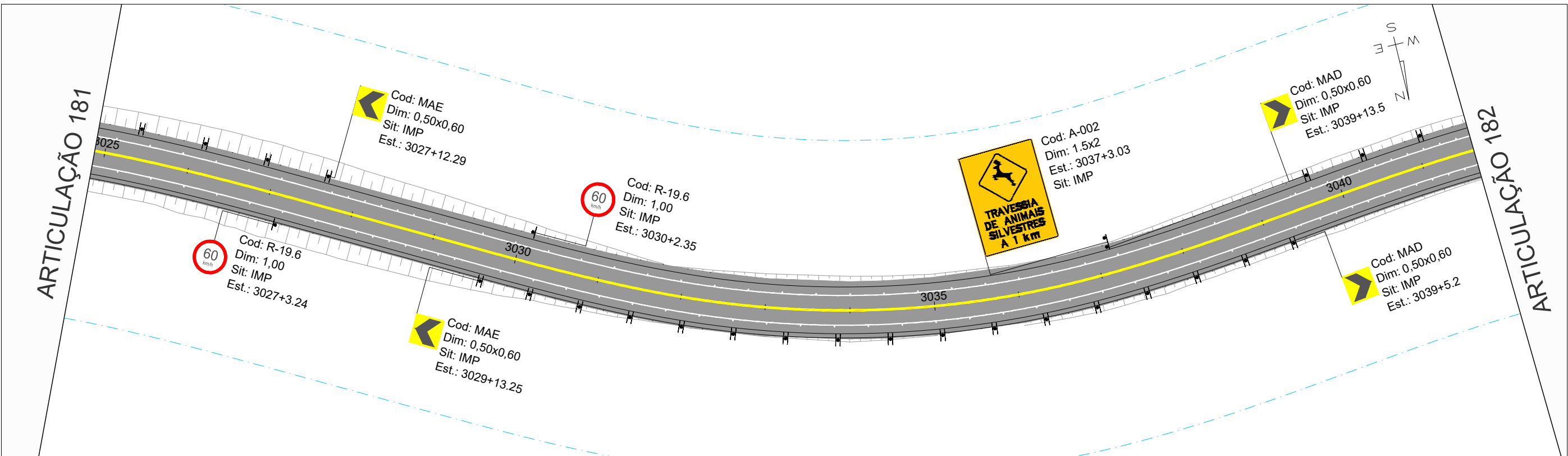


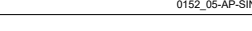
CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO Nº
0152_05-AP-SIN-DE-006

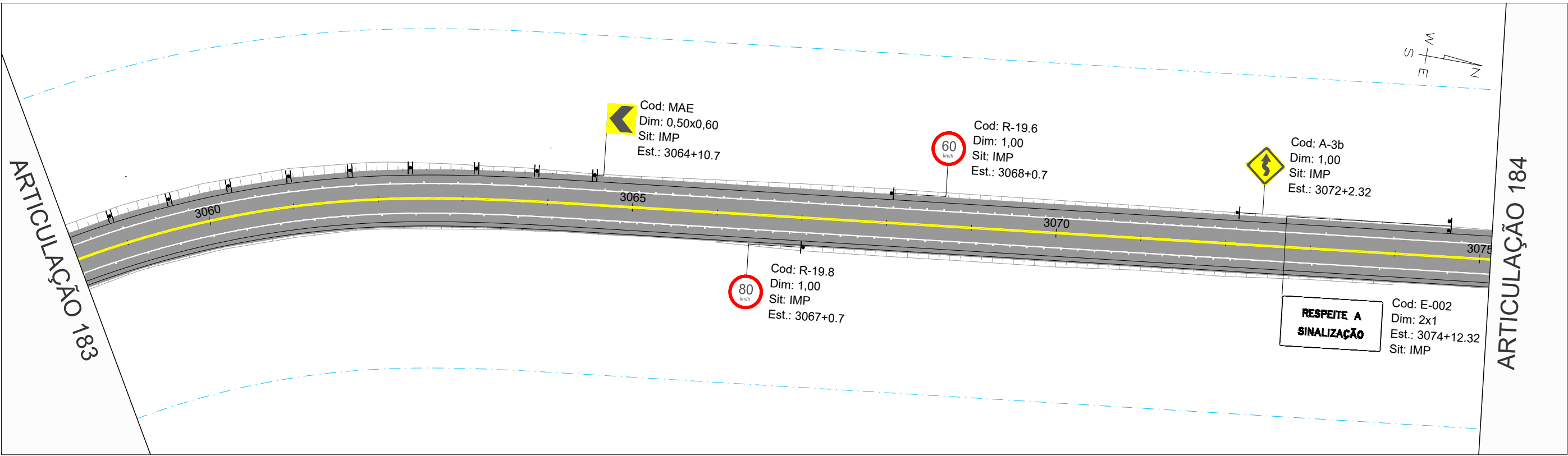


ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
TÍTULO	SINALIZAÇÃO
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006
FOLHA	181 de 213

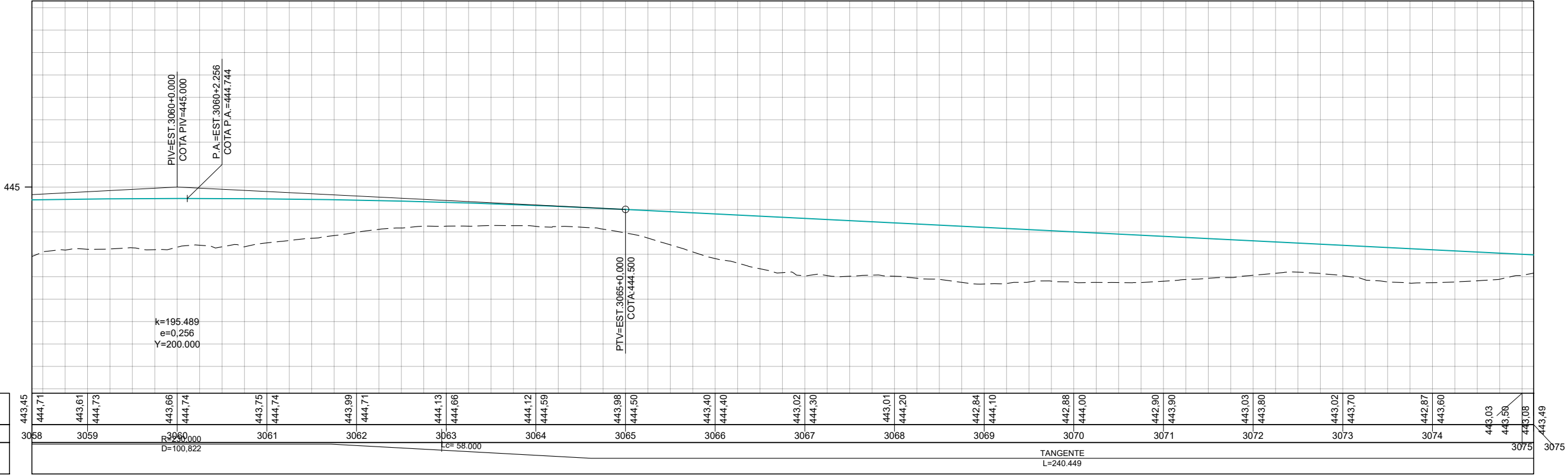
RESPONSÁVEL TÉCNICO	ESCALA
Pedro Paulo da Silva Pente Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Pente (CREA Nº RNP: 1320751016)	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS			RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025						RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			 Responsável Técnico pelo Projeto Sinal Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA						TÍTULO			ESCALA	
EXECUÇÃO							SINALIZAÇÃO			Planta 1:100 Perfil H 1:100 Perfil V 1:100	
VERIFICAÇÃO							Nº			FOLHA	
APROVAÇÃO						0152_05-AP-SIN-DE-006			182 de 213		

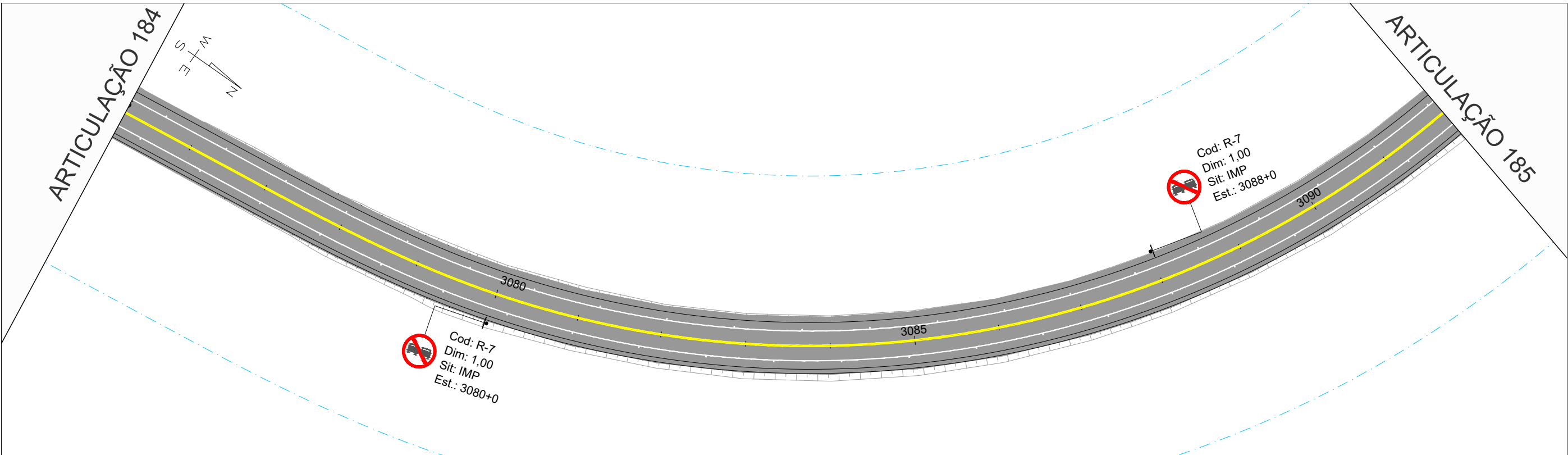


GO-236_01

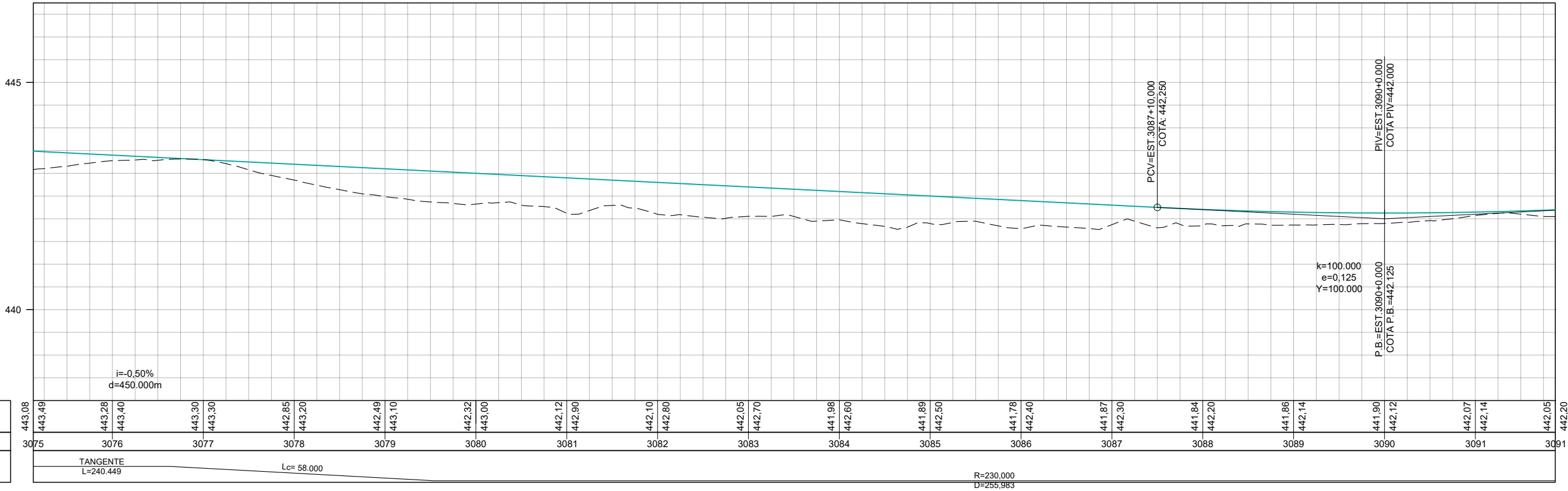


COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO N° 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA N° RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TÍTULO		SINALIZAÇÃO	
EXECUÇÃO						N°		FOLHA	
VERIFICAÇÃO						0152_05-AP-SIN-DE-006		184 de 213	
APROVAÇÃO								ESCALA	
								Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	



GO-236_01



COTAS TERRENO/PROJETO
ESTAQUEAMENTO
PLANIMETRIA

443.08	443.49	443.28	443.40	443.30	443.30	442.85	443.20	442.49	443.10	442.32	443.00	442.12	442.90	442.10	442.80	442.05	442.70	441.98	442.60	441.89	442.50	441.78	442.40	441.87	442.30	441.84	442.20	441.86	442.14	441.90	442.12	442.07	442.14	442.05	442.20
3075	3076	3077	3078	3079	3080	3081	3082	3083	3084	3085	3086	3087	3088	3089	3090	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091	3091
TANGENTE		Lc= 58.000		R=230.000		D=255.983																													



CONTRATO: 099/2023
CÓD. INTERNO Nº
0152_05-AP-SIN-DE-006



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

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

TÍTULO

SINALIZAÇÃO

Nº

0152_05-AP-SIN-DE-006

FOLHA

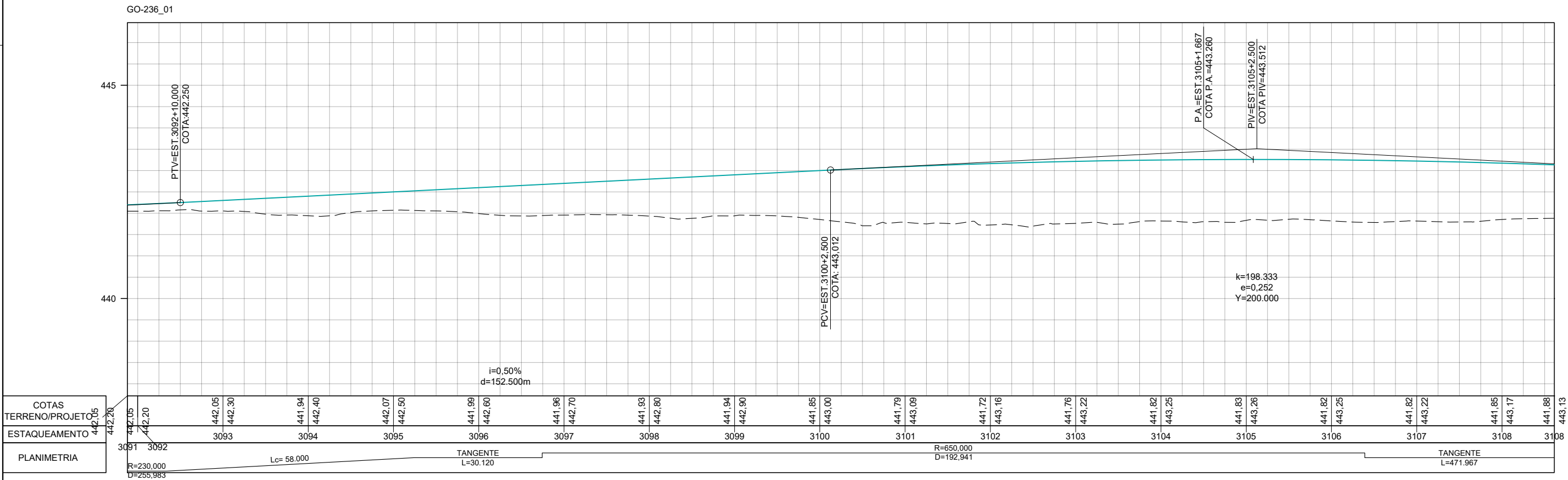
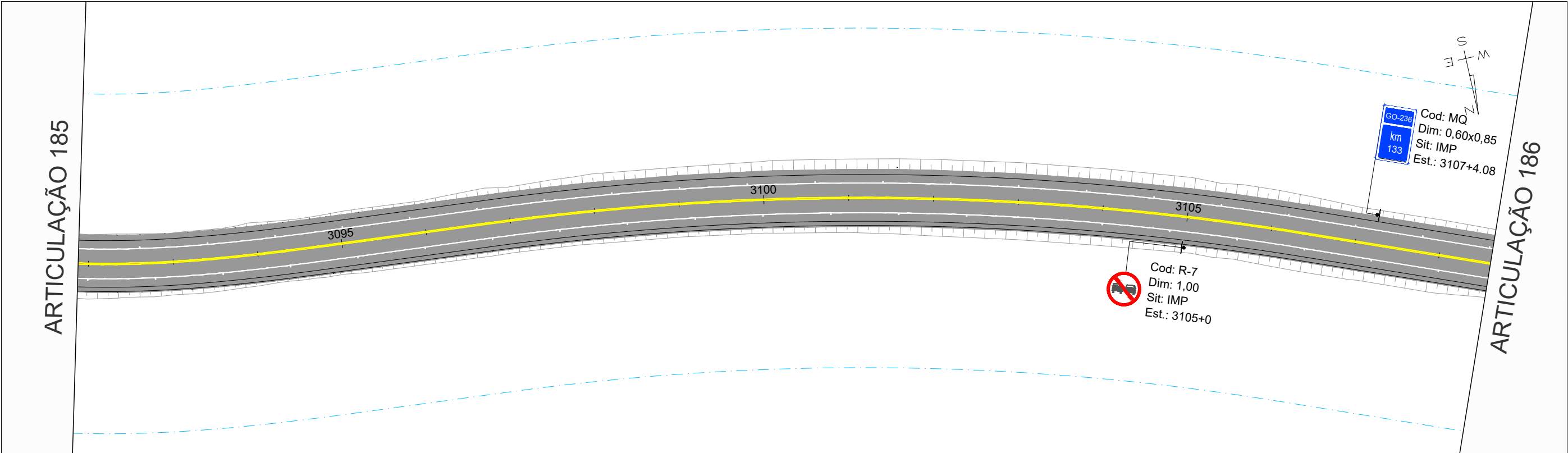
185 de 213

RESPONSÁVEL TÉCNICO

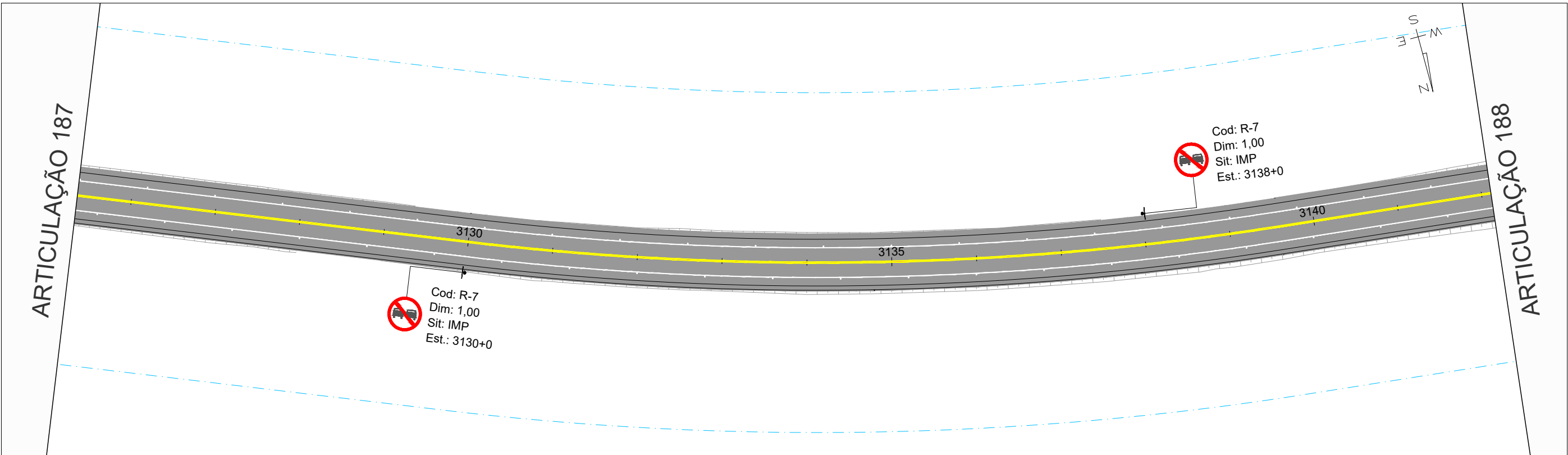

Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização
Pedro Paulo da Silva Pente (CREA Nº RNP: 1320751016)

ESCALA

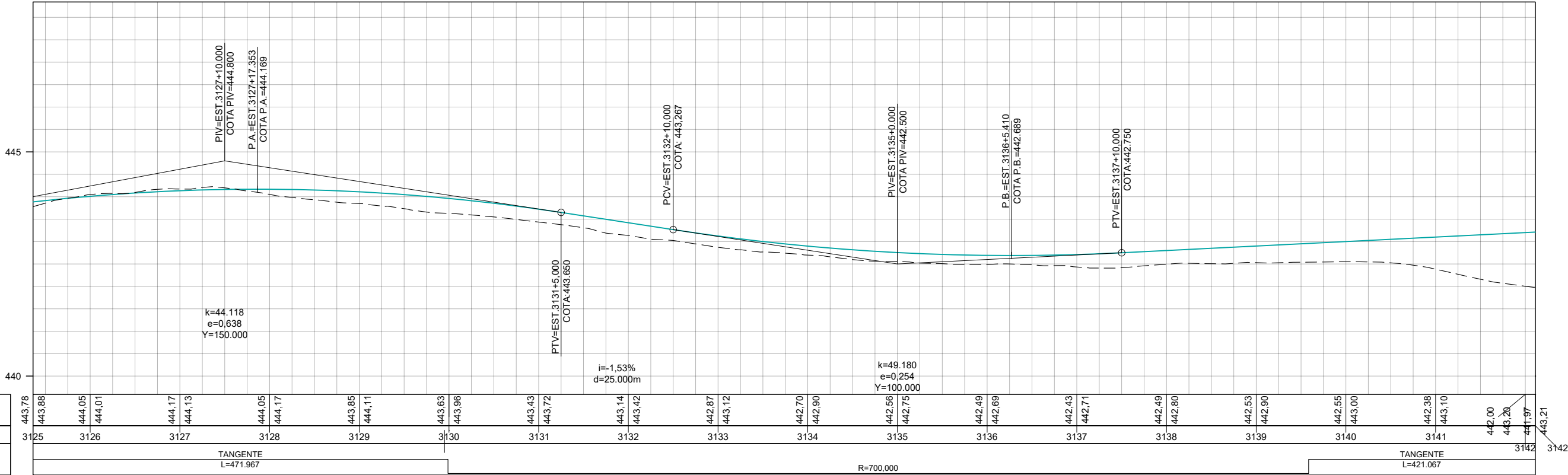
Planta 1:1000
Perfil H 1:1000
Perfil V 1:100



Oliveira-Rae Engenharia	REV. 0		REV. 1	REV. 2	REV. 3	CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020 TÍTULO SINALIZAÇÃO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 FOLHA 186 de 213	RESPONSÁVEL TÉCNICO		ESCALA	
	DATA		21/07/2025				RESPONSÁVEL TÉCNICO		Planta 1:1000	
	PROJETO		OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				RESPONSÁVEL TÉCNICO pelo Projeto Sinalização		Perfil H 1:1000	
	EXECUÇÃO						Pedro Paulo da Silva Parita		Perfil V 1:100	
	VERIFICAÇÃO						Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização			
APROVAÇÃO							Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)			

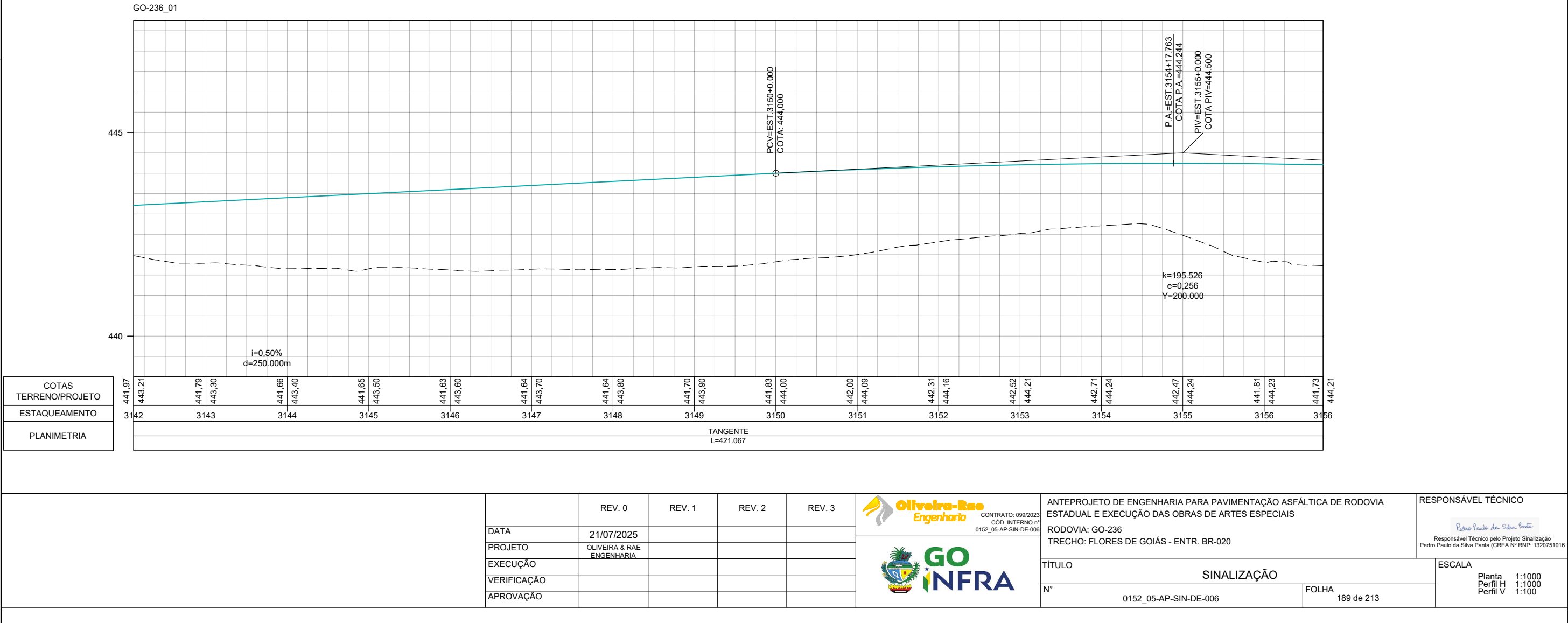
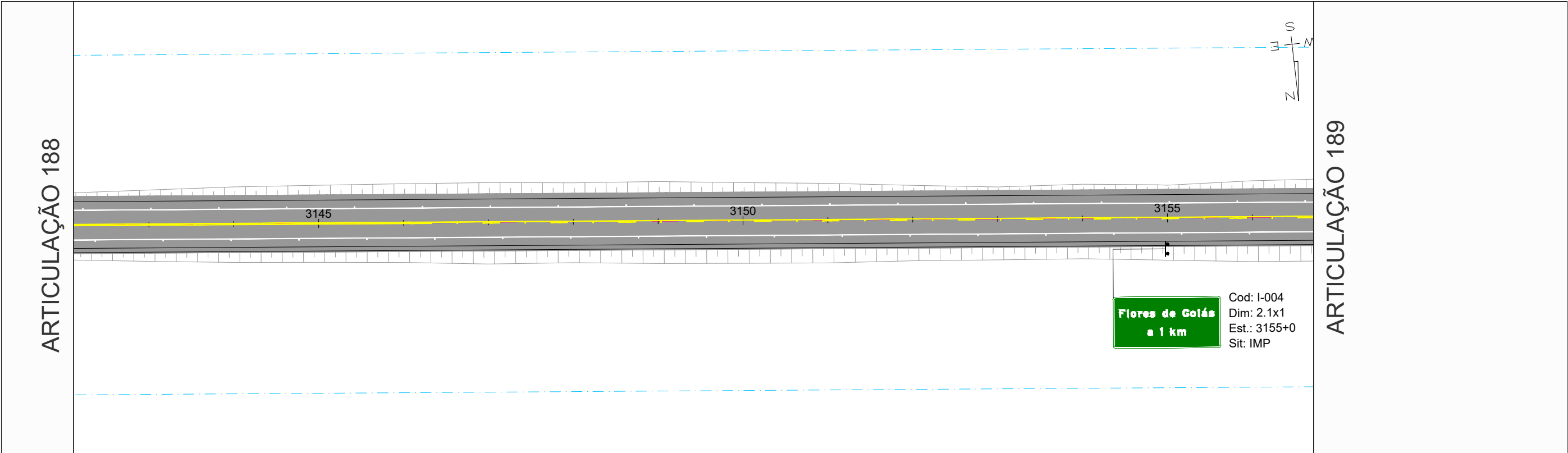


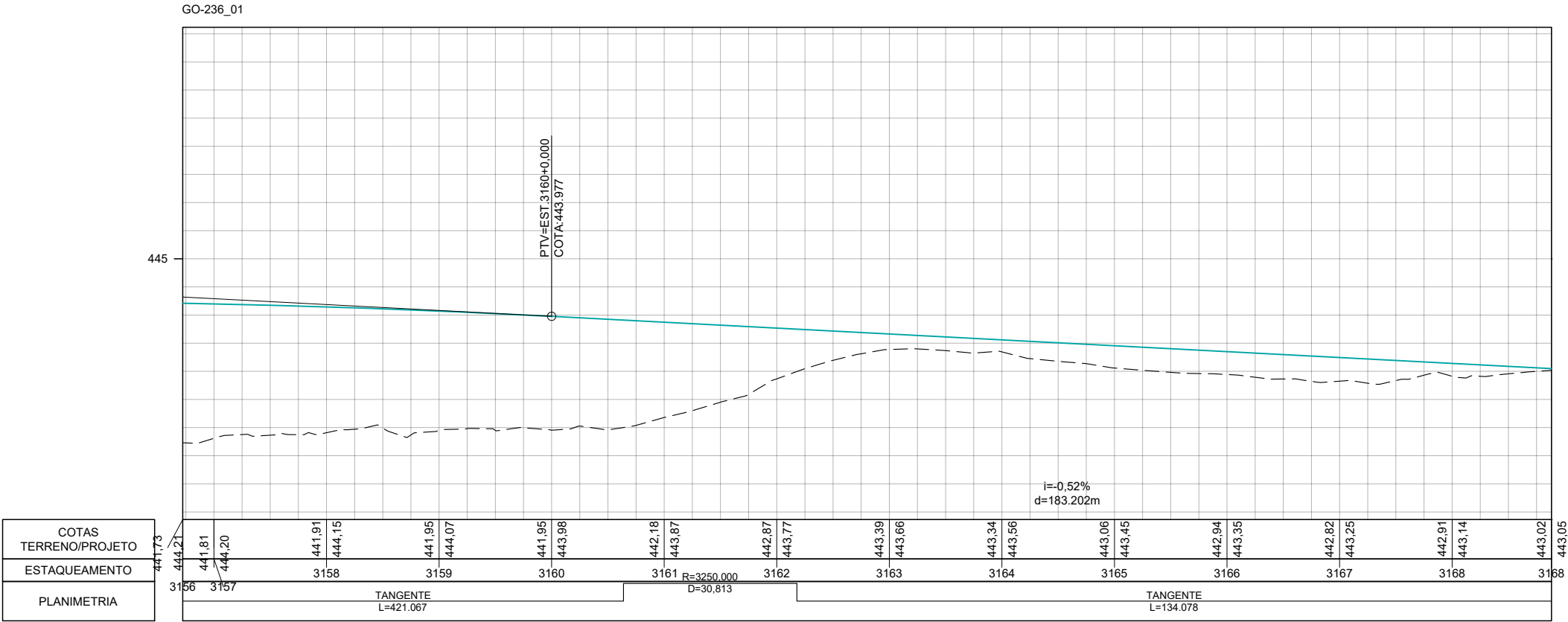
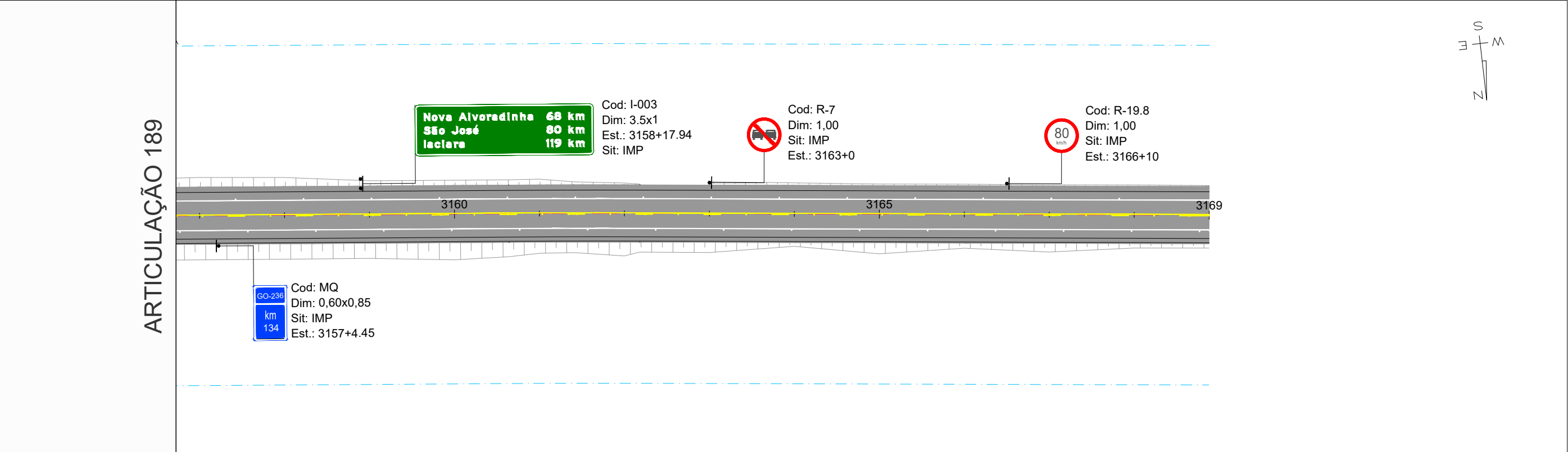
GO-236_01



COTAS TERRENO/PROJETO	443.78 443.88 444.05 444.01 444.17 444.13 444.05 444.17 443.85 444.11 443.63 443.96 443.43 443.72 443.14 443.42 442.87 443.12 442.70 442.90 442.56 442.75 442.49 442.69 442.43 442.71 442.49 442.80 442.53 442.90 442.55 443.00 442.38 443.10 442.00 443.26 441.97
ESTAQUEAMENTO	3125 3126 3127 3128 3129 3130 3131 3132 3133 3134 3135 3136 3137 3138 3139 3140 3141 3142
PLANIMETRIA	

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)		
DATA	21/07/2025						TÍTULO	SINALIZAÇÃO		ESCALA
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA 188 de 213	Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100
EXECUÇÃO										
VERIFICAÇÃO										
APROVAÇÃO										





		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025						RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA						TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
EXECUÇÃO							TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO		Planta 1:1000 Perfil H 1:1000 Perfil V 1:100	
APROVAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	190 de 213

PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DO TRÁFEGO								
RESUMO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL								
ESPECIFICAÇÕES				CÓDIGOS	DIMENSÕES	QUANTIDADE	ÁREA (m²)	
SINALIZAÇÃO VERTICAL		REGULAMENTAÇÃO	CIRCULAR	R-19.8	1,00	29	22.765	
				R-19.6	1,00	60	47.100	
				R-19.4	1,00	1	0.785	
				R-7	1,00	141	110.685	
		ADVERTÊNCIA	QUADRADA	A-22	1,00	2	2.000	
				A-2a	1,00	24	24.000	
				A-2b	1,00	24	24.000	
				A-3a	1,00	4	4.000	
				A-3b	1,00	2	2.000	
				A-5a	1,00	1	1.000	
				A-5b	1,00	3	3.000	
				RETANGULAR	A-001	1.5x2	1	3.000
			A-002		1.5x2	4	12.000	
			INDICATIVA	RETANGULAR	I-001	3.5x1	1	3.500
					I-002	2.1x1	1	2.100
					I-003	3.5x1	1	3.500
		I-004			2.1x1	1	2.100	
		ID-001			1.5x0.5	2	1.500	
		ID-002			1.5x0.5	2	1.500	
		AX-001			1x1.5	1	1.500	
		AX-002			1x1.5	1	1.500	
		EDUCATIVA	RETANGULAR	E-001	2x1	10	20.000	
				E-002	2x1	35	70.000	
				E-004	2x1	5	10.000	
		MARCO QUILOMÉTRICO			MQ	0,60x0,85	64	32.640
		MARCADORES DE ALINHAMENTO (DELINEADORES)			MAE/MAD	0.50x0.60	1103	330.900
		MARCADORES DE PERIGO			MP01/MP02	0.30x90	8	2.160
		PÓRTICOS			-	-	-	-
		SEMIPÓRTICOS SIMPLES			-	-	-	-
		BRAÇO PROJETADO			-	-	-	-
		COLUNA PLACA DUPLA			-	-	573	-
		COLUNA SIMPLES			-	-	365	-
		COLUNA DUPLA			-	-	63	-
TOTAL SINALIZAÇÃO VERTICAL (m²):							739.235	

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025							
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TÍTULO SINALIZAÇÃO		ESCALA S/ESCALA	
	EXECUÇÃO									
	VERIFICAÇÃO									
	APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	191 de 213

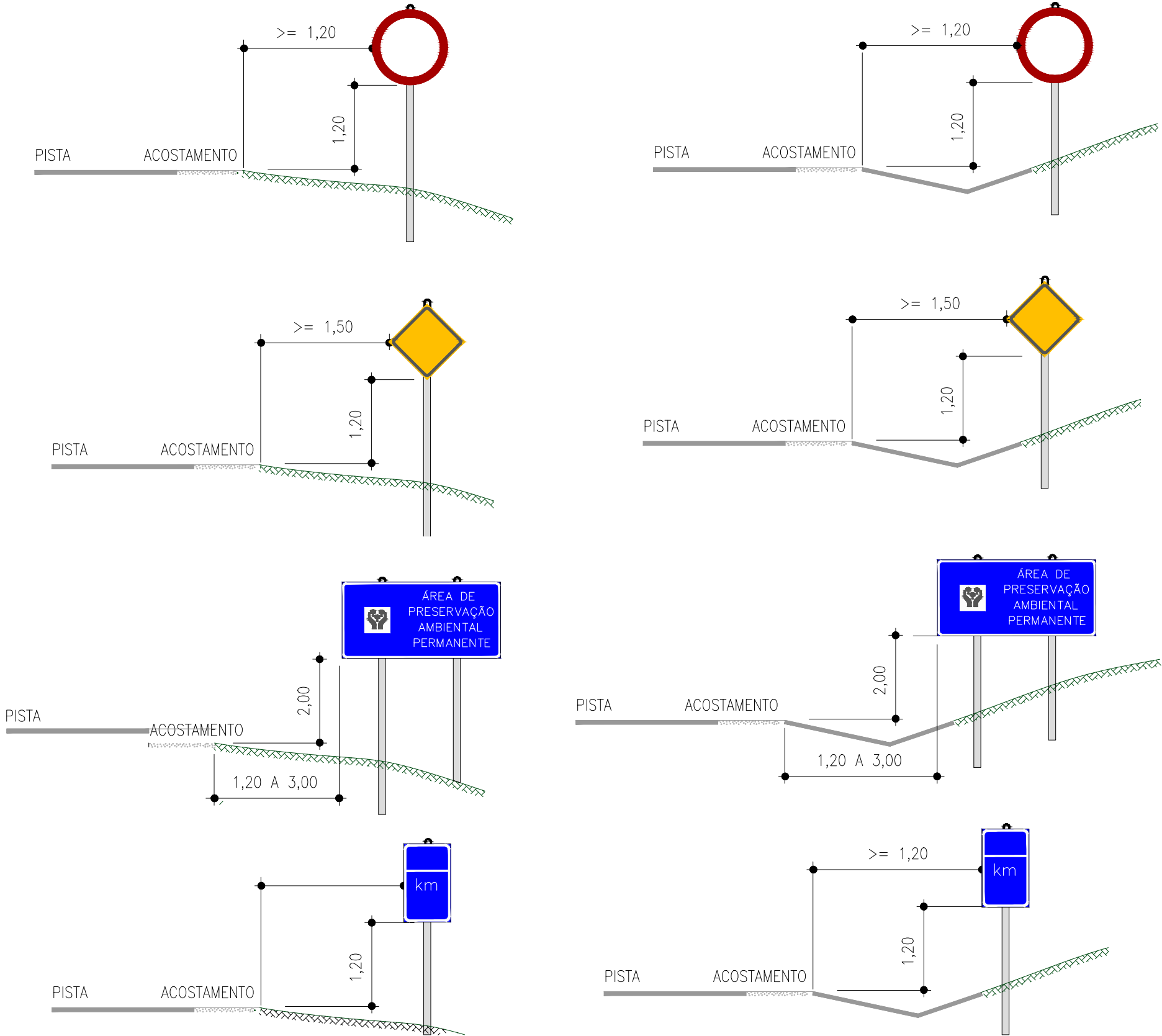
PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA DO TRÁFEGO										
RESUMO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL										
ESPECIFICAÇÕES				RAZÃO	LARGURA (m)	QUANTIDADE (m)	TOTAL (m²)			
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	LINHA DE DIVISÃO DE FLUXOS OPOSTOS	LFO-1		CONTÍNUA	-	-	-			
		LFO-2		4 x 12	0.15	3 977.19	149.15			
		LFO-3		CONTÍNUA DUPLA	0.15	93 075.56	27 922.63			
		LFO-4		CONTÍNUA/4 x 4	0.15	253.44	57.02			
	CONTÍNUA/4 x 12			0.15	12 589.50	2 360.56				
	LINHA DE DIVISÃO DE FLUXO DE MESMO	LMS-1		CONTÍNUA	0.15	-	-			
		LMS-2		4 x 12	0.15	-	-			
	LINHA DE DE BORDA DE PISTA - LBO			CONTÍNUA	0.15	126 729.68	19 009.51			
	LINHA DE CANALIZAÇÃO - LCA			CONTÍNUA	-	-	-			
	LINHA DE CONTINUIDADE - LCO			2 x 2	-	-	-			
	ZONA DE PAVIMENTO NÃO UTILIZÁVEL (ZEBRADOS)			CONTÍNUA	-	-	-			
	LINHA DE ESTÍMULO À REDUÇÃO DE VELOCIDADE - LRV			CONTÍNUA	-	-	-			
	LINHA DE RETENÇÃO - LRE			CONTÍNUA	-	-	-			
	LINHA DE "DÊ A PREFERÊNCIA" - LDP			0,5 x 0,5	-	-	-			
					DIMENSÕES (m)	ÁREA (m²)	QUANTIDADE (un)	TOTAL (m²)		
	LEGENDAS	DEVAGAR			Alt Letras = 2,40 m	-	-	-		
		40 KM/H			Alt Letras = 2,40 m	-	-	-		
	SÍMBOLOS	DÊ A PREFERÊNCIA			V < 60 km/h	-	-	-		
					V ≥ 60 km/h	-	-	-		
		CRUZ DE SANTO ANDRÉ			Larg. Faixa > 3,50	-	-	-		
					Larg. Faixa ≤ 3,50	-	-	-		
	SETAS INDICATIVAS DE MOVIMENTO	SIGA EM FRENTE			V < 60 km/h	-	-	-		
					V ≥ 60 km/h	-	-	-		
		VIRE À ESQUERDA e DIREITA			V < 60 km/h	-	-	-		
					V ≥ 60 km/h	-	-	-		
		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA e SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA			V < 60 km/h	-	-	-		
					V ≥ 60 km/h	-	-	-		
		RETORNO À ESQUERDA e RETORNO À DIREITA			V < 60 km/h	-	-	-		
					V ≥ 60 km/h	-	-	-		
		MUDANÇA OBRIGATÓRIA DE FAIXA			V < 60 km/h	-	-	-		
					V ≥ 60 km/h	-	-	-		
	Pintura de faixa - com resina acrílica emulsionada em água definitiva:							49 498.87		
	Pintura de legendas - com Termoplástico por extrusão:							-		
	Pintura de faixa - com resina acrílica emulsionada em água provisória:							16 261.04		
DISPOSITIVOS AUXILIARES					DIMENSÕES (m)		TOTAL			
	DISPOSITIVOS DELIMITADORES	ITEM 40830 - TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL			1.9x10x9.7		12 222.00			
		ITEM 40835 - TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL			1.9x10x9.7		6 049.00			
		ITEM 40840 - TACHÃO REFLETIVA MONODIRECIONAL			-		-			
		ITEM 40845 - TACHÃO REFLETIVA BIDIRECIONAL			-		-			

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3		ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
DATA	21/07/2025	20/08/2025						
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA						
EXECUÇÃO								
VERIFICAÇÃO								
APROVAÇÃO								
							TÍTULO	ESCALA
							SINALIZAÇÃO	S/ESCALA
							Nº	FOLHA
							0152_05-AP-SIN-DE-006	192 de 213

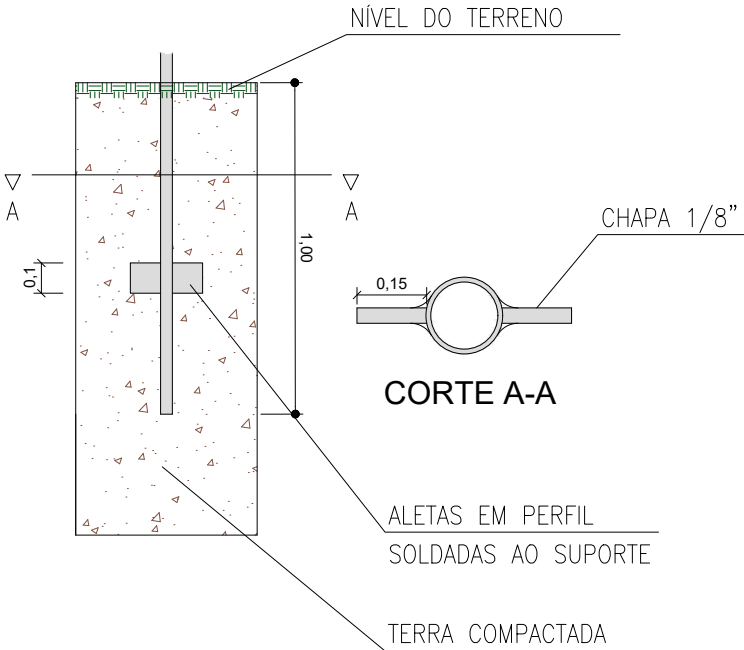
DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA										
DEFENSA METÁLICA - TRONCO										
ESTACA					LADO	EXTENSÃO (m)	TIPO	TERMINAL DE TRANSIÇÃO (m)	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA	
INICIAL			FINAL							
2085	+	12.59	2088	+	4.52	LE	52.00	H1 a W4	1.00	1.00
2085	+	12.59	2088	+	4.52	LD	52.00	H1 a W4	1.00	1.00
2092	+	16.86	2095	+	8.79	LE	52.00	H1 a W4	1.00	1.00
2092	+	16.86	2095	+	8.79	LD	52.00	H1 a W4	1.00	1.00
2984	+	10.40	2987	+	2.37	LE	52.00	H1 a W4	1.00	1.00
2984	+	10.42	2987	+	2.38	LD	52.00	H1 a W4	1.00	1.00
2992	+	7.29	2996	+	19.35	LD	92.00	H1 a W4	1.00	1.00
2992	+	7.30	2994	+	19.26	LE	52.00	H1 a W4	1.00	1.00
TOTAL (m):									456.00	
TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA-TAE 80 (unid.):									8.00	
TERMINAL DE TRANSIÇÃO BARREIRA DEFENSA (unid.):									8.00	

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					Rodovia: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TÍTULO SINALIZAÇÃO		ESCALA S/ESCALA	
EXECUÇÃO										
VERIFICAÇÃO							Nº 0152_05-AP-SIN-DE-006		FOLHA 193 de 213	
APROVAÇÃO										

DETALHES DA APLICAÇÃO DAS PLACAS



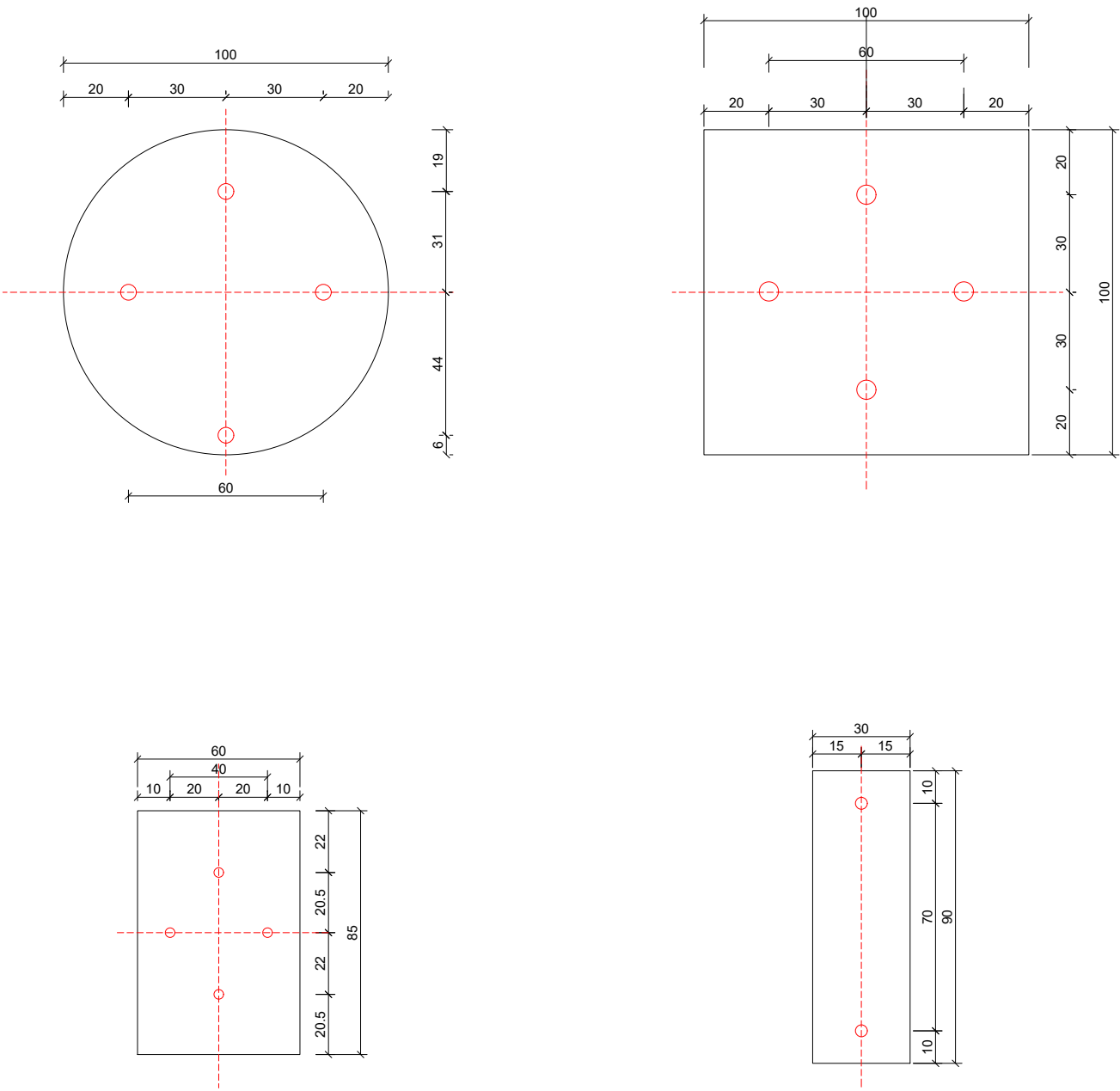
DETALHE DE ANCORAGEM



INSTRUÇÃO NORMATIVA – IPR 743 DNIT

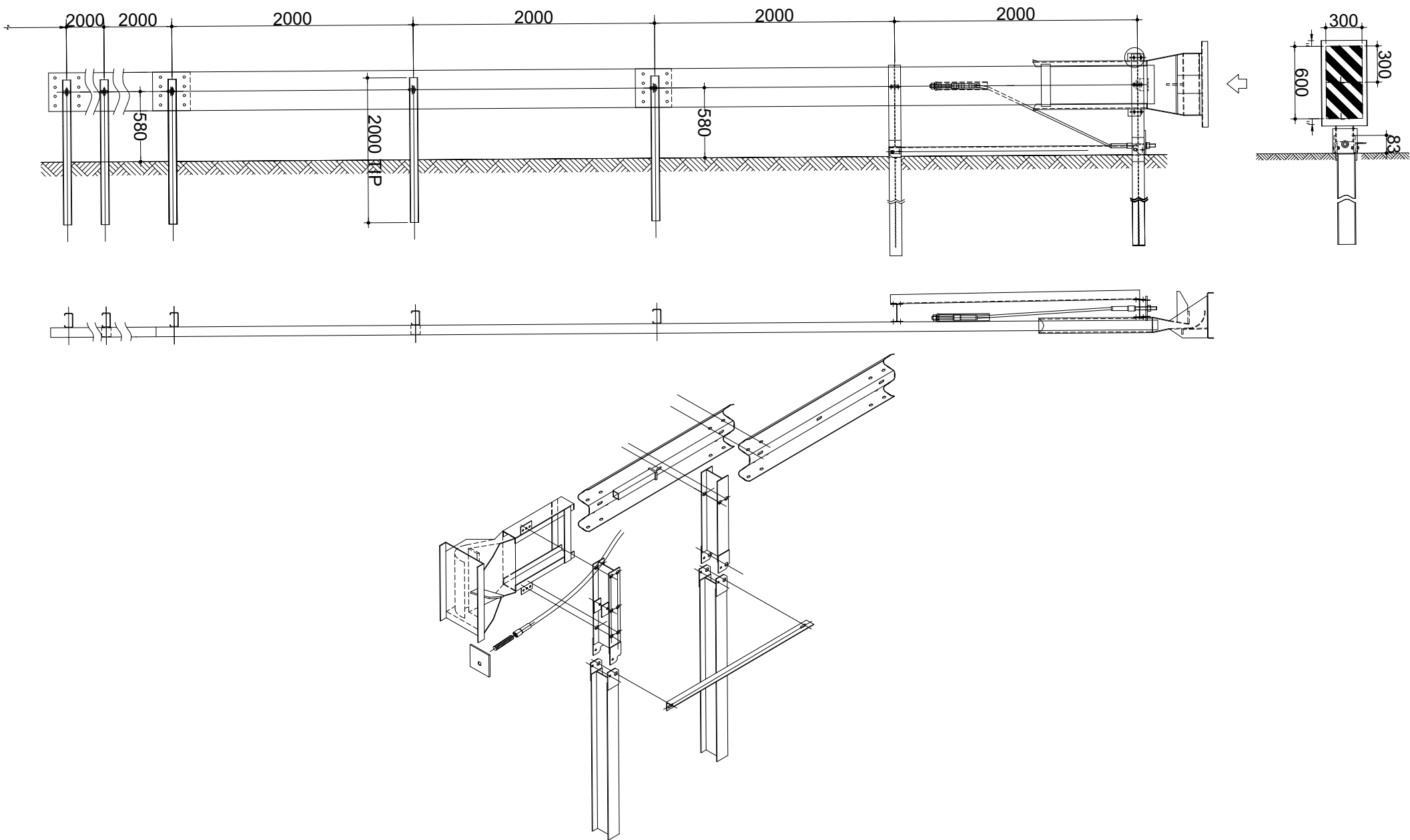
	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Responsible Técnico da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
EXECUÇÃO						TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO						SINALIZAÇÃO		S/ESCALA	
APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	194 de 213

DETALHES DOS FUROS DE FIXAÇÃO



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)			
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TÍTULO			
	EXECUÇÃO						SINALIZAÇÃO			
	VERIFICAÇÃO						ESCALA			
	APROVAÇÃO						S/ESCALA			
						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	195 de 213	

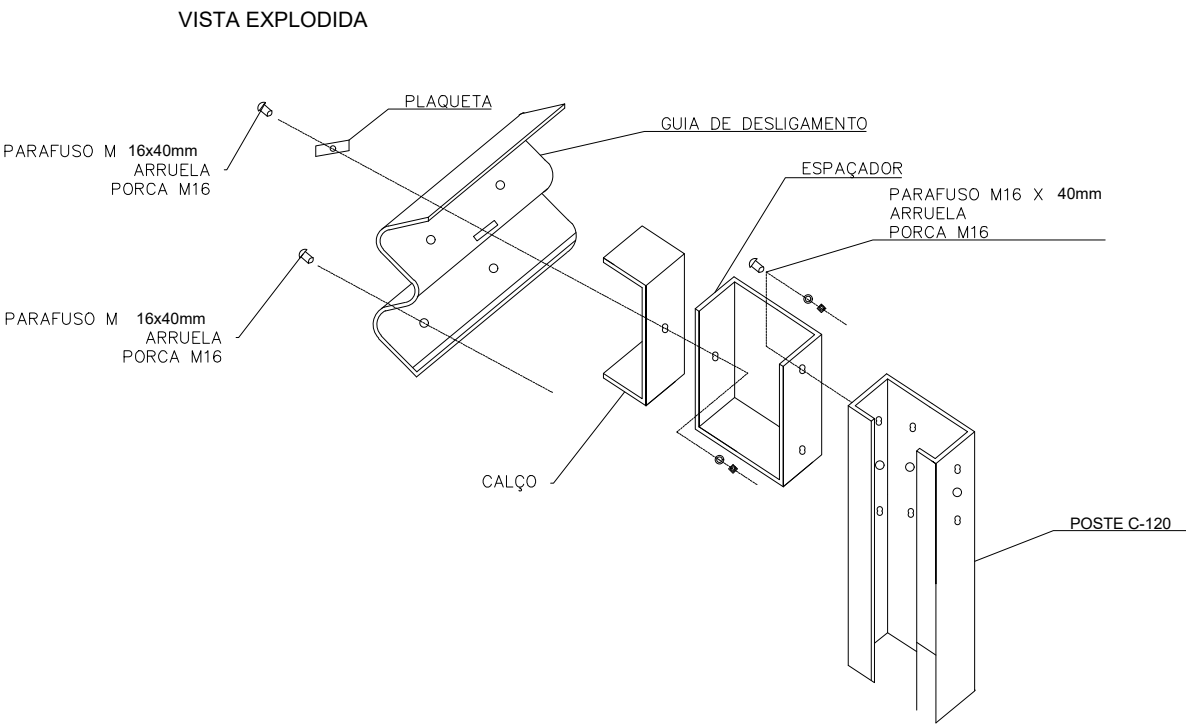
DEFENSA METÁLICA - TERMINAL AMORTECEDOR
S/ESC. (MEDIDAS EM MILÍMETROS)



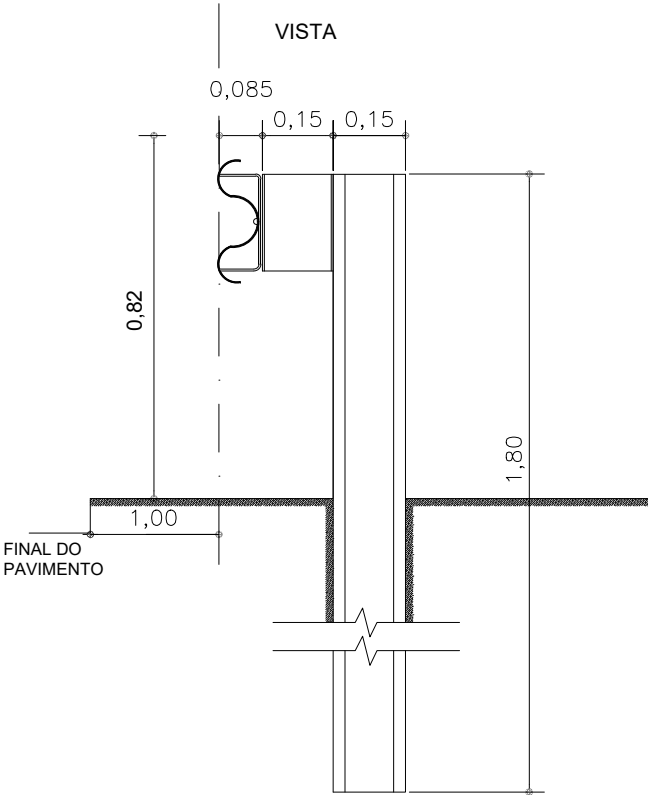
	REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
EXECUÇÃO						TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO						SINALIZAÇÃO		S/ESCALA	
APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	196 de 213

DETALHES DOS DISPOSITIVOS DE SEGURANÇA VIÁRIA - DEFENSA METÁLICA E TERMINAIS

DEFENSA METÁLICA BMS4PR-H1 DUPLA ONDA
MEDIDAS EM METROS



OBS.: DEVERÁ SER COLOCADO DELINEADOR REFLETIVO EM TODA A EXTENSÃO DA DEFENSA METÁLICA E SEUS TERMINAIS, FRONTALMENTE AO FLUXO E NO CENTRO DA LÂMINA.
O ESPAÇAMENTO ENTRE DELINEADORES DEVER SER DE 16m EM TRECHOS EM TANGENTE E 8m EM CURVA.



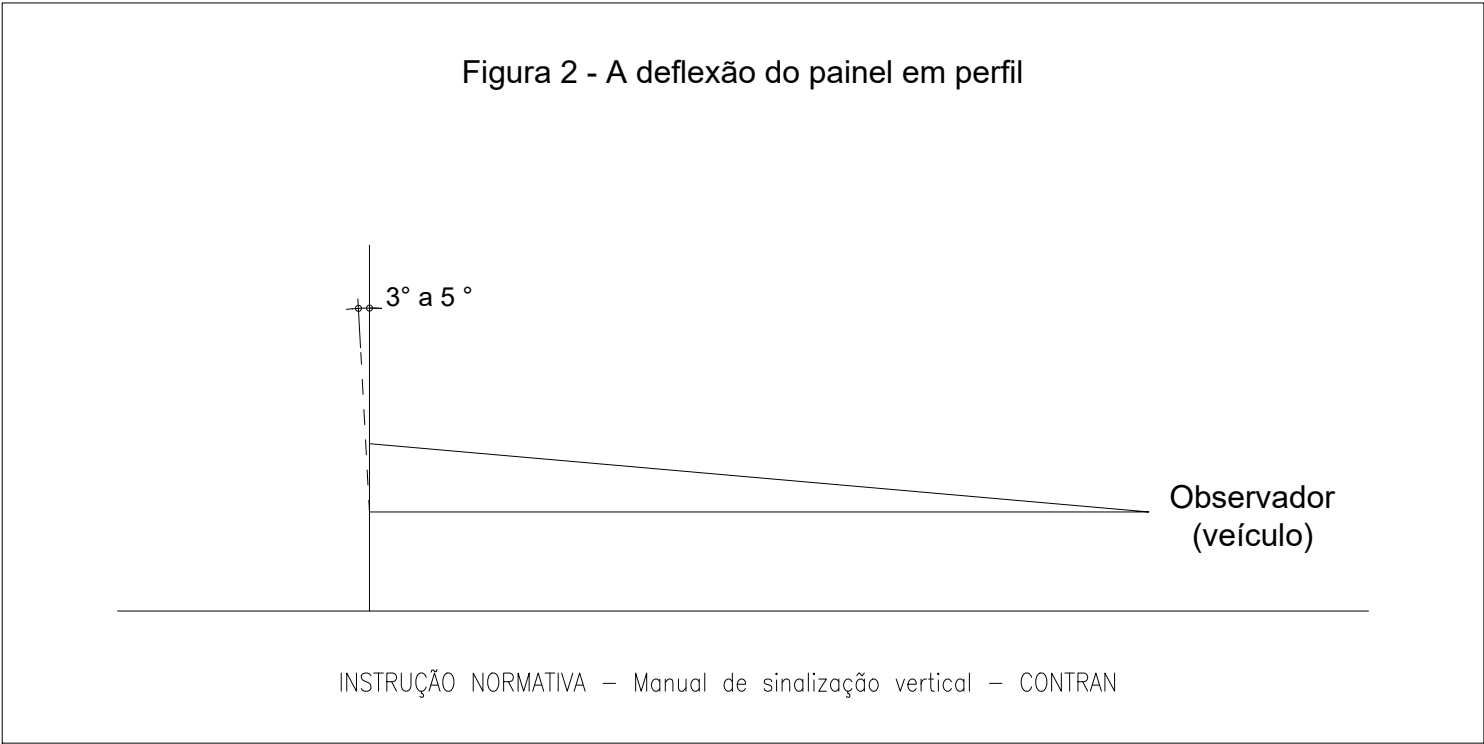
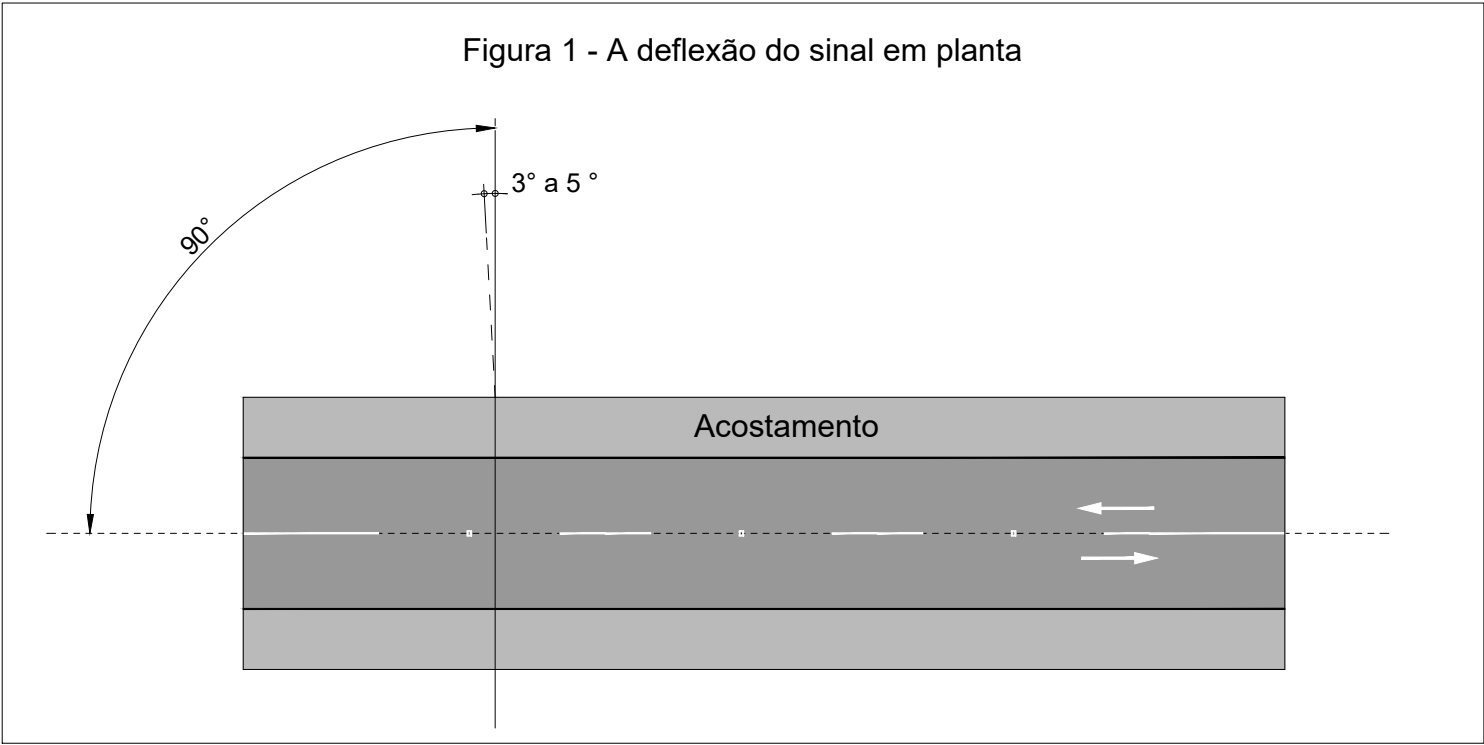
MATERIAIS POR MÓDULO	
DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADES
GUIA DE DESLIZAMENTO PERFIL W-ABNT	1
POSTE PERFIL C-120	1
POSTE PERFIL C-110	
ESPAÇADOR	1
CALÇO	
PLAQUETA	1
PARAFUSOS M 16x40 COM PARAFUSOS E ARRUELAS	10

PROPRIEDADES DO AÇO:
I - LIMITE DE RESISTÊNCIA 37 a 45 kg/mm;
II - LIMITE DE ESCOAMENTO 24 kg/mm (mínimo);
III - ALONGAMENTO 18% (mínimo);
IV - ENSAIO DE DOBRAMENTO SOBRE UM DIÂMETRO DE 180°.

NOTA: TODO MATERIAL ESTARÁ SUJEITO A CONTROLE DE QUALIDADE

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 COD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TÍTULO		ESCALA	
	EXECUÇÃO						SINALIZAÇÃO		S/ESCALA	
	VERIFICAÇÃO						Nº		FOLHA	
	APROVAÇÃO						0152_05-AP-SIN-DE-006		197 de 213	

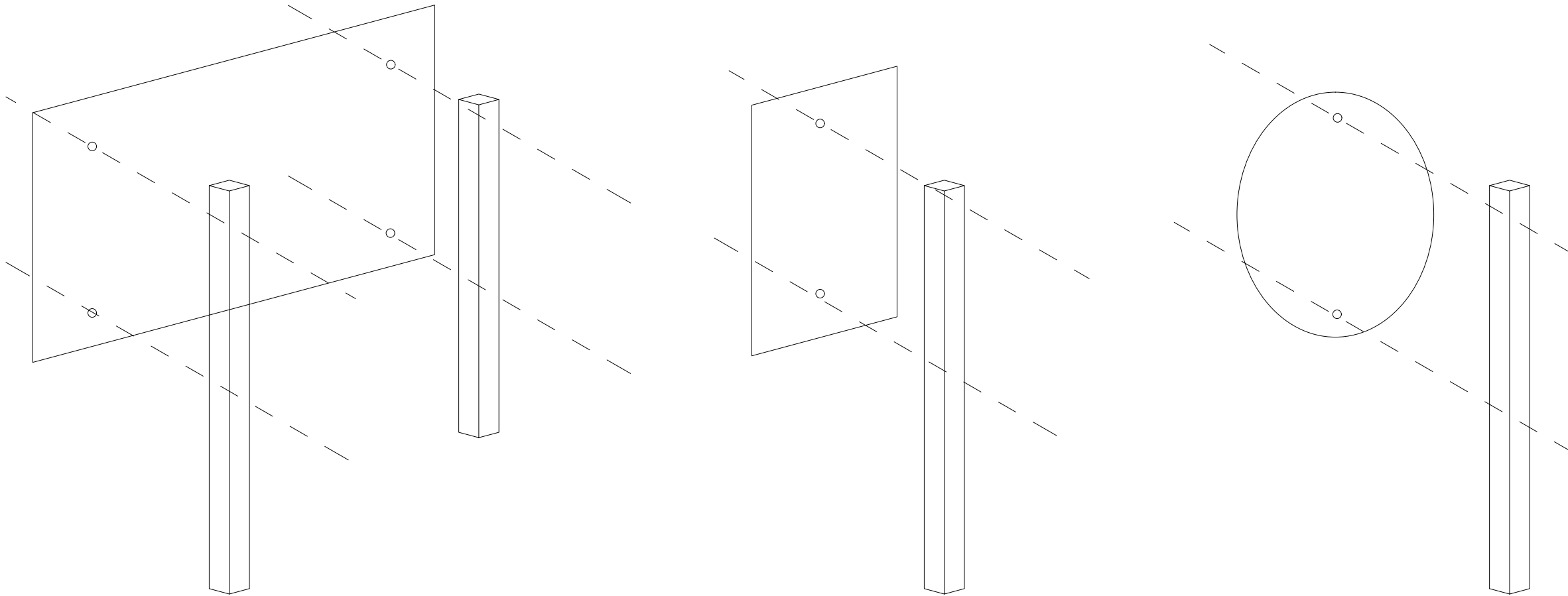
DETALHAMENTO DO POSICIONAMENTO DAS PLACAS.



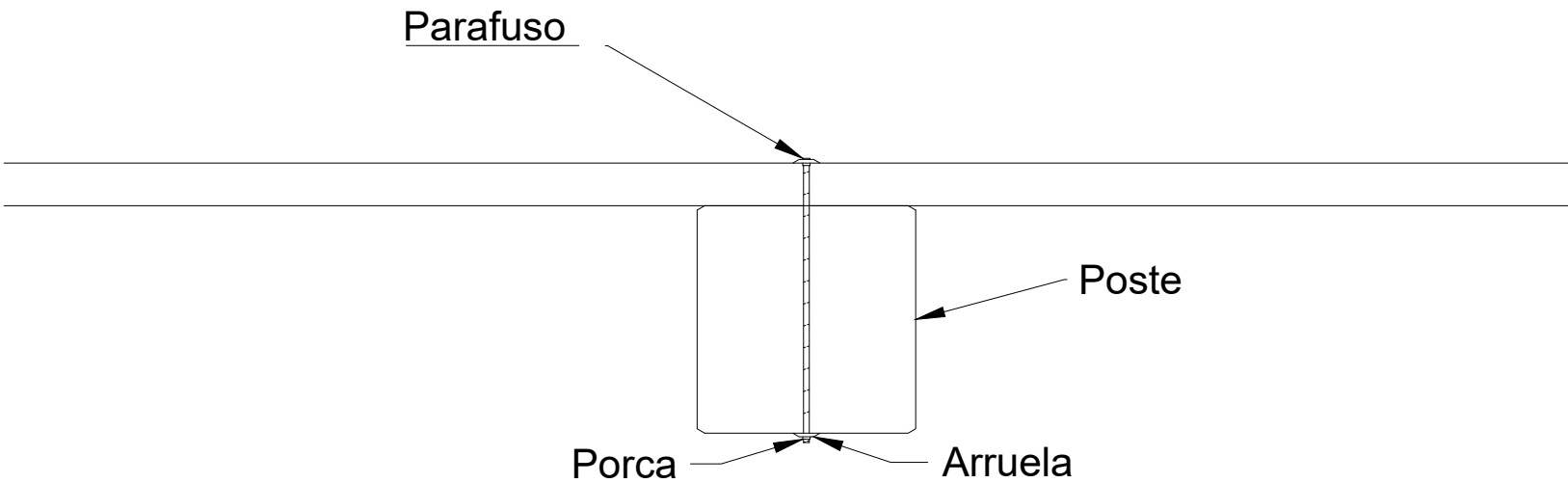
INSTRUÇÃO NORMATIVA – Manual de sinalização vertical – CONTRAN

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
EXECUÇÃO							TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO		S/ESCALA	
APROVAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	198 de 213

DETALHAMENTO FIXAÇÃO DOS SUPORTES

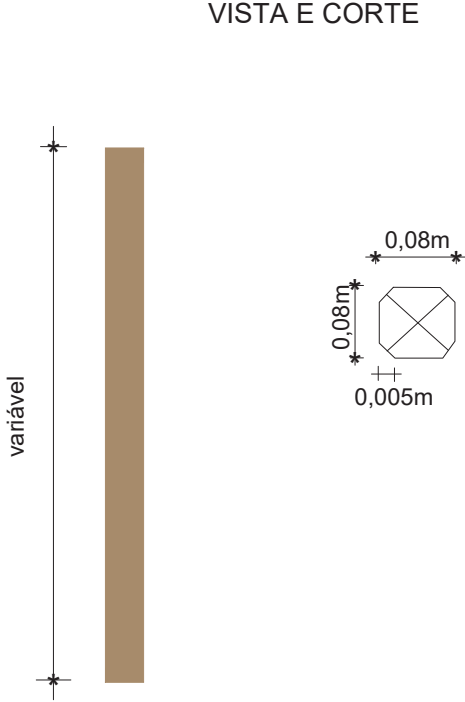
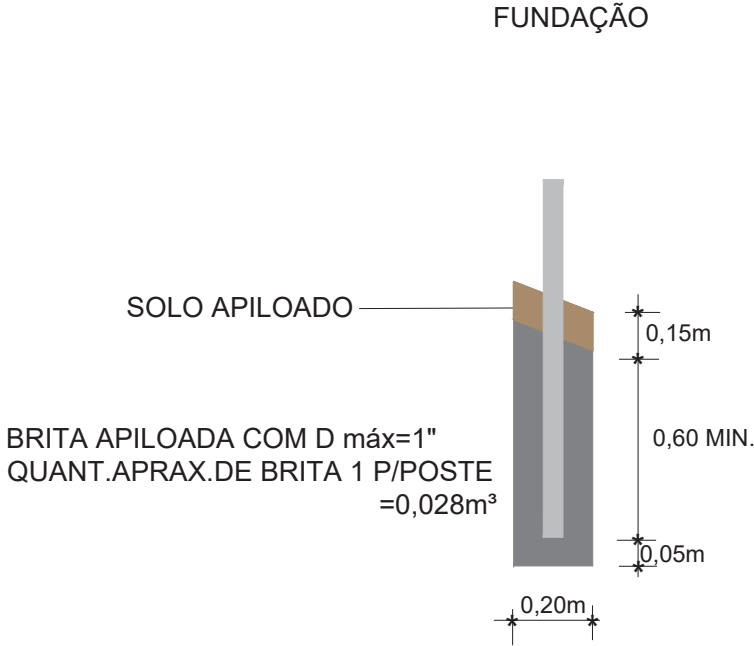


VISTA

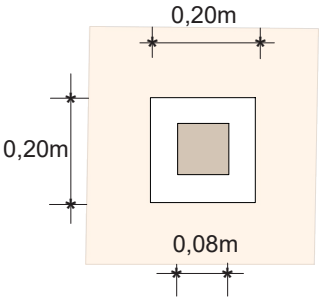


		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TÍTULO	SINALIZAÇÃO	ESCALA
EXECUÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	S/ESCALA
VERIFICAÇÃO							FOLHA	199 de 213	
APROVAÇÃO									

DETALHAMENTO SUPORTE MADEIRA



CAVA PARA
SUSTENTAÇÃO DOS SUPORTES



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	EXECUÇÃO						TÍTULO		ESCALA	
	VERIFICAÇÃO						SINALIZAÇÃO		S/ESCALA	
	APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	200 de 213

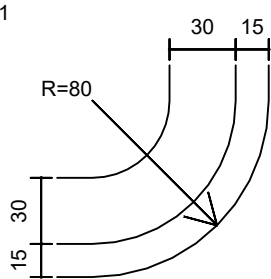


Status: Implementar
Dimensões: 3.5 x 1.0 m
Chapa: Alumínio
I-001

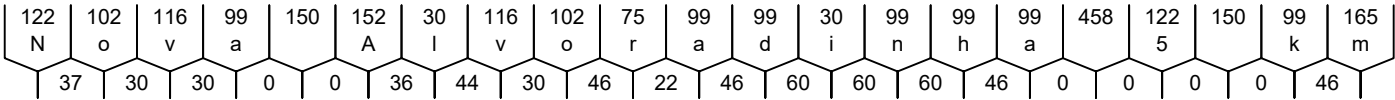


Fundo: Verde Refletivo
Tarja: Branco Refletivo
Borda: Verde Refletivo

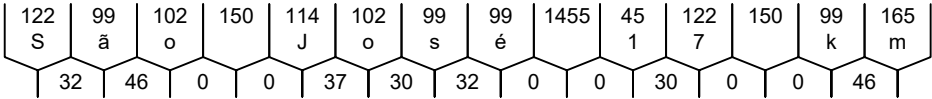
Contornos (mm)



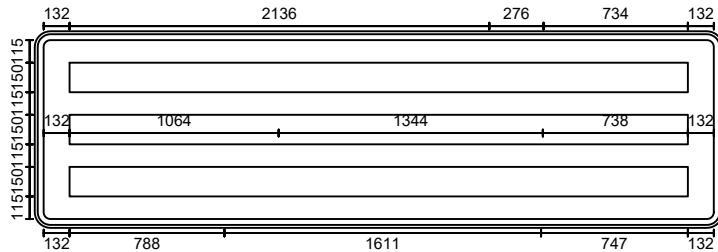
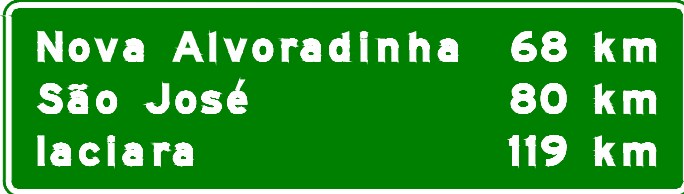
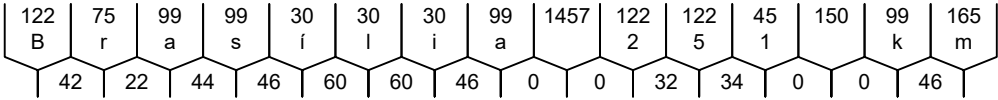
Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 3176 mm



Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 3176 mm



Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 3176 mm

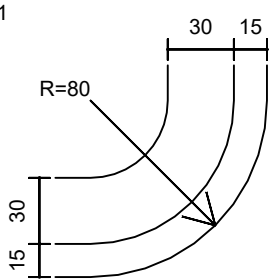


Status: Implementar
Dimensões: 3.5 x 1.0 m
Chapa: Alumínio
I-003

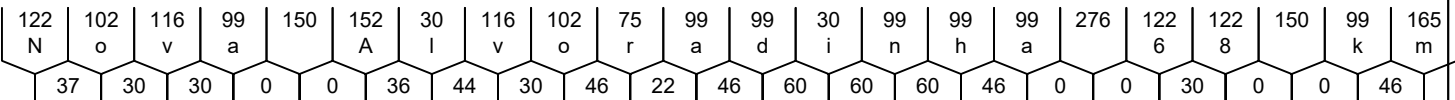


Fundo: Verde Refletivo
Tarja: Branco Refletivo
Borda: Verde Refletivo

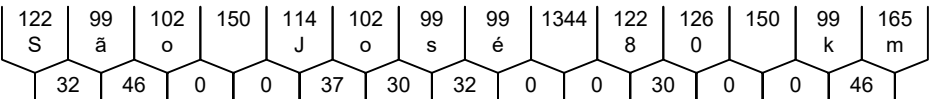
Contornos (mm)



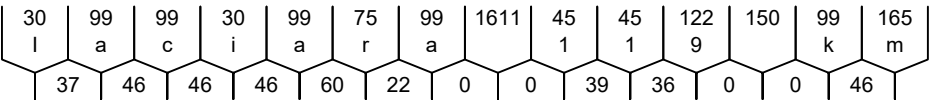
Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 3146 mm



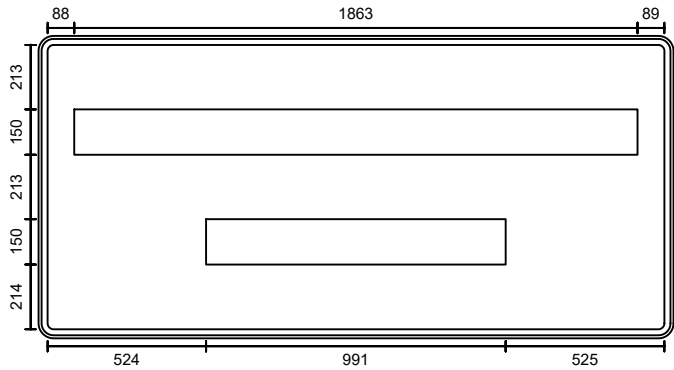
Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 3146 mm



Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 3146 mm



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
EXECUÇÃO							TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO		S/ESCALA	
APROVAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	201 de 213

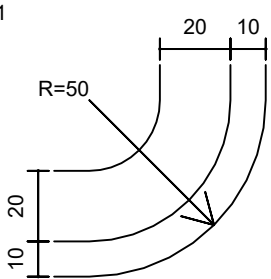


Status: Implementar
Dimensões: 2.1 x 1.0 m
Chapa: Aço 16
I-002



Fundo: Verde Refletivo
Tarja: Branco Refletivo
Borda: Verde Refletivo

Contornos (mm)

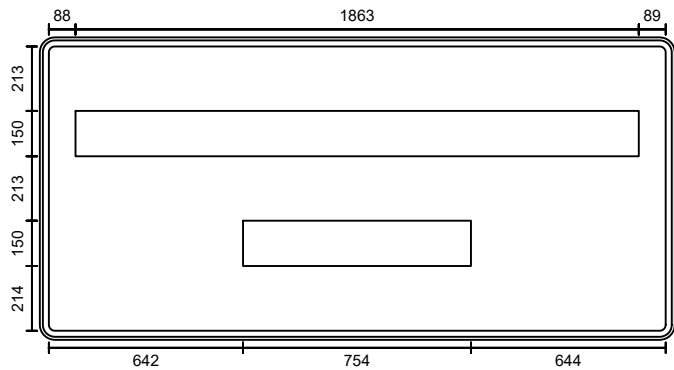


Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1863 mm

111	30	102	75	99	99	150	99	99	150	122	102	30	99	99
F	l	o	r	e	s	o	d	e	o	G	o	i	á	s
40	46	46	22	30	0	0	46	0	0	31	46	46	44	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 991 mm

99	150	122	140	150	99	165
a	o	6	4	o	k	m
0	0	20	0	0	46	

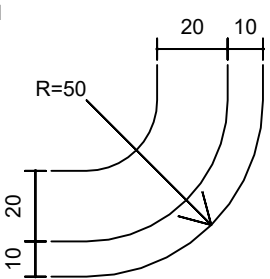


Status: Implementar
Dimensões: 2.1 x 1.0 m
Chapa: Aço 16
I-004



Fundo: Verde Refletivo
Tarja: Branco Refletivo
Borda: Verde Refletivo

Contornos (mm)



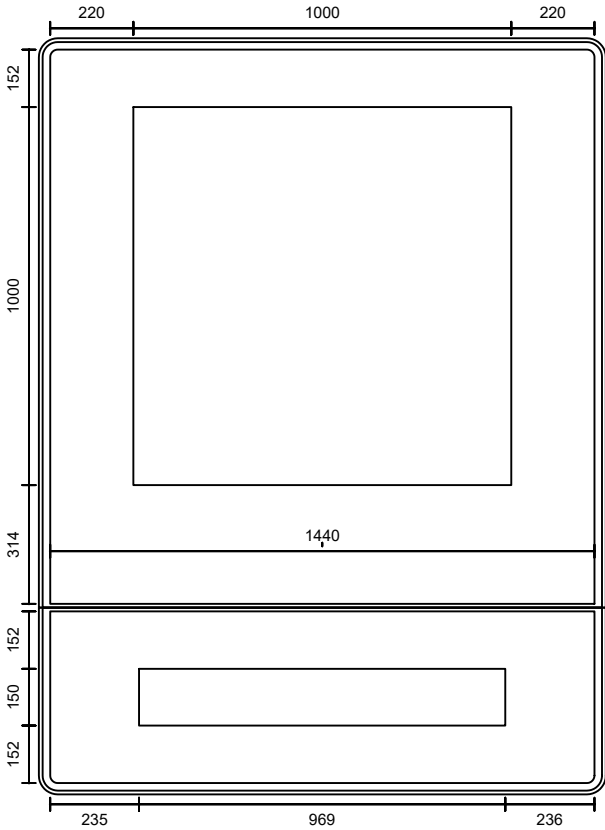
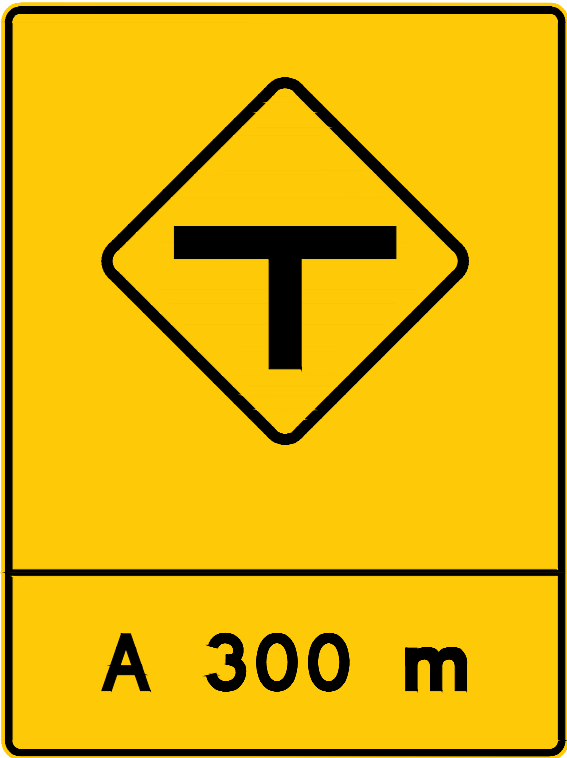
Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 1863 mm

111	30	102	75	99	99	150	99	99	150	122	102	30	99	99
F	l	o	r	e	s	o	d	e	o	G	o	i	á	s
40	46	46	22	30	0	0	46	0	0	31	46	46	44	

Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 754 mm

99	150	45	150	99	165
a	o	1	o	k	m
0	0	0	0	46	

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	EXECUÇÃO						TÍTULO		ESCALA	
	VERIFICAÇÃO						SINALIZAÇÃO		S/ESCALA	
	APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	202 de 213



Status: Implementar
Dimensões: 1.5 x 2.0 m
Chapa: Aço 16
A-001



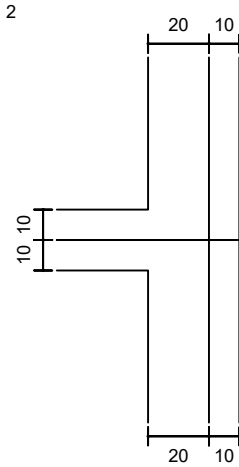
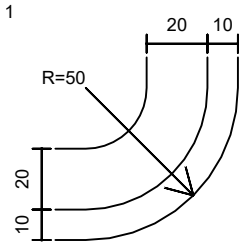
Fundo: Amarelo Refletivo
Tarja: Preto Fosco
Borda: Amarelo Refletivo

Símbolo: A-8 Refletivo



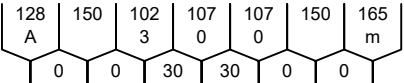
Fundo: Amarelo Refletivo
Tarja: Preto Fosco
Borda: Amarelo Refletivo

Contornos (mm)

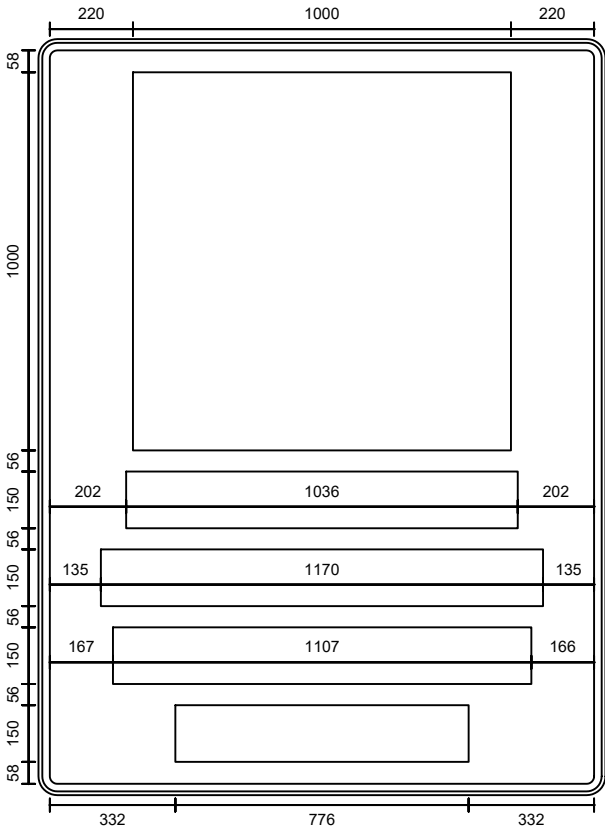


Largura: 0 mm

Fontes:
Serie D : A 300
Serie E(m) : m
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 969 mm



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-006	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)
DATA	21/07/2025	20/08/2025					TÍTULO	ESCALA
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					SINALIZAÇÃO	S/ESCALA
EXECUÇÃO							Nº	
VERIFICAÇÃO							0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA
APROVAÇÃO							203 de 213	



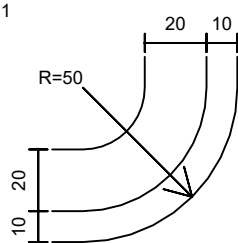
Status: Implementar
Dimensões: 1.5 x 2.0 m
Chapa: Aço 16
A-002



Fundo: Amarelo Refletivo
Tarja: Preto Fosco
Borda: Amarelo Refletivo

Símbolo: A-36 Refletivo

Contornos (mm)



Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1036 mm

93	102	128	114	93	102	102	24	128
T	R	A	V	E	S	S	I	A
23	13	10	23	16	16	26	23	

Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1170 mm

102	93	150	128	102	24	117	128	24	102
D	E		A	N	I	M	A	I	S
33	0	0	23	36	36	23	23	26	

Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1107 mm

102	24	93	114	93	102	93	102	93	102
S	I	L	V	E	S	T	R	E	S
26	36	10	23	16	13	23	26	16	

Fontes:
Serie D : A 1
Serie E(m) : km
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 776 mm

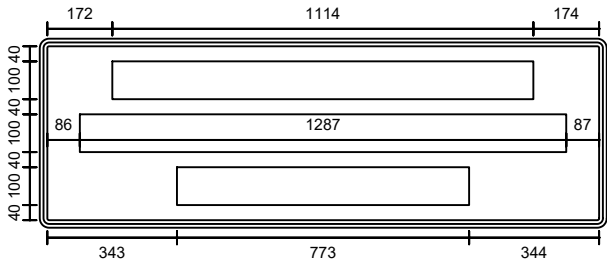
128	150	38	150	99	165
A		1		k	m
0	0	0	0	46	



ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	
TÍTULO	SINALIZAÇÃO
Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006
FOLHA	204 de 213

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Pedro Paulo da Silva Panta Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)
ESCALA
S/ESCALA

Ponte sobre o
Rio Santa Maria
Ext. 72 m



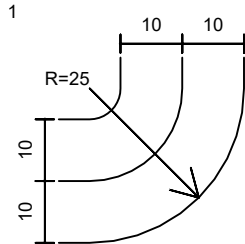
Status: Implementar
Dimensões: 1.5 x 0.5 m
Chapa: Aço 16
ID-001

Ponte sobre o
Rio Santa Maria
Ext. 72 m

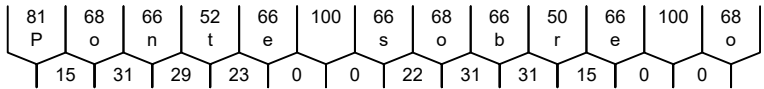
Fundo: Azul Refletivo
Tarja: Branco Refletivo
Borda: Azul Refletivo

Contornos (mm)

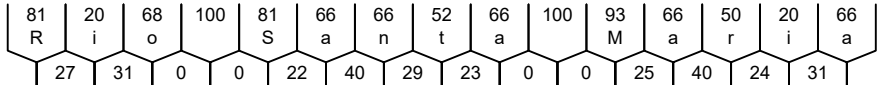
Ponte sobre o
Rio Santa Maria
Ext. 72 m



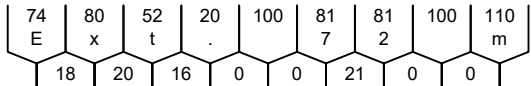
Fonte: Serie E(m)
Altura: 100
Cor: Branco
Largura: 1114 mm



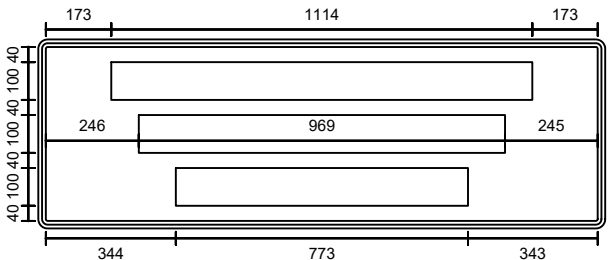
Fonte: Serie E(m)
Altura: 100
Cor: Branco
Largura: 1287 mm



Fonte: Serie E(m)
Altura: 100
Cor: Branco
Largura: 773 mm



Ponte sobre o
Rio Macacos
Ext. 85 m



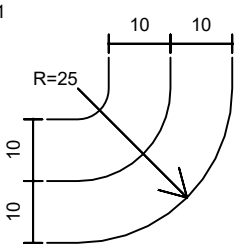
Status: Implementar
Dimensões: 1.5 x 0.5 m
Chapa: Aço 16
ID-002

Ponte sobre o
Rio Macacos
Ext. 85 m

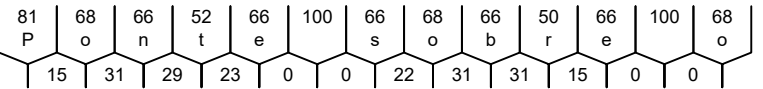
Fundo: Azul Refletivo
Tarja: Branco Refletivo
Borda: Azul Refletivo

Contornos (mm)

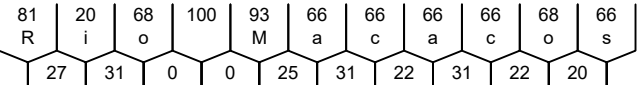
Ponte sobre o
Rio Macacos
Ext. 85 m



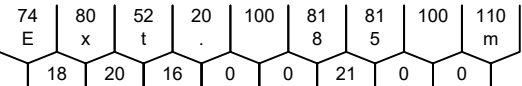
Fonte: Serie E(m)
Altura: 100
Cor: Branco
Largura: 1114 mm



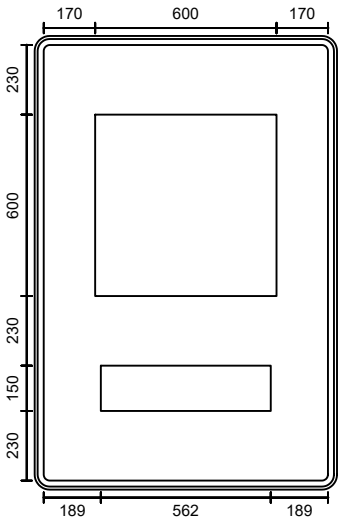
Fonte: Serie E(m)
Altura: 100
Cor: Branco
Largura: 969 mm



Fonte: Serie E(m)
Altura: 100
Cor: Branco
Largura: 773 mm



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO N° 0152_05-AP-SIN-DE-006	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA N° RNP: 1320751016)
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				TÍTULO	ESCALA
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				SINALIZAÇÃO	S/ESCALA
	EXECUÇÃO						N°	
	VERIFICAÇÃO						0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA
	APROVAÇÃO						205 de 213	



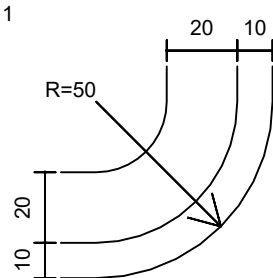
Status: Implementar
Dimensões: 1.0 x 1.5 m
Chapa: Aço 16
AX-001



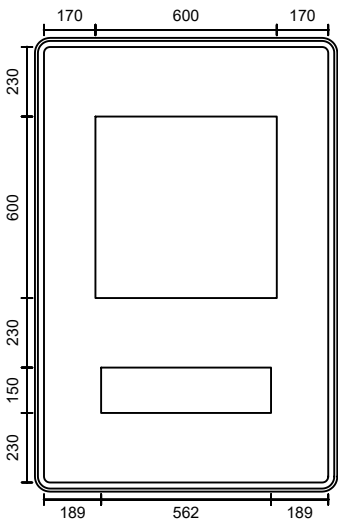
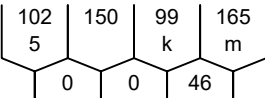
Fundo: Azul Refletivo
Tarja: Branco Refletivo
Borda: Azul Refletivo

Símbolo: SAU-09

Contornos (mm)



Fontes:
Serie D : 5
Serie E(m) : km
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 562 mm



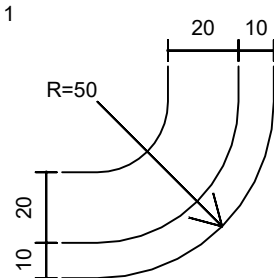
Status: Implementar
Dimensões: 1.0 x 1.5 m
Chapa: Aço 16
AX-002



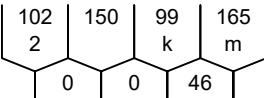
Fundo: Azul Refletivo
Tarja: Branco Refletivo
Borda: Azul Refletivo

Símbolo: SAU-09

Contornos (mm)



Fontes:
Serie D : 2
Serie E(m) : km
Altura: 150
Cor: Branco
Largura: 562 mm



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-006	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				TÍTULO	ESCALA
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				SINALIZAÇÃO	S/ESCALA
	EXECUÇÃO						Nº	
	VERIFICAÇÃO						0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA
	APROVAÇÃO						206 de 213	

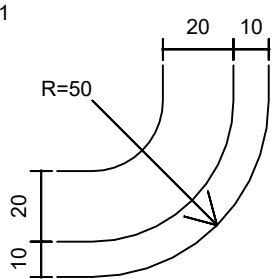


Status: Implementar
Dimensões: 2.0 x 1.0 m
Chapa: Aço 16
E-001



Fundo: Branco Refletivo
Tarja: Preto Fosco
Borda: Branco Refletivo

Contornos (mm)

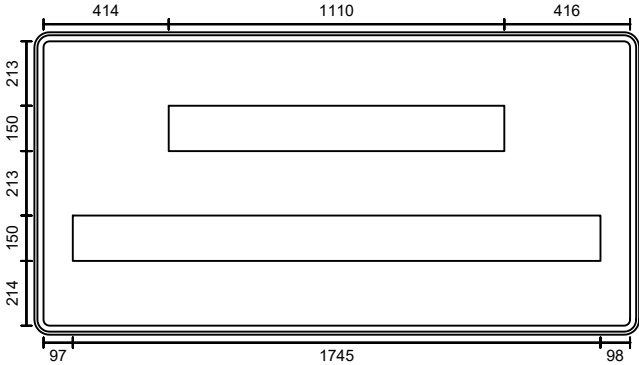


Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1110 mm

102	128	150	102	102	114	24	102	128
N	A		D	Ú	V	I	D	A
23	0	0	33	23	23	36	20	

Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1745 mm

102	128	107	150	102	93	93	102	128	102	128	102	102	93
N	Ã	O		U	L	T	R	A	P	A	S	S	E
23	20	0	0	36	10	23	13	23	10	13	16	26	

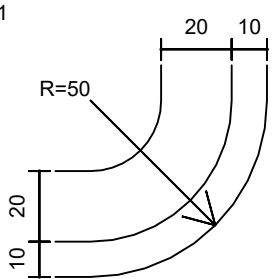


Status: Implementar
Dimensões: 2.0 x 1.0 m
Chapa: Aço 16
E-002



Fundo: Branco Refletivo
Tarja: Preto Fosco
Borda: Branco Refletivo

Contornos (mm)

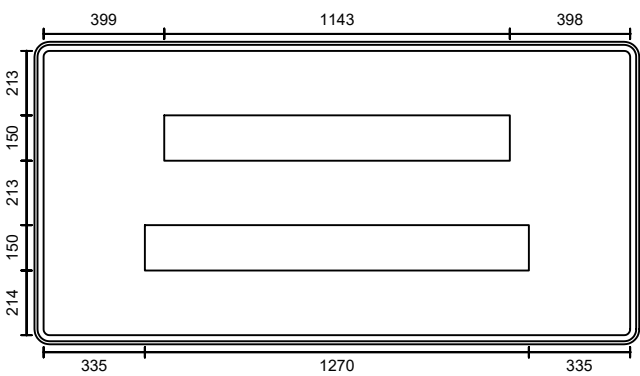


Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1143 mm

102	93	102	102	93	24	93	93	150	128
R	E	S	P	E	I	T	E		A
26	16	26	23	26	23	23	0	0	

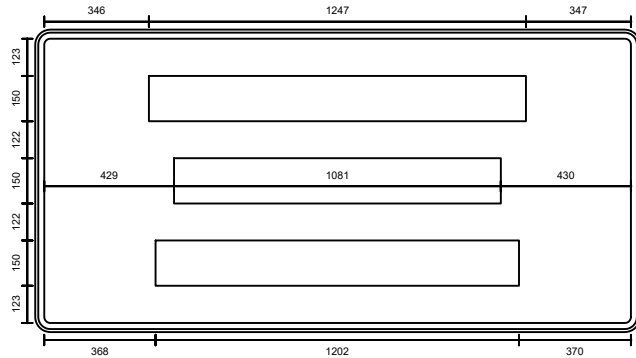
Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1270 mm

102	24	102	128	93	24	102	128	102	128	107
S	I	N	A	L	I	Z	A	Ç	Ã	O
26	36	23	23	23	26	13	20	20	20	



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025	20/08/2025				RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Responsible Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	EXECUÇÃO						TÍTULO		ESCALA	
	VERIFICAÇÃO						SINALIZAÇÃO		S/ESCALA	
	APROVAÇÃO						Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	207 de 213

RESPEITE OS
LIMITES DE
VELOCIDADE



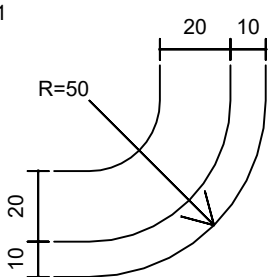
Status: Implementar
Dimensões: 2.0 x 1.0 m
Chapa: Aço 16
E-004

RESPEITE OS
LIMITES DE
VELOCIDADE

Fundo: Branco Refletivo
Tarja: Preto Fosco
Borda: Branco Refletivo

Contornos (mm)

RESPEITE OS
LIMITES DE
VELOCIDADE



Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1247 mm

102	93	102	102	93	24	93	93	150	107	102
R	E	S	P	E	I	T	E	O	O	S
26	16	26	23	26	23	23	0	0	23	

Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1081 mm

93	24	117	24	93	93	102	150	102	93
L	I	M	I	T	E	S	O	D	E
23	36	36	23	23	16	0	0	33	

Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1202 mm

114	93	93	107	102	24	102	128	102	93
V	E	L	O	C	I	D	A	D	E
23	26	20	30	33	36	20	23	33	

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-006	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)
		DATA 21/07/2025	20/08/2025				TÍTULO SINALIZAÇÃO	ESCALA S/ESCALA
		PROJETO OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				Nº 0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA 208 de 213
		EXECUÇÃO						
		VERIFICAÇÃO						
		APROVAÇÃO						

Placas Regulamentação

Dimensões - sinais de forma triangular		
Via	Lado (m)	Tarja (m)
Urbana	0.90	0.15
Rural(estrada)	0.90	0.15
Rural(rodovia)	1.00	0.20

Dimensões - sinais de forma circular			
Via	Diâmetro (m)	Tarja (m)	Orla (m)
Urbana (trânsito rápido)	0.75	0.075	0.075
Urbana (demais vias)	0.50	0.050	0.050
Rural(estrada)	0.75	0.075	0.075
Rural(rodovia)	1.00	0.100	0.100

Dimensões - sinais de forma octogonal			
Via	Lado (m)	Orla interna Branca (m)	Orla interna Vermelha(m)
Urbana	0.35	0.028	0.014
Rural(estrada)	0.35	0.028	0.014
Rural(rodovia)	0.50	0.040	0.020



Status: Implementar
Dimensões: 1.0 x 1.0 m
Chapa: Aço 16



Status: Implementar
Dimensões: 1.0 x 1.0 m
Chapa: Aço 16



Status: Implementar
Dimensões: 1.0 x 1.0 m
Chapa: Aço 16



Status: Implementar
Dimensões: 1.0 x 1.0 m
Chapa: Aço 16

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO Nº: 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Pedro Paulo da Silva Panta Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
EXECUÇÃO							TÍTULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO							SINALIZAÇÃO		S/ESCALA	
APROVAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	209 de 213

Placas de advertência



Dimensões: 1.00 x 1.00 m
Status: Implementar
Chapa: Aço 16



Dimensões: 1.00 x 1.00 m
Status: Implementar
Chapa: Aço 16



Dimensões: 1.00 x 1.00 m
Status: Implementar
Chapa: Aço 16



Dimensões: 1.00 x 1.00 m
Status: Implementar
Chapa: Aço 16



Dimensões: 1.00 x 1.00 m
Status: Implementar
Chapa: Aço 16



Dimensões: 1.00 x 1.00 m
Status: Implementar
Chapa: Aço 16



Dimensões: 1.00 x 1.00 m
Status: Implementar
Chapa: Aço 16

Dimensões mínimas - sinais de forma retangular				
Via	Lado maior mínimo (m)	Lado menor mínimo (m)	Orla externa mínima (m)	Orla interna mínima (m)
Urbana	0.500	0.250	0.005	0.010
Rural(estrada)	0.800	0.400	0.008	0.016
Rural(rodovia)	1.000	0.500	0.010	0.020
Áreas protegidas por legislação especial (*)	0.400	0.200	0.006	0.012

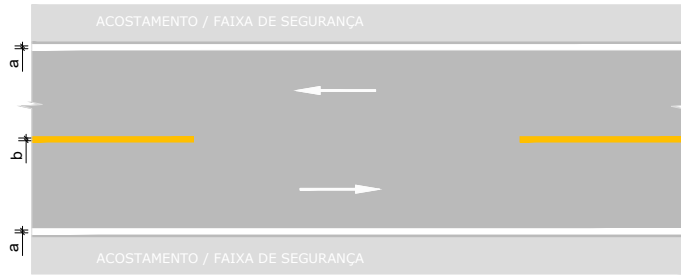
Dimensões mínimas - sinais de forma quadrada			
Via	Lado mínimo (m)	Orla externa mínima (m)	Orla interna mínima (m)
Urbana	0.450	0.009	0.018
Rural(estrada)	0.500	0.010	0.020
Rural(rodovia)	0.600	0.012	0.024
Áreas protegidas por legislação especial (*)	0.300	0.006	0.012

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TÍTULO		ESCALA	
EXECUÇÃO							SINALIZAÇÃO		S/ESCALA	
VERIFICAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	210 de 213
APROVAÇÃO										

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

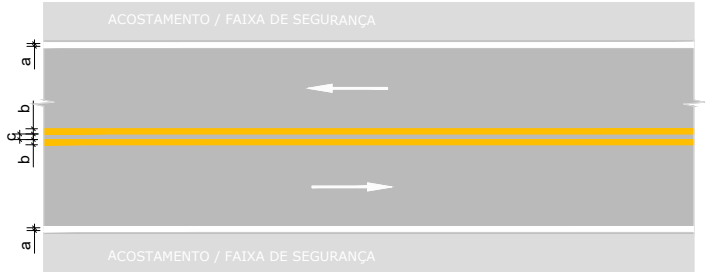
CADÊNCIA LINHAS LFO-2,LFO-4,LMS-2		
VELOCIDADE REGULAMENTADA (km/h)	Cadências	
	Traço	Espaçamento
V < 60	2	6
60 ≤ V < 80	3	9
V ≥ 80	4	12

Linha de divisão de fluxos opostos simples tracejada (LFO-2)



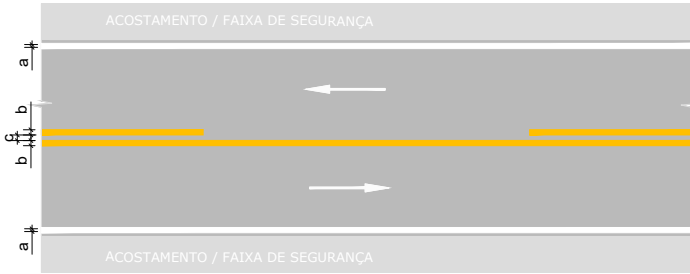
		V<80 km/h	V≥80 km/h	Cadência	
a	b	0,10 m	0,15 m	V≤60 km/h	V≥80 km/h
		0,10 m	0,15 m	3 x 9	4 x 12

Linha de divisão de fluxos opostos dupla contínua (LFO-3)



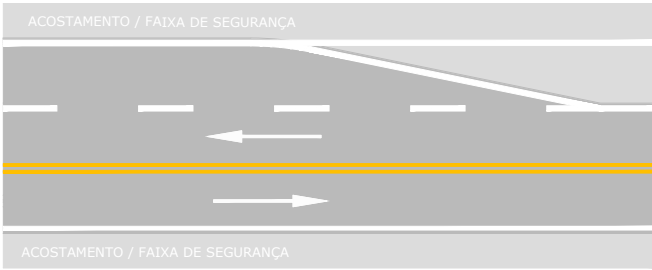
		V<80 km/h	V≥80 km/h	Cadência tachas		
a	b	0,10 m	0,15 m	Situação especial	Situação normal	Antecedente sit. esp.
		0,10 m	0,15 m	8 x 8	16 x 16	4 x 4
	c	0,10 m	0,15 m			

Linha de divisão de fluxos opostos dupla contínua/tracejada (LFO-4)

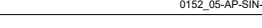


		V<80 km/h	V≥80 km/h	Cadência	
a	b	0,10 m	0,15 m	V≤60 km/h	V≥80 km/h
		0,10 m	0,15 m	3 x 9	4 x 12

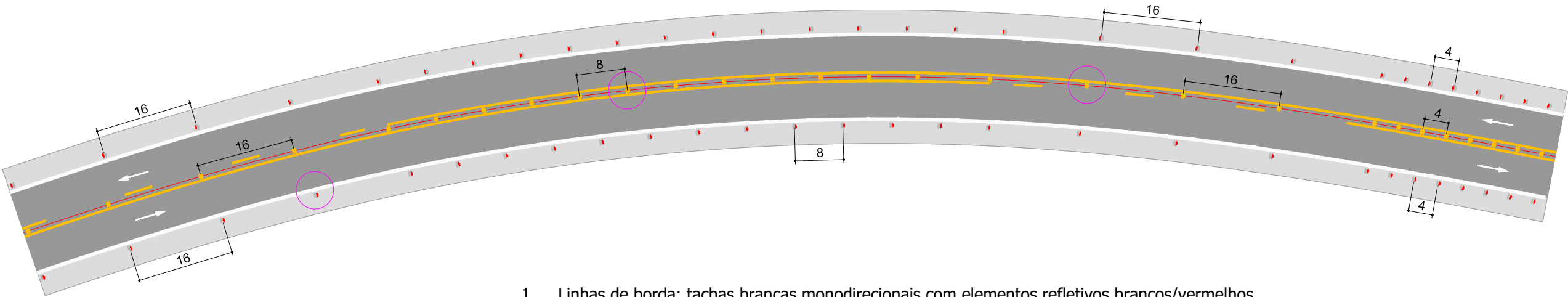
Linha de continuidade (LCO)



		V<80 km/h	V≥80 km/h	Cadência	
a	b	0,10 m	0,15 m	V≤60 km/h	V≥80 km/h
		0,10 m	0,15 m	1 x 1	2 x 2

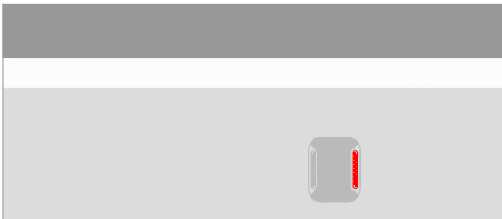
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TÍTULO		ESCALA	
EXECUÇÃO							SINALIZAÇÃO		S/ESCALA	
VERIFICAÇÃO							Nº			
APROVAÇÃO							0152_05-AP-SIN-DE-006		FOLHA	211 de 213

IMPLANTAÇÃO DE TACHAS REFLETIVAS EM VIAS DE FLUXOS DE SENTIDOS OPOSTOS



- 1. Linhas de borda: tachas brancas monodirecionais com elementos refletivos brancos/vermelhos.
- 2. Linhas de eixo: tachas amarelas bidirecionais com elementos refletivos amarelos.
- 3. Trechos em tangentes: cadência 16 m x 16 m.
- 4. Trechos em curvas: cadência 8 m x 8 m.

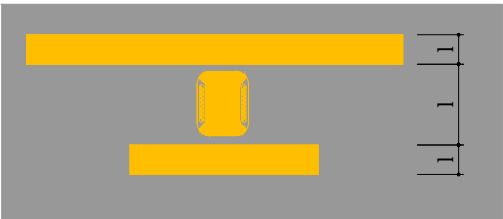
DETALHE A



DETALHE B

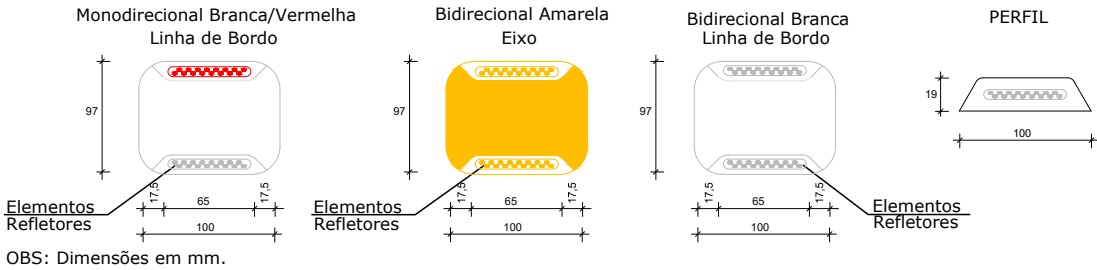


DETALHE C



DETALHE TACHAS

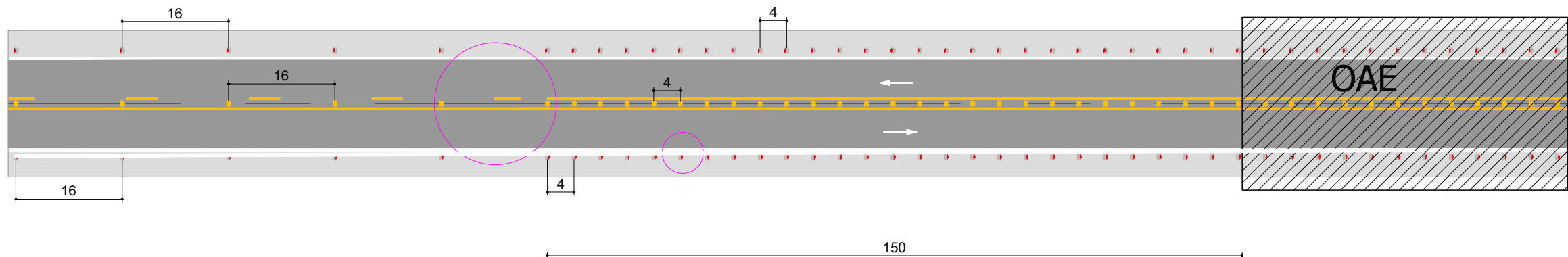
V (km/h)	l (m)
V < 60	0,10
60 ≤ V < 80	0,10
V ≥ 80	0,15



OBS: Dimensões em mm.

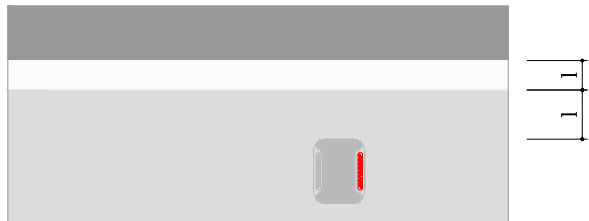
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		RESPONSÁVEL TÉCNICO  Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)			
DATA	21/07/2025	20/08/2025					TÍTULO		SINALIZAÇÃO		ESCALA	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					Nº		0152_05-AP-SIN-DE-006		FOLHA 212 de 213	
EXECUÇÃO											S/ESCALA	
VERIFICAÇÃO												
APROVAÇÃO												

IMPLANTAÇÃO DE TACHAS REFLETIVAS EM VIAS DE FLUXOS DE SENTIDOS OPOSTOS ANTECEDENDO OAE's OU INTERSEÇÕES

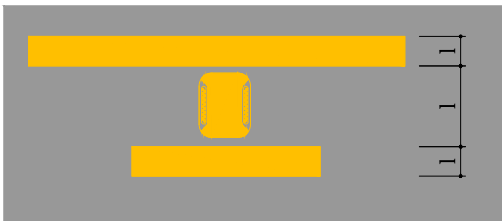


1. Trecho que antecede pontes, viadutos ou interseções: cadência 4 m x 4 m em uma extensão de 150 m que antecede a OAE ou a interseção.

DETALHE A

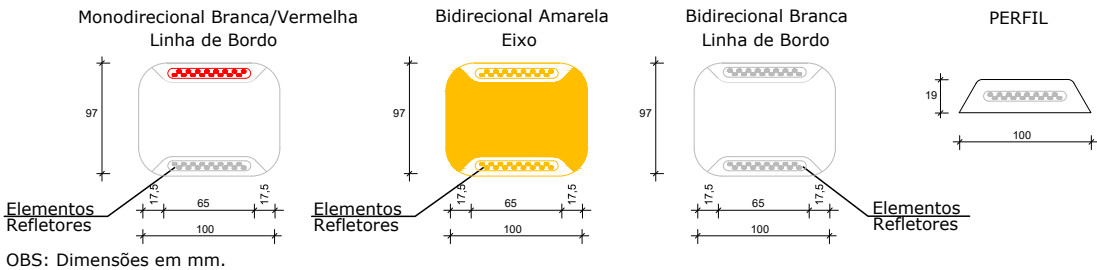


DETALHE B



DETALHE TACHAS

V (km/h)	l (m)
V < 60	0,10
60 ≤ V < 80	0,10
V ≥ 80	0,15



OBS: Dimensões em mm.

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	REV. 3	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº 0152_05-AP-SIN-DE-006 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE RODOVIA ESTADUAL E EXECUÇÃO DAS OBRAS DE ARTES ESPECIAIS		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025	20/08/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Parita (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TÍTULO		ESCALA	
EXECUÇÃO							SINALIZAÇÃO		S/ESCALA	
VERIFICAÇÃO							Nº	0152_05-AP-SIN-DE-006	FOLHA	213 de 213
APROVAÇÃO										

III. ANTEPROJETO DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS

CONVENÇÕES DE PROJETO

VIA PAVIMENTADA

- PLACA EM COLUNA DUPLA

- PLACA EM COLUNA SIMPLES

SENTIDO DE CIRCULAÇÃO EXISTENTE

CONE

LUZ INTERMITENTE AMARELA

HOMEM BANDEIRA

BARREIRA CLASSE III

BARREIRA CLASSE I E II

NOTAS:

- 1 - TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM METROS, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
- 2 - AS CONFIGURAÇÕES E MEDIDAS UTILIZADAS SEGUEM A PADRONIZAÇÃO DO IPR 738 - MANUAL DE SINALIZAÇÃO DE OBRAS E EMERGÊNCIA EM RODOVIAS (DNIT);
- 3 - O ESPAÇAMENTO RECOMENDÁVEL ENTRE BARREIRAS É DE: 30 m, NA CANALIZAÇÃO EM TANGENTE.
- 4 - SUGERE-SE BLOQUEIO DE MEIA FAIXA A CADA 2 KM AO LONGO DO TRECHO EM EXECUÇÃO.
- 5 - O PERÍODO TOTAL DE CURA DEVERÁ SER DE 7 DIAS. NO PERÍODO DE CURA NÃO SERÁ ADMITIDO SOBRE O PAVIMENTO QUALQUER ESPÉCIE DE TRÂNSITO. MANTENDO ASSIM A SINALIZAÇÃO DE OBRA ATÉ O FINAL DO PERÍODO.
- 6 - FITAS ZEBRADAS E TELAS DE PROTEÇÃO, SERÁ COLOCADAS EM TRECHOS DE TRAVESSIAS URBANAS E TRECHOS QUE LEVAR RISCO AO PEDESTRE.

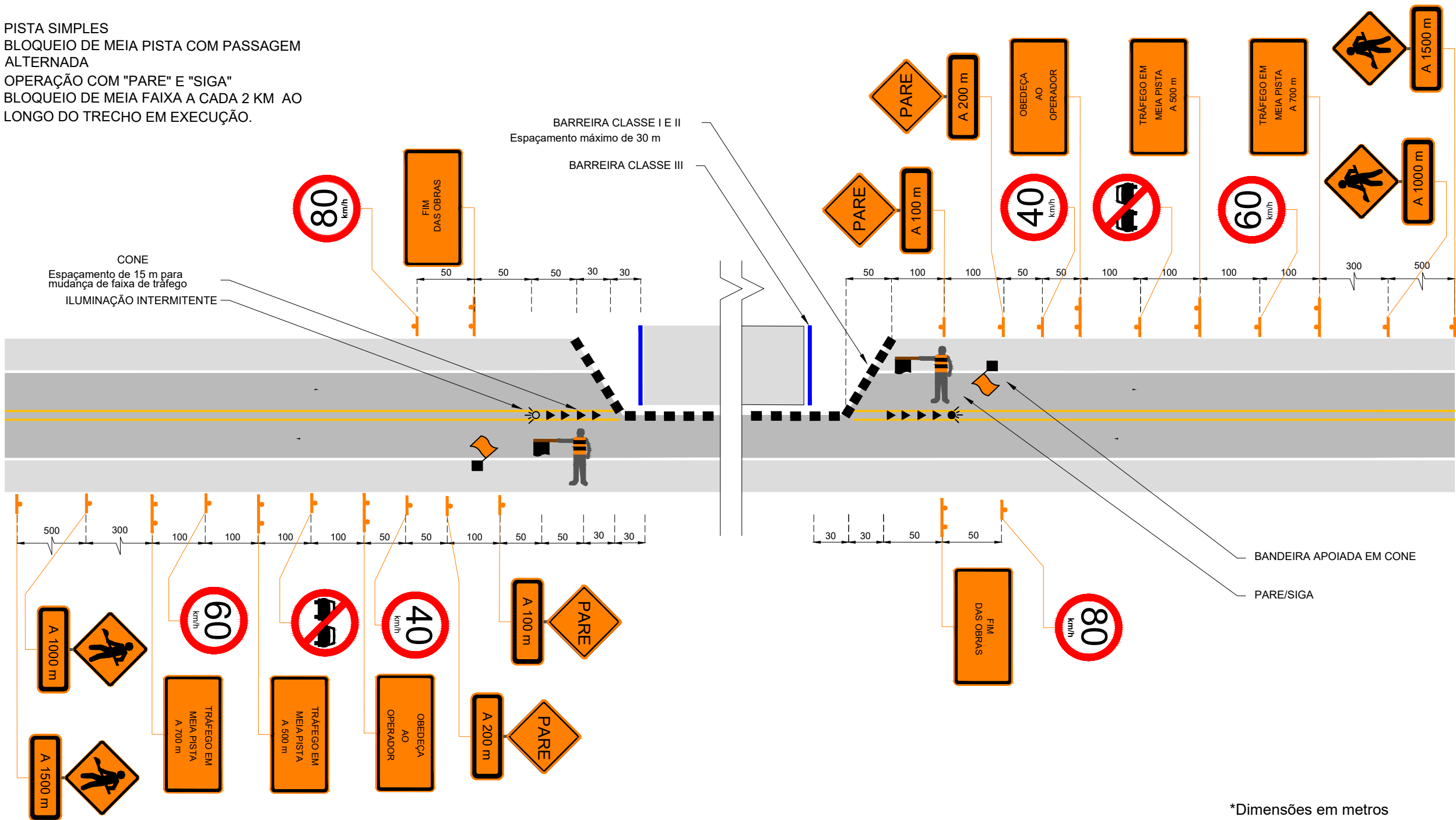
		REV. 0	REV. 1	REV. 2	Oliveira-Rae Engenharia CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO n° (0152)AP_IMP_SIN_GO-236-GO_KM70,85-KM134,65 GO INFRA	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025					RODOVIA: GO-236		Pedro Paulo da Silva Panta	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE					TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização	
EXECUÇÃO	ENGENHARIA					TITULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO						SINALIZAÇÃO DE OBRAS		S/ESCALA	
APROVAÇÃO						N°	(0152)AP_IMP_SIN_GO-236-GO_KM70,85-KM134,65	FOLHA	00 de 09

ETAPA DE EXECUÇÃO

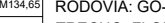
ROD. GO-236
PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE OBRA PARA IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTO

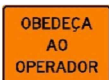
PISTA SIMPLES
BLOQUEIO DE MEIA PISTA COM PASSAGEM ALTERNADA
OPERAÇÃO COM "PARE" E "SIGA"
BLOQUEIO DE MEIA FAIXA A CADA 2 KM AO LONGO DO TRECHO EM EXECUÇÃO.

SINALIZAÇÃO DE OBRAS
Bloqueio de Meia Pista



*Dimensões em metros

CONVENÇÕES DE PROJETO			REV. 0	REV. 1	REV. 2	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO 11 (0152)AP_IMP_SIN_GO-236-GO_KM70,85-KM134,65 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA		RESPONSÁVEL TÉCNICO
VIA PAVIMENTADA 1 - PLACA EM COLUNA SIMPLES 2 - PLACA EM COLUNA DUPLA HOMEM BANDEIRA SENTIDO DE CIRCULAÇÃO EXISTENTE CONE LUZ INTERMITENTE AMARELA BARREIRA CLASSE III BARREIRA CLASSE I E II			DATA	21/07/2025			RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Pedro Paulo da Silva Panta Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)
			PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA			TITULO		ESCALA
			EXECUÇÃO				SINALIZAÇÃO DE OBRAS		PLANTA 1:1000
			VERIFICAÇÃO				Nº (0152)AP_IMP_SIN_GO-236-GO_KM70,85-KM134,65		
			APROVAÇÃO			FOLHA 01 de 09			

PLACA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	VIA	DIMENSÕES(mm)	ÁREA DE PLACA POR UNIDADE (m²)	QUANTIDADE (unidade)	ÁREA TOTAL (m²)
				Ø			
	Interferências na pista por conta de obras	A-24	RURAL	1x1	1.00	4	4.00
	Parada obrigatória	A-15	RURAL	1x1	1.00	4	4.00
	Obras	OMP- a 700	RURAL	1.5x1	1.50	2	3.00
	Obras	OMP- a 500	RURAL	1.5x1	1.50	2	3.00
	Obras	OAP	RURAL	1.3x1	1.30	2	2.60
	Obras	O- a 200	RURAL	1.2x0.4	0.48	2	0.96
	Obras	O- a 1500	RURAL	1.5x0.5	0.75	2	1.50
	Obras	O- a 100	RURAL	1.2x0.4	0.48	2	0.96
	Obras	O- a 1000	RURAL	1.5x0.5	0.75	2	1.50
	Obras	Fim_Obra	RURAL	1x0.6	0.60	2	1.20
				Área de placa total =		22.72	
				Suporte coluna dupla =		8.00	
				Suporte simples placa conjugada=		8.00	

PLACA	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	VIA	DIMENSÕES(mm)	ÁREA DE PLACA POR UNIDADE (m²)	QUANTIDADE (unidade)	ÁREA TOTAL (m²)
				Ø			
	Velocidade máxima permitida	R-19.4	RURAL	1.00	0.78	2	1.56
	Velocidade máxima permitida	R-19.6	RURAL	1.00	0.78	2	1.56
	Velocidade máxima permitida	R-19.8	RURAL	1.00	0.78	2	1.56
	Proibido ultrapassagem	R-7	RURAL	1.00	0.78	2	1.56
				Área de placa total =		6.24	
				Suporte coluna dupla =		0.00	
				Suporte simples =		8.00	

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO II (0152)AP_IMP_SIN_GO-236-GO_KM70,85-KM134,65 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA		RESPONSÁVEL TÉCNICO
	DATA	21/07/2025				RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TITULO		ESCALA
	EXECUÇÃO					SINALIZAÇÃO DE OBRAS		S/ESCALA
	VERIFICAÇÃO					Nº		
	APROVAÇÃO					(0152)AP_IMP_SIN_GO-236-GO_KM70,85-KM134,65		FOLHA 02 de 09

SINALIZAÇÃO DE OBRAS			
CÓD.	TIPO	CALCULO	TOTAL
5213343	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	(59.25m / 15 + 2000 m / 30 x 11 ciclos)	793 Un. Dia
5213346	Barreira de sinalização tipo III de direcionamento ou bloqueio - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	(7.2 m x 11 ciclos)	79 Un. Dia
5213850	Operação de sinalização por bandeirola de tecido ou com placa metálica	(2 x 7 x 30 dias)	420.00 h
00034498	Cone de sinalizacao em PVC flexível, h = 70 / 76 cm (NBR 15071)	(100 m / 30 x 11 ciclos)	37 Un. Dia
5213848	Luz de advertência e bateria para dispositivos de sinalização - utilização de 200 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	(24 und x 8 ciclos)	192 Ud. Dia

* Tempo total da obra = 1560 dias / 150 ciclos (baseado no código do sicro) = 10.4 (adotado 11 ciclos)

* Tempo total da obra = 1560 dias / 200 ciclos (baseado no código do sicro) = 7.8 (adotado 8 ciclos)

SINALIZAÇÃO DE OBRAS			
COD.	TIPO	CALCULO	TOTAL
5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	(16 un x 3 ciclo	48 Un. Dia

* Tempo total da obra = 1560 dias / 600 ciclos (baseado no código do sicro) = 2.6 (adotado 3 ciclos)

SINALIZAÇÃO DE OBRAS			
COD.	TIPO	CALCULO	TOTAL
5212557	Placa de regulamentação para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel - D= 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	(8 und x 3 dias	24 Un. Dia

* Tempo total da obra = 1560 dias / 600 ciclos (baseado no código do sicro) = 2.6 (adotado 3 ciclos)

SINALIZAÇÃO DE OBRAS			
COD.	TIPO	CALCULO	TOTAL
5213348	Dispositivo de direcionamento ou bloqueio tipo tela plástica com suporte móvel afixado em bloco de concreto - utilização de 150 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	(2000 m / 1.2 m de largura x 11 ciclos)	18333 m
5213842	Fita zebraada para dispositivos de canalização de trânsito - fornecimento, implantação e retirada	(500 m x 2)	1000 m

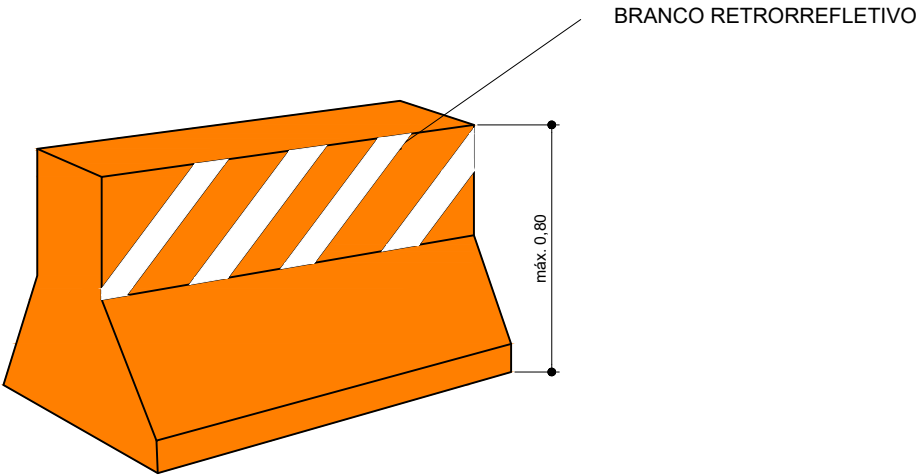
* Tempo total da obra = 1560 dias / 150 ciclos (baseado no código do sicro) = 10.4 (adotado 11 ciclos)

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº (0152)AP_IMP_SIN_GO-236-GO_KM70.85-KM134.65 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025					RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização: Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA								
EXECUÇÃO						TITULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO						SINALIZAÇÃO DE OBRAS		S/ESCALA	
APROVAÇÃO						Nº	(0152)AP_IMP_SIN_GO-236-GO_KM70.85-KM134.65	FOLHA	03 de 09

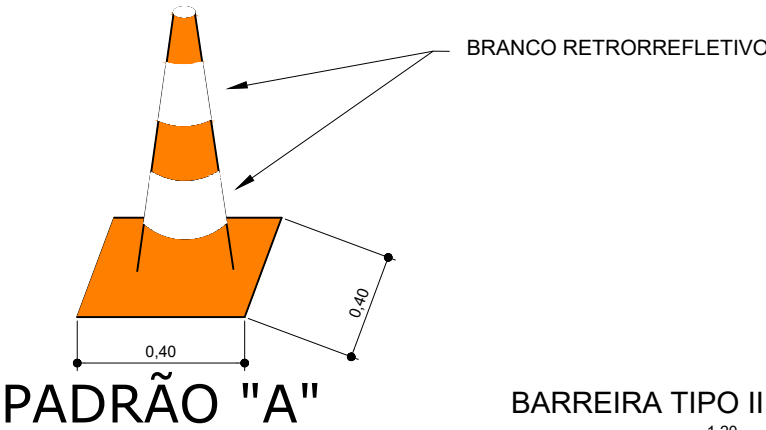
DETALHAMENTO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA

Dispositivos Auxiliares

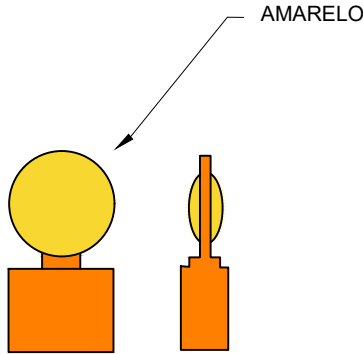
BARREIRA PLÁSTICA:



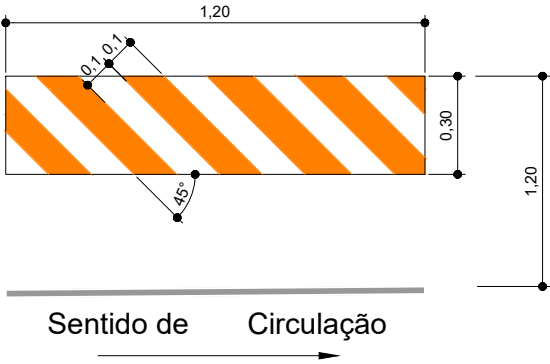
CONE:



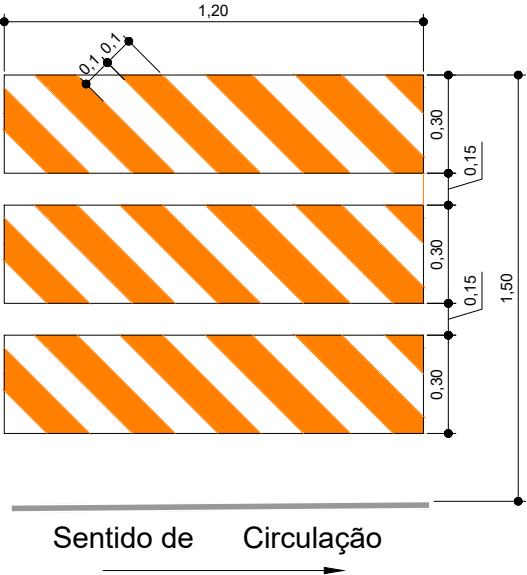
LUZ INTERMITENTE:



BARREIRA TIPO I:

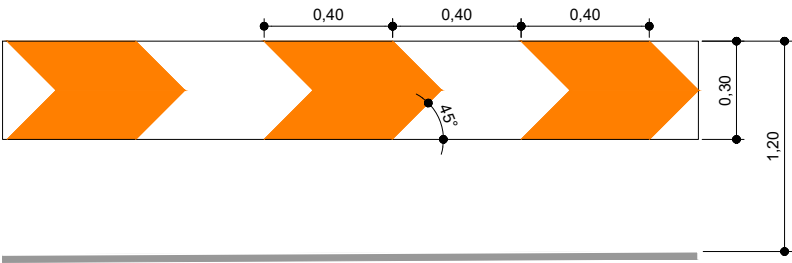


BARREIRA TIPO III:

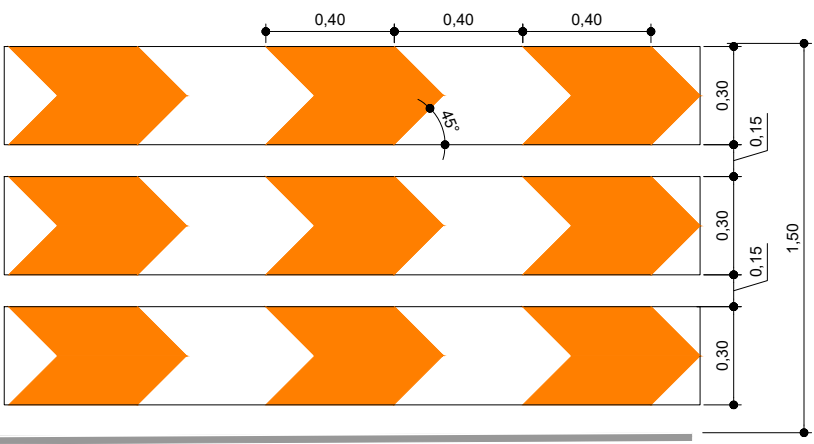


PADRÃO "B"

BARREIRA TIPO I:



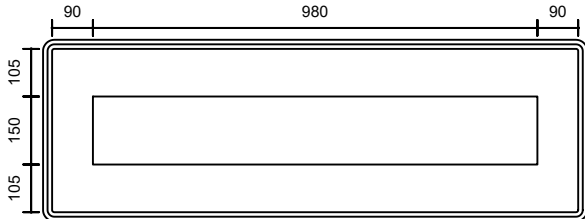
BARREIRA TIPO III:



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO n° (0152)AP_IMP_SIN_GO-236-GO_KM70,85-KM134,65	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA	RESPONSÁVEL TÉCNICO
DATA	21/07/2025					RODOVIA: GO-236	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020	Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)
EXECUÇÃO						TÍTULO	ESCALA
VERIFICAÇÃO						SINALIZAÇÃO DE OBRAS	S/ESCALA
APROVAÇÃO						N° (0152)AP_IMP_SIN_GO-236-GO_KM70,85-KM134,65	FOLHA 05 de 09

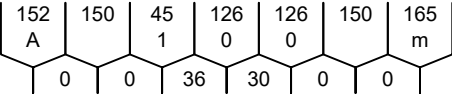


O-a 100
Dimensões: 1.2 x 0.4 m
Status: Implementar

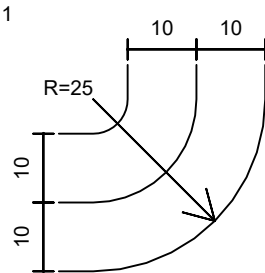


Fundo: Laranja Refletivo
Tarja: Preto Fosco
Borda: Laranja Refletivo

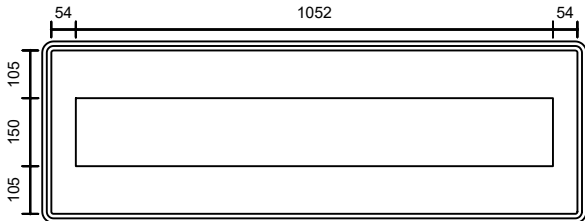
Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 980 mm



Contornos (mm)

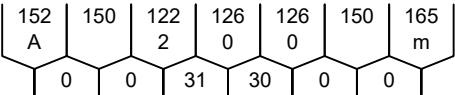


O-a 200
Dimensões: 1.2 x 0.4 m
Status: Implementar

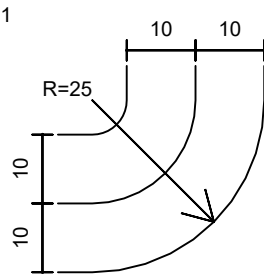


Fundo: Laranja Refletivo
Tarja: Preto Fosco
Borda: Laranja Refletivo

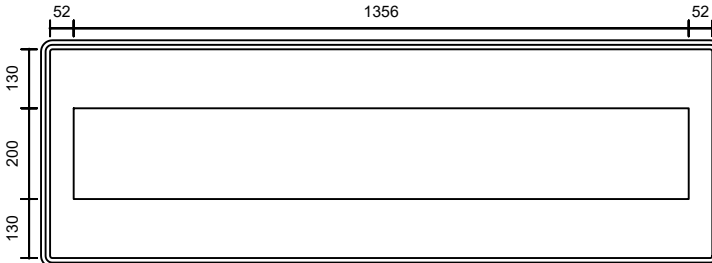
Fonte: Serie E(m)
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1052 mm



Contornos (mm)



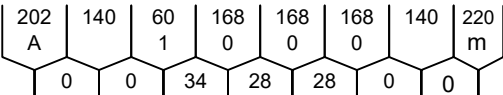
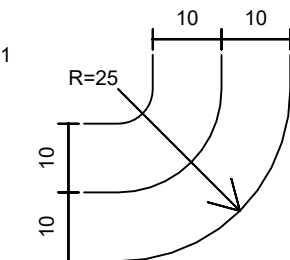
O-a 1000
Dimensões: 1.5 x 0.5 m
Status: Implementar



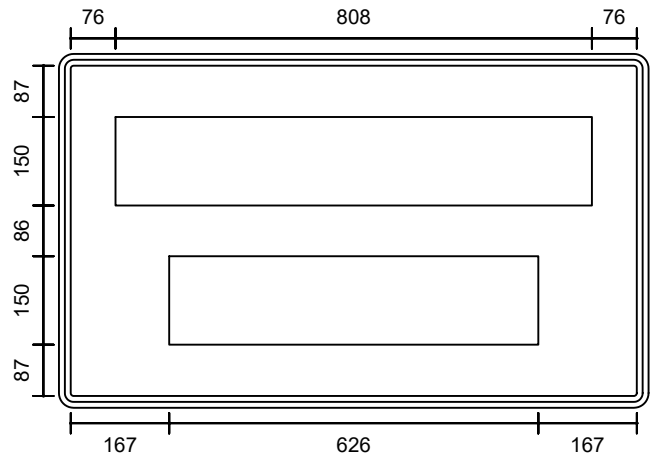
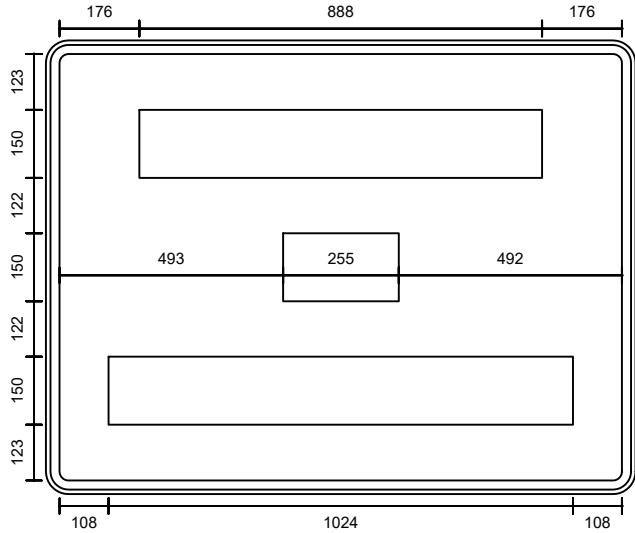
Fundo: Laranja Refletivo
Tarja: Preto Fosco
Borda: Laranja Refletivo

Fonte: Serie E(m)
Altura: 200
Cor: Preto
Largura: 1356 mm

Contornos (mm)



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	 Oliveira-Rae Engenharia CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº (0152)AP_IMP_SIN_GO-236-GO_KM70,85-KM134,65 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA		RESPONSÁVEL TÉCNICO
	DATA	21/07/2025				RODOVIA: GO-236		
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)
	EXECUÇÃO					TITULO		ESCALA
	VERIFICAÇÃO					SINALIZAÇÃO DE OBRAS		S/ESCALA
	APROVAÇÃO					Nº (0152)AP_IMP_SIN_GO-236-GO_KM70,85-KM134,65	FOLHA 06 de 09	

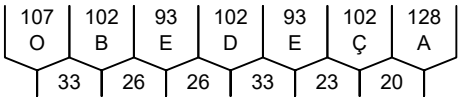


Status: Implementar
Dimensões: 1.3 x 1.0 m
Chapa: Aço 16

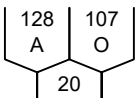


Fundo: Laranja Refletivo
Tarja: Preto Fosco
Borda: Laranja Refletivo

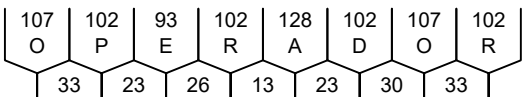
Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 888 mm



Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 255 mm

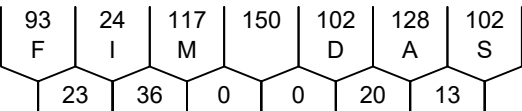


Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1024 mm

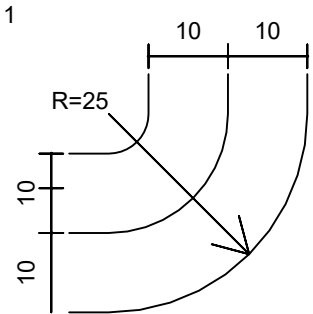


Fundo: Laranja Refletivo
Tarja: Preto Fosco
Borda: Laranja Refletivo

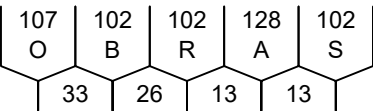
Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 808 mm



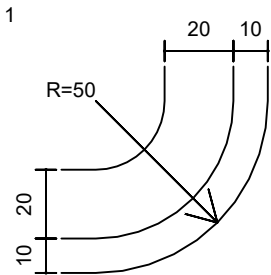
Contornos (mm)



Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 626 mm



Contornos (mm)



ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA		RESPONSÁVEL TÉCNICO Pedro Paulo da Silva Panta Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)
RODOVIA: GO-236 TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020		
TÍTULO		ESCALA S/ESCALA
SINALIZAÇÃO DE OBRAS		
Nº	(0152)AP_IMP_SIN_GO-236-GO_KM70,85-KM134,65	FOLHA 07 de 09

	REV. 0	REV. 1	REV. 2
DATA	21/07/2025		
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA		
EXECUÇÃO			
VERIFICAÇÃO			
APROVAÇÃO			

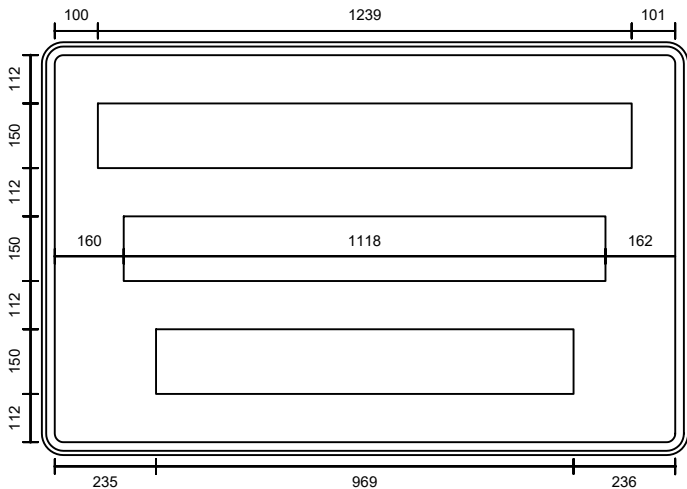
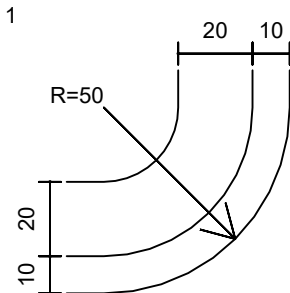


OMP-a 500
Dimensões: 1.5 x 1.00 m
Status: Implementar

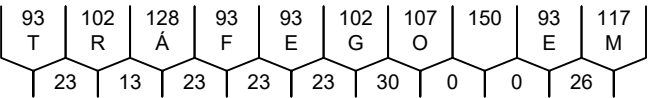


Fundo: Laranja Refletivo
Tarja: Preto Fosco
Borda: Laranja Refletivo

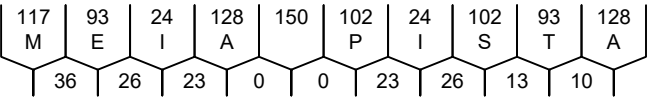
Contornos (mm)



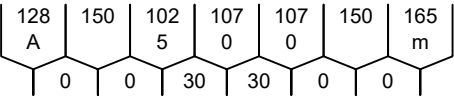
Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1239 mm



Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1118 mm



Fontes:
Serie D : a 500
Serie E(m) : m
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 969 mm

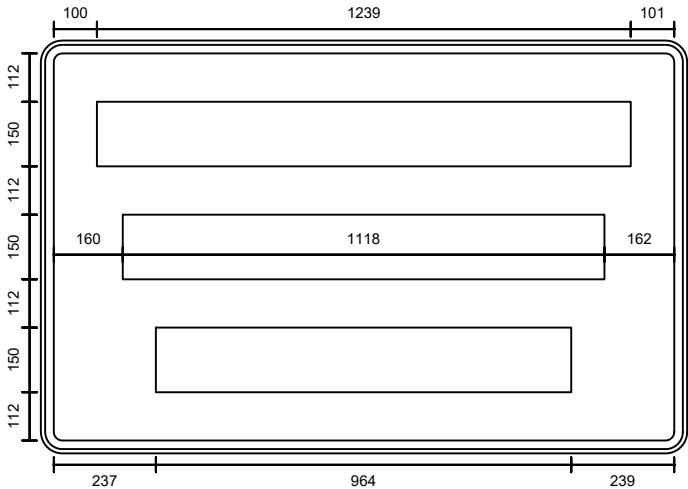
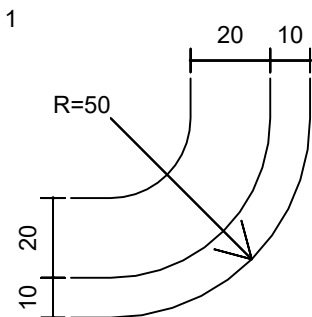


OMP-a 700
Dimensões: 1.5 x 1.00 m
Status: Implementar

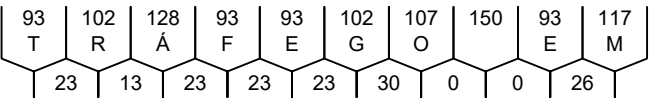


Fundo: Laranja Refletivo
Tarja: Preto Fosco
Borda: Laranja Refletivo

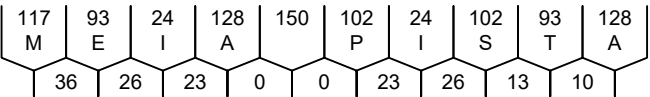
Contornos (mm)



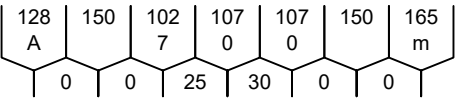
Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1239 mm

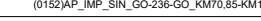


Fonte: Serie D
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 1118 mm



Fontes:
Serie D : a 700
Serie E(m) : m
Altura: 150
Cor: Preto
Largura: 964 mm



		REV. 0	REV. 1	REV. 2	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO nº (0152)AP_IMP_SIN_GO-236-GO_KM70.85-KM134.65 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
DATA	21/07/2025					RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA					TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
EXECUÇÃO						TITULO		ESCALA	
VERIFICAÇÃO						SINALIZAÇÃO DE OBRAS		S/ESCALA	
APROVAÇÃO					Nº	(0152)AP_IMP_SIN_GO-236-GO_KM70.85-KM134.65	FOLHA	08 de 09	

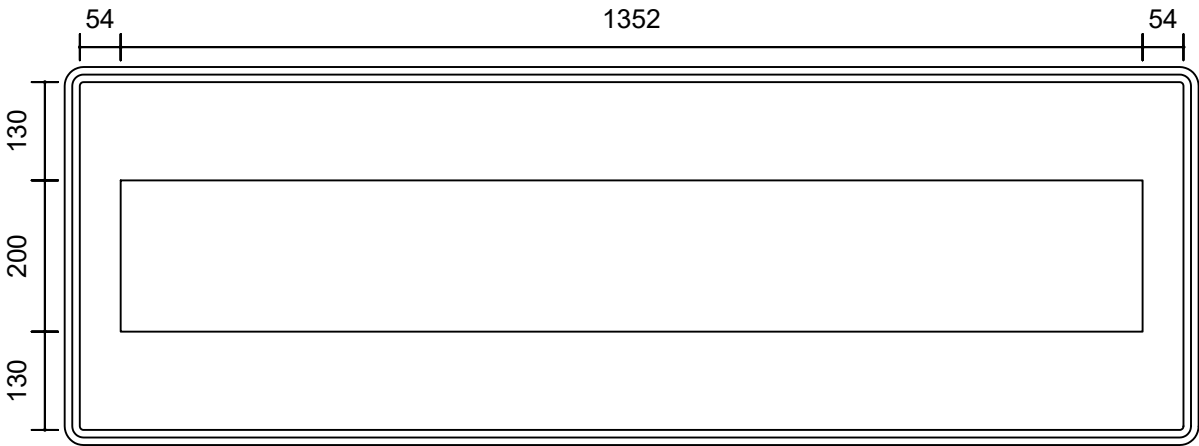
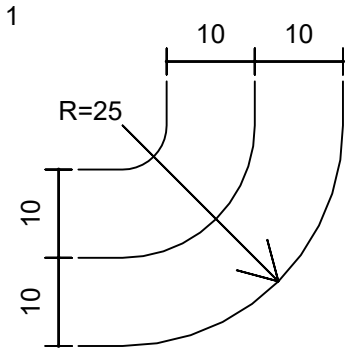


O-a 1500
Dimensões: 1.5 x 0.5 m
Status: Implementar



Fundo: Laranja Refletivo
Tarja: Preto Fosco
Borda: Laranja Refletivo

Contornos (mm)



Fonte: Serie E(m)
Altura: 200
Cor: Preto
Largura: 1352 mm

202	140	60	162	168	168	140	220
A		1	5	0	0		m
0	0	35	29	28	0	0	

		REV. 0	REV. 1	REV. 2	 CONTRATO: 099/2023 CÓD. INTERNO n° (0152)AP_IMP_SIN_GO-236-GO_KM70,85-KM134,65 	ANTEPROJETO DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE RODOVIA		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
	DATA	21/07/2025				RODOVIA: GO-236		 Responsável Técnico pelo Projeto Sinalização Pedro Paulo da Silva Panta (CREA Nº RNP: 1320751016)	
	PROJETO	OLIVEIRA & RAE ENGENHARIA				TRECHO: FLORES DE GOIÁS - ENTR. BR-020			
	EXECUÇÃO					TÍTULO		ESCALA	
	VERIFICAÇÃO					SINALIZAÇÃO DE OBRAS		S/ESCALA	
	APROVAÇÃO					N°	(0152)AP_IMP_SIN_GO-236-GO_KM70,85-KM134,65	FOLHA	09 de 09

IV. TERMO DE ENCERRAMENTO

A **Oliveira, Rae & Cia Engenharia** faz o encerramento do presente documento, **Volume 2 - Anteprojetos**, composto por 235 páginas, incluindo esta, numeradas em ordem sequencial crescente, no qual se destina a elaboração de anteprojeto executivo de engenharia para construção de rodovias na GO-236 – Flores de Goiás – Entr. GO-020.

Este documento refere-se à emissão inicial 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