



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE – SETRAN

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA  
CONSTRUÇÃO E PAVIMENTAÇÃO

RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III)  
TRECHO: ENTRONC. PA-255 – ENTRONC. PA-427  
SUB-TRECHO: KM 33,00 – ENTRONC. PA-427  
EXTENSÃO: 18,82 Km

**VOLUME 02**  
PROJETO BÁSICO DE EXECUÇÃO



JANEIRO/ 2023

# INDICE

<b>01</b>	<b>APRESENTAÇÃO.....</b>	<b>4</b>
<b>02</b>	<b>MAPA DE SITUAÇÃO.....</b>	<b>6</b>
<b>03</b>	<b>PRINCIPAIS PONTOS DE PASSAGEM.....</b>	<b>8</b>
<b>04</b>	<b>QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES.....</b>	<b>10</b>
<b>05</b>	<b>PROJETO GEOMÉTRICO.....</b>	<b>13</b>
<b>06</b>	<b>PROJETO DE TERRAPLENAGEM.....</b>	<b>43</b>
<b>07</b>	<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO.....</b>	<b>49</b>
<b>08</b>	<b>PROJETO DE DRENAGEM.....</b>	<b>58</b>

# INDICE

<b>09</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE.....</b>	<b>68</b>
<b>10</b>	<b>SINALIZAÇÃO.....</b>	<b>75</b>
<b>11</b>	<b>OBRAS COMPLEMENTARES.....</b>	<b>94</b>



# PROJETO BÁSICO

## SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN

A SETRAN apresenta o relatório do projeto básico de engenharia para construção e pavimentação da Vicinal do Cuamba (Lote III) Trecho: Entroncamento PA-255 (vila Murumuru) – Entroncamento PA-427 (Alenquer) – Sub-trecho: Km 33,00 – Entroncamento PA-427. Extensão: 18,82 Km na região de Baixo Amazonas, sob jurisdição do 10º núcleo regional.





# PROJETO BÁSICO

SECRETARIA DE ESTADO DE  
TRANSPORTES - SETRAN

PROJETO BÁSICO - APRESENTADO NOS SEGUINTE VOLUMES:

**VOLUME 01 - RELATORIO DO  
PROJETO (A4)**

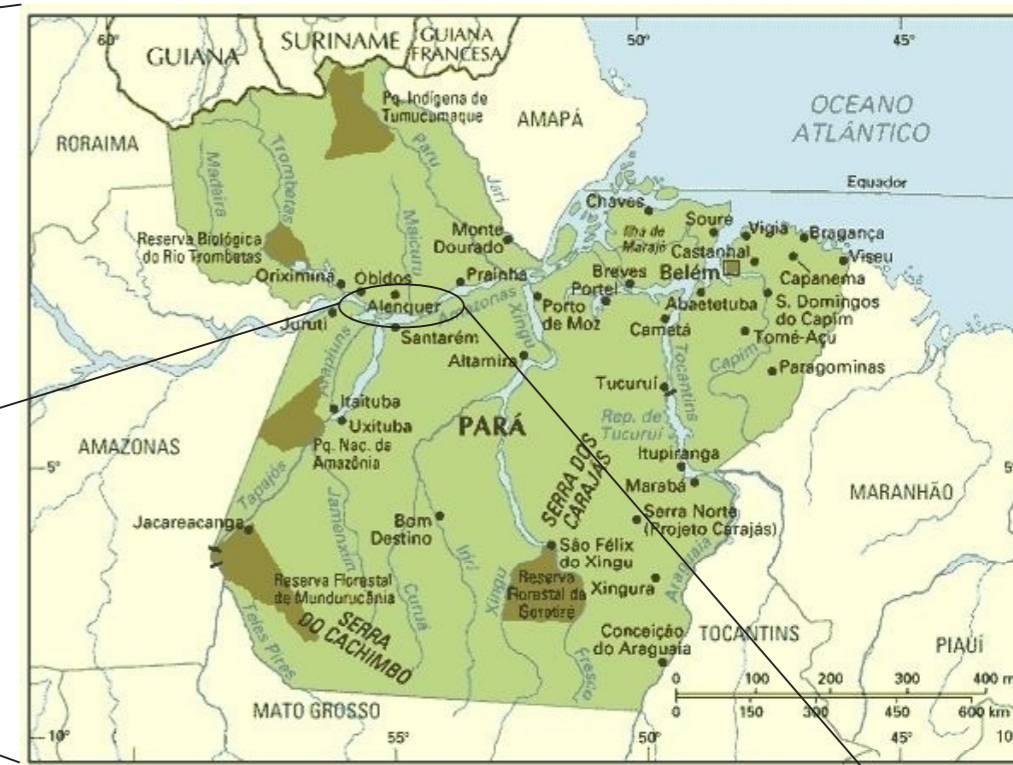
Este volume reúne todas as metodologias que possibilitaram a definição das soluções a serem adotadas nas fases seguintes dos projetos nos diversos itens de serviços. Apresenta, também, todos os estudos preliminares realizados que orientaram as tomadas de decisões com relação às soluções adotadas e as planilhas com estimativas de quantitativos dos serviços a executar que complementam os documentos para concorrência.

**VOLUME 02 - PROJETO  
(A3)**

- Mapa de Situação
- Principais Pontos de Passagem
- Esquema Linear Geométrico da Rodovia
- Projeto de Terraplenagem
- Detalhamento dos elementos de Drenagem
- Planilhas das Memórias de Cálculo
- Seção Tipo da Rodovia
- Seção Tipo de terraplenagem
- Seção Tipo de pavimentação
- Detalhamento dos elementos de Sinalização
- Detalhamento de obras complementares

02

MAPA DE SITUAÇÃO



<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>		
	RODOVIA : VICINAL CUAMBA (LOTE III) TRECHO : ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427 SUB-TRECHO : KM 33,00 - ENTRONC. PA-427 EXTENSÃO: 18,82 Km	
<b>MAPA DE SITUAÇÃO</b>		<b>QD</b>

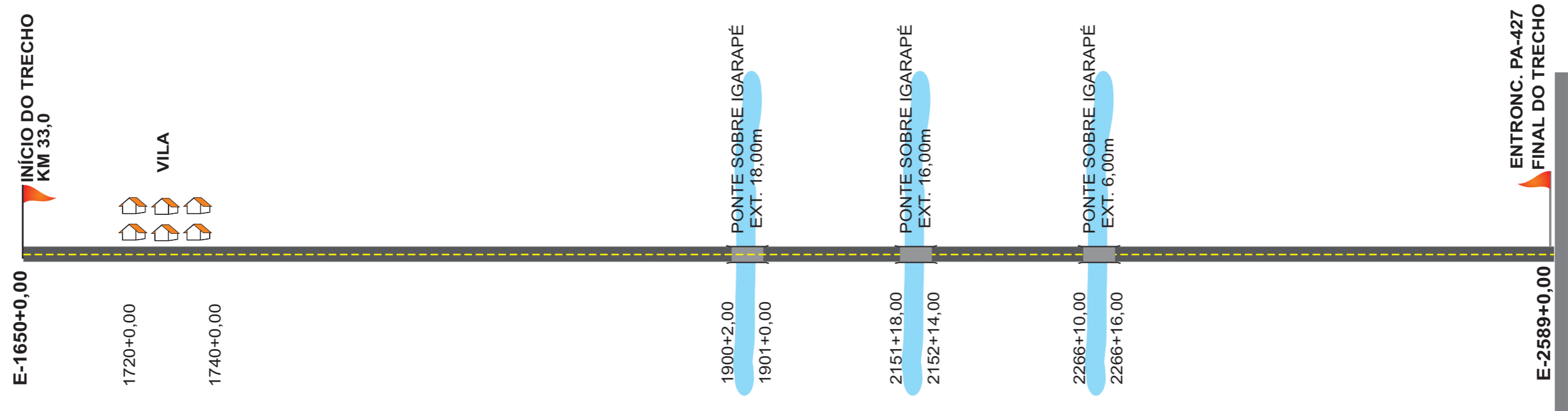




## PRINCIPAIS PONTOS DE PASSAGEM



# PRINCIPAIS PONTOS DE PASSAGEM



## VICINAL CUAMBA - LOTE III



<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>		
	RODOVIA : VICINAL CUAMBA (LOTE III) TRECHO : ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427 SUB-TRECHO : KM 33,00 - ENTRONC. PA-427 EXTENSÃO: 18,82 Km	
<b>PRINCIPAIS PONTOS DE PASSAGEM</b>		QD

04

## QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES

QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES				QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QTD.
<b>I</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			3.11	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	69.491,19
1.1	Mobilização e desmobilização	und	1,00	3.12	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 3.000 a 5.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	25.144,23
1.2	Administração Local	und	1,00	3.13	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	130.262,91
1.3	Instalação de canteiro	m²	364,00	<b>IV</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
1.4	Placa da obra	m²	36,00	4.1	Regularização do subleito	m²	225.504,00
				4.2	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=12,00 Km)	m³	41.723,44
<b>II</b>	<b>SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO</b>			4.3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida (DMT=12,00 Km)	m³	30.006,34
2.1	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	186.040,00	4.4	Imprimação com asfalto diluído	m²	188.760,00
2.2	Roçada manual	ha	0,24	4.5	Pintura de ligação	m²	188.760,00
2.3	Escavação, carga e transporte de solos moles - dmt de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com caminhão basculante de 14 m³	m³	6.684,00	4.6	Concreto asfáltico - faixa C - areia e brita comerciais	t	19.912,32
2.4	Camada drenante com conformação de trator de esteira - areia comercial	m³	4.380,00				
2.5	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	2.304,00	<b>V</b>	<b>OBRAS DE ARTE CORRENTE (O.A.C)</b>		
<b>III</b>	<b>SERVIÇOS TERRAPLENAGEM</b>			5.1	Escavação mecânica de vala em material de 1ª categoria	m³	831,60
3.1	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 50 a 200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	119,08	5.2	Reaterro e compactação com soquete vibratório	m³	484,76
3.2	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 200 a 400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	348,06	5.3	Corpo de BSTC D = 0,60 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	56,00
3.3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 400 a 600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	526,46	5.4	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	80,00
3.4	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 600 a 800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.279,90	5.5	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	48,00
3.5	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	3.547,78	5.6	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	18,00
3.6	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.000 a 1.200 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	885,17	5.7	Corpo de BTTC D = 1,00 m PA3 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36,00
3.7	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.200 a 1.400 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	15.176,32	5.8	Boca de BSTC D = 0,60 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	14,00
3.8	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.400 a 1.600 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2.832,33	5.9	Boca de BSTC D = 0,80 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	10,00
3.9	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.600 a 1.800 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	10.309,94	5.10	Boca de BSTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	6,00
3.10	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - dmt de 1.800 a 2.000 m - caminho de serviço em revestimento primário - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	37.681,31	5.11	Boca de BDTC D = 1,00 m - esconsidade 0° - areia e brita comerciais - alas retas	un	2,00
				<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>			
							
				RODOVIA : VICINAL CUAMBA (LOTE III) TRECHO : ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427 SUB-TRECHO : Km 33,00 - ENTRONC. PA-427 EXTENSÃO : 18,82 Km			
				<b>QUADRO RESUMO DE QUANTIDADES</b>		<b>QD</b>	

Identificador de autenticação: 278B0FA\_B002\_47D\_0B82BF63BA44896AF4

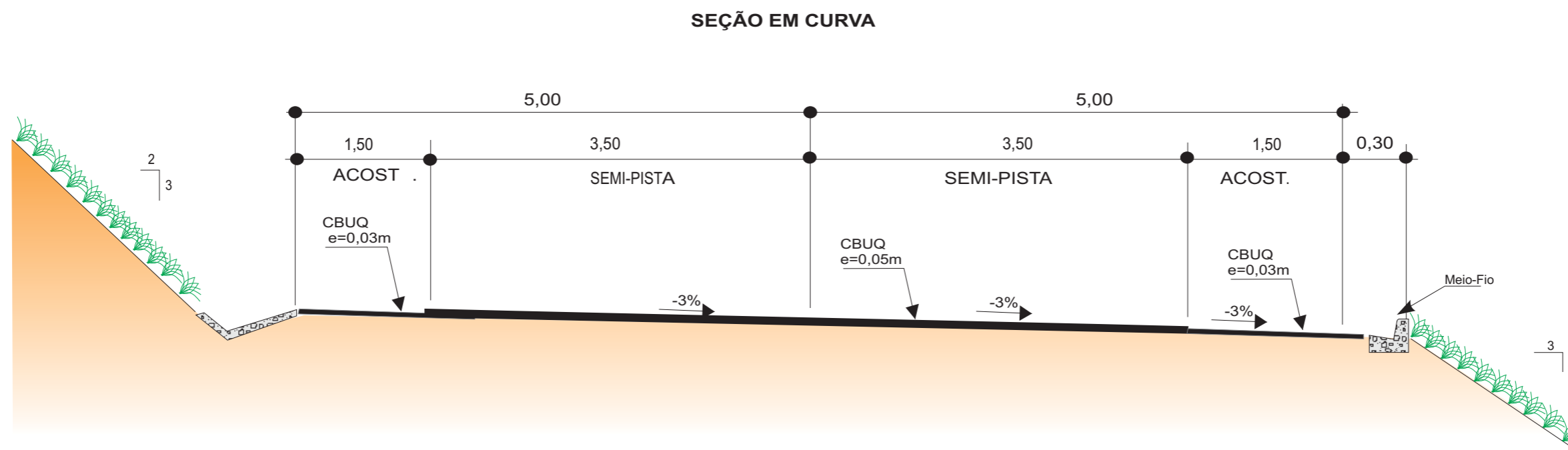
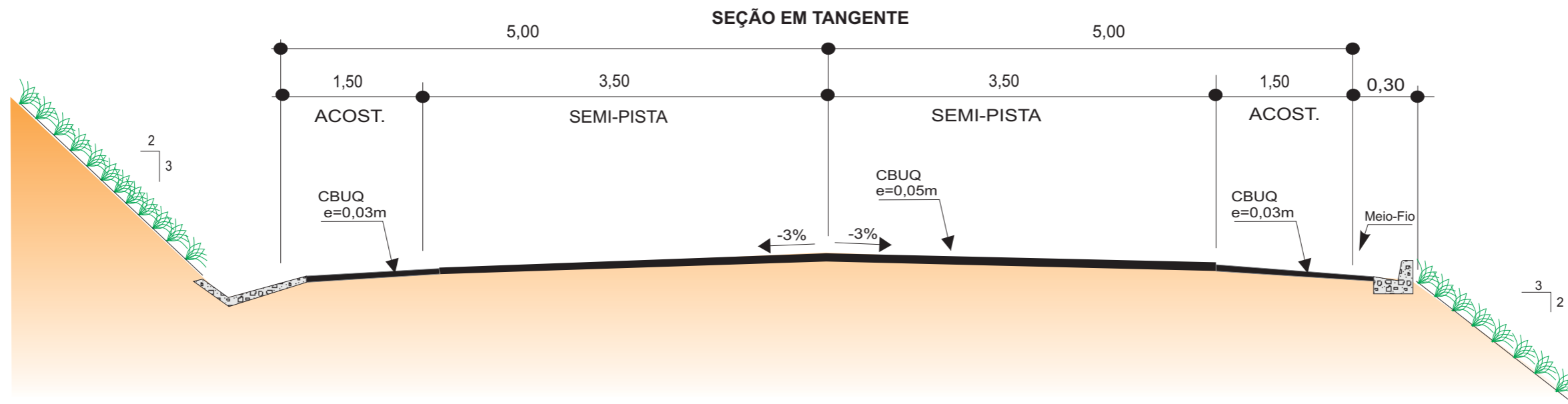
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/197373 Anexo/Sequencial: 15



05


## PROJETO GEOMÉTRICO

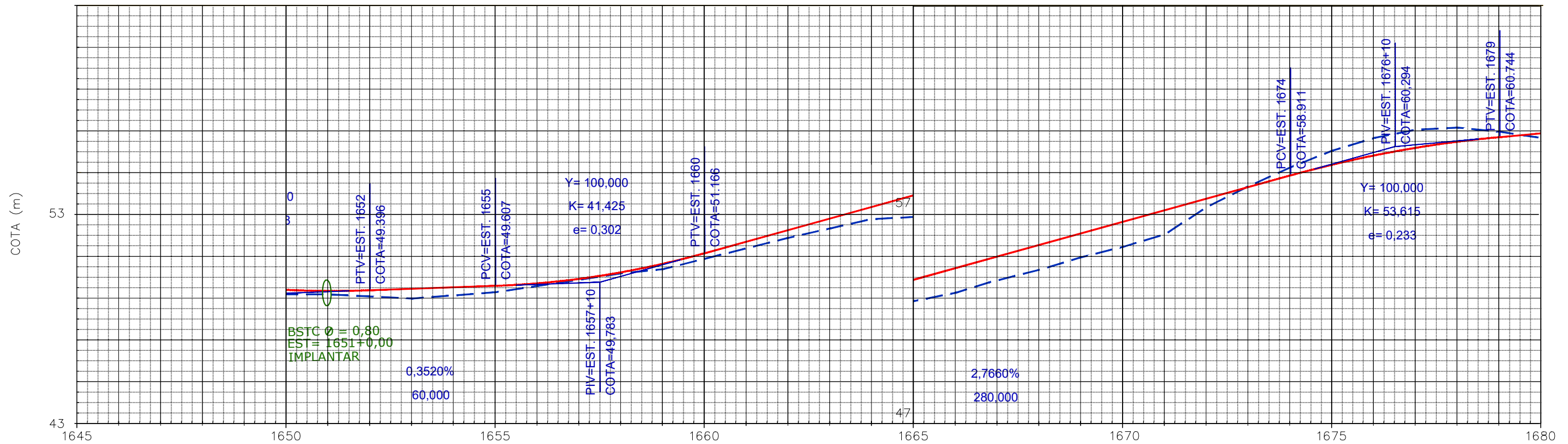
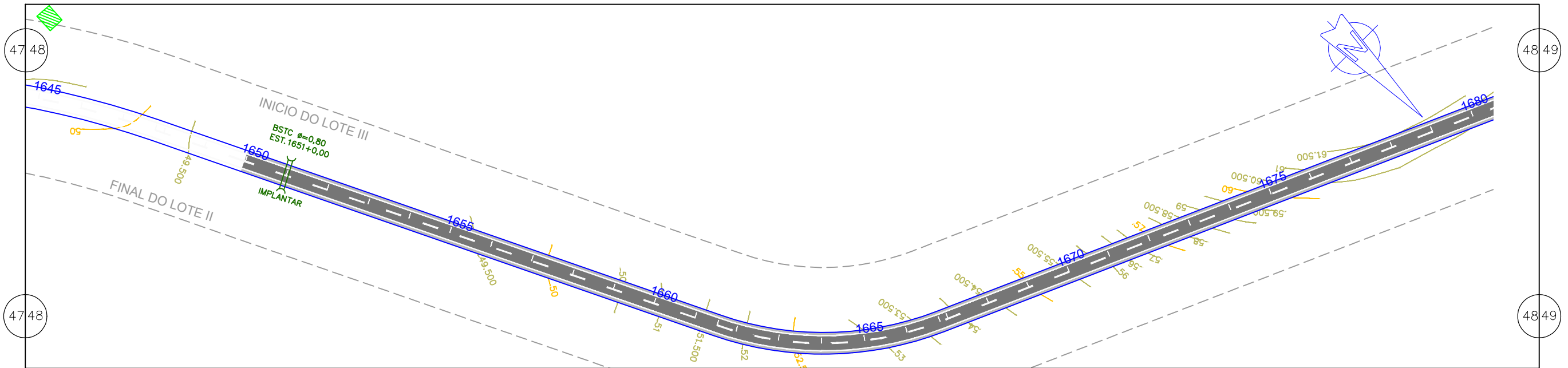
## SEÇÃO TIPO PROJETO GEOMÉTRICO



OBSERVAÇÃO:

1 - DIMENSÕES EM METROS.

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA : VICINAL CUAMBA (LOTE III) TRECHO : ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427 SUB-TRECHO : Km 33,00 - ENTRONC. PA-427 EXTENSÃO: 18,82 Km
<b>SEÇÃO TIPO- PROJETO GEOMÉTRICO</b>	
<b>QD</b>	



Terreno:	49,200	49,199	49,100	49,000	49,150	49,301	49,600	49,901	50,200	50,400	50,901	51,400	51,899	52,352	52,800	53,300	53,899	54,400	55,001	55,499	56,099	57,401	58,402	59,299	60,100	60,704	61,098	61,197	61,001	60,925	
Projeto	49,414	49,365	49,396	49,467	49,537	49,607	49,726	49,941	50,253	50,661	51,166	51,720	52,273	52,826	53,379	53,932	54,486	55,039	55,592	56,145	56,698	57,251	57,805	58,358	58,911	59,427	59,868	60,235	60,527	60,744	60,925

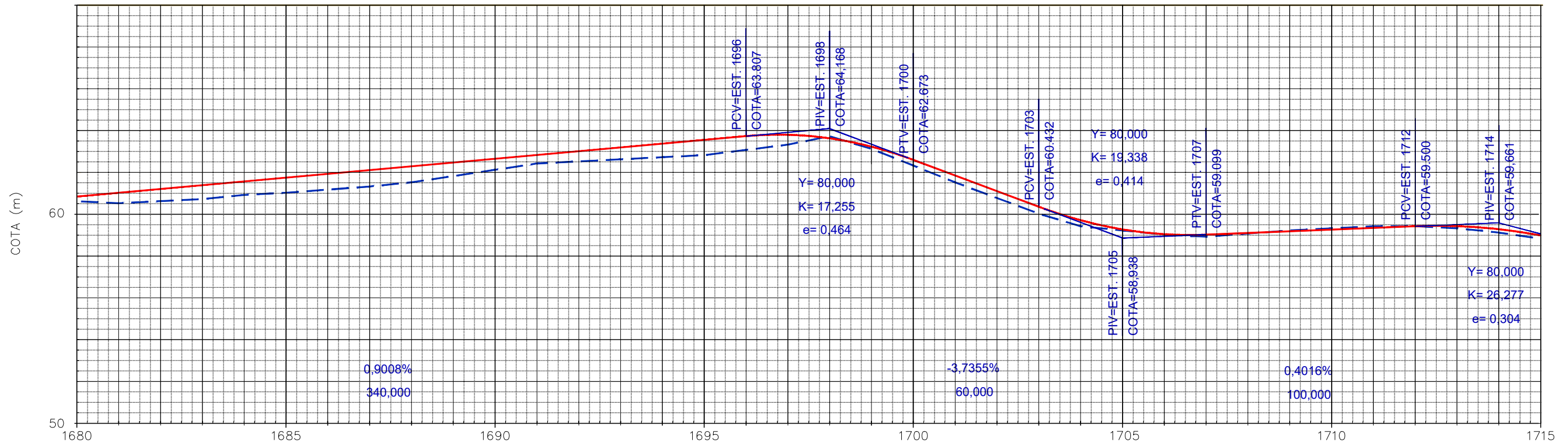
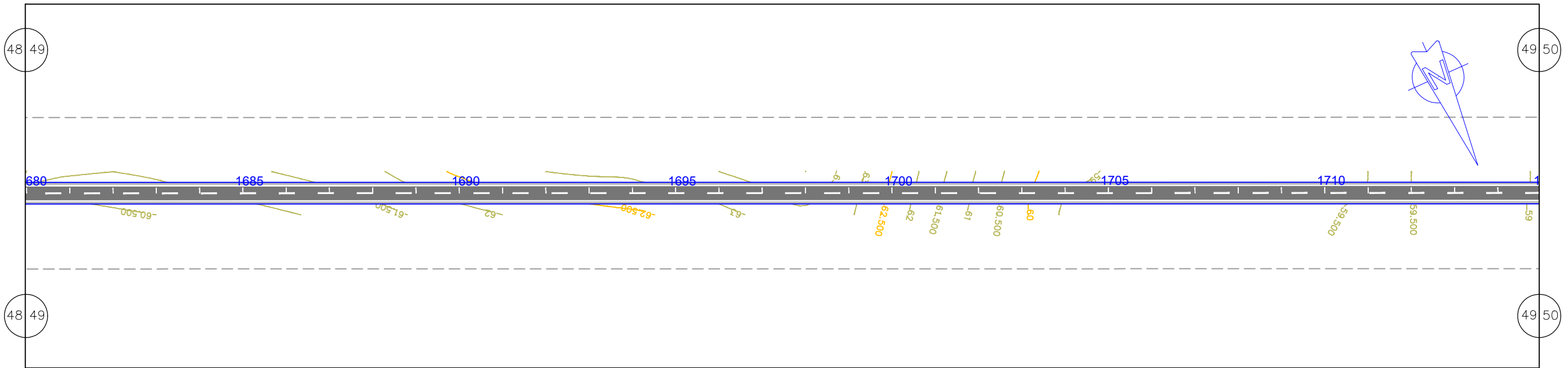
<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL <b>EM PLANTA</b> BUEIRO PONTE PROJ. <b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE <b>EM PLANTA</b> CURVA DE NIVEL	ESCALA GRAFICA HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m NORTE
---	---

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES**

RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III)  
 TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427  
 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427  
 EXTENSÃO: 18,82 Km

**PROJETO GEOMÉTRICO**

DES.:

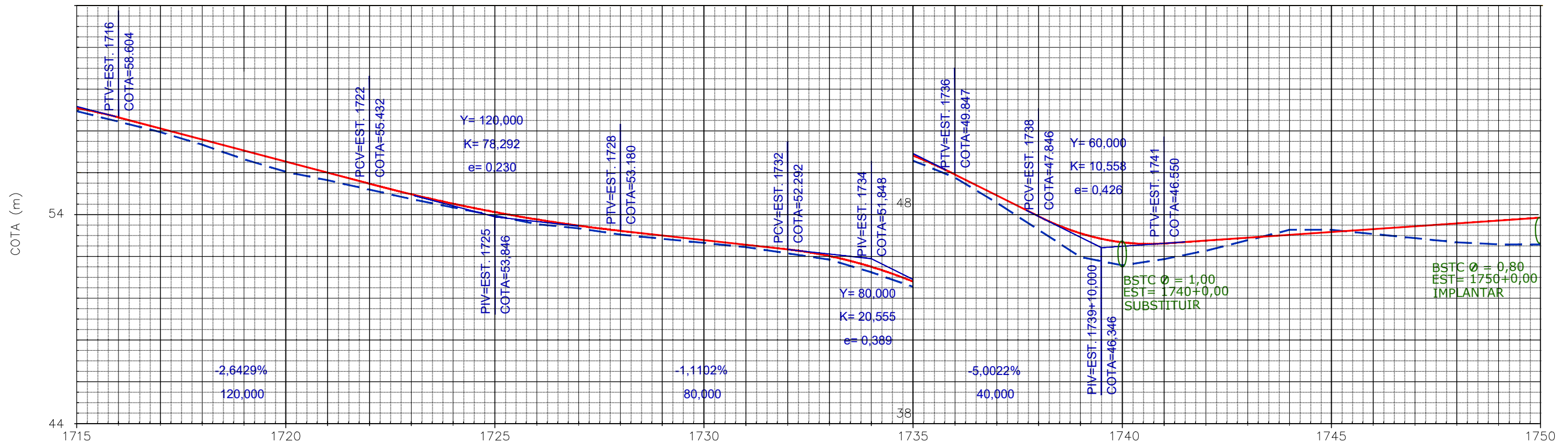
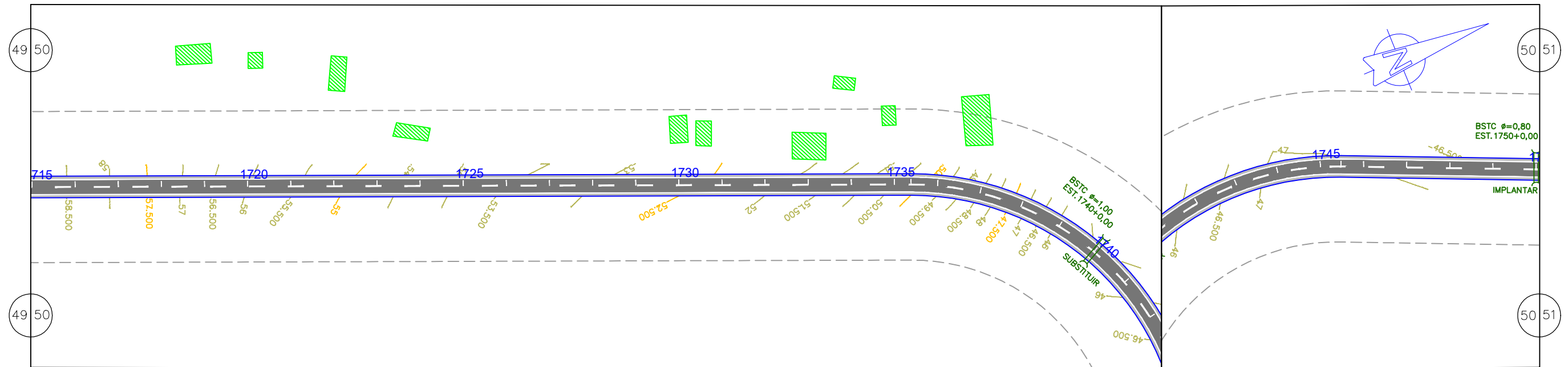


Terreno:	60,697	60,600	60,700	60,800	60,999	61,101	61,251	61,400	61,600	61,899	62,199	62,501	62,600	62,698	62,800	62,900	63,149	63,399	63,801	63,198	62,401	61,599	60,850	60,101	59,501	59,300	59,099	59,000	59,150	59,300	59,400	59,500	59,500	59,400	59,200	59,056	
Projeto	60,925	61,105	61,285	61,465	61,645	61,825	62,006	62,186	62,366	62,546	62,726	62,906	63,087	63,267	63,447	63,627	63,807	63,871	63,704	63,305	62,673	61,926	61,179	60,432	59,788	59,352	59,122	59,099	59,099	59,179	59,259	59,340	59,420	59,500	59,504	59,356	59,056

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME	<b>EM PLANTA</b> POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL	<b>EM PERFIL</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE <b>EM PLANTA</b> CURVA DE NIVEL	NORTE 	<b>ESCALA GRAFICA</b> HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
---	--	---	---	-----------	---

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES</b>		
RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III) TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427 EXTENSÃO: 18,82 Km		
<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		DES.:





Terreno:	58,900	58,400	57,901	57,299	56,602	56,000	55,599	55,149	54,699	54,300	53,899	53,501	53,299	53,001	52,800	52,601	52,400	52,101	51,800	51,198	50,750	49,847	48,500	47,200	45,899	45,500	45,800	46,201	46,686	46,822	46,958	47,094	47,200	47,001	46,800	46,600	46,502	46,500
Projeto	59,056	58,604	58,075	57,546	57,018	56,489	55,961	55,432	54,929	54,477	54,076	53,727	53,428	53,180	52,958	52,736	52,514	52,292	51,973	51,469	50,750	49,847	48,847	47,846	47,035	46,603	46,550	46,686	46,822	46,958	47,094	47,200	47,230	47,366	47,503	47,639	47,775	

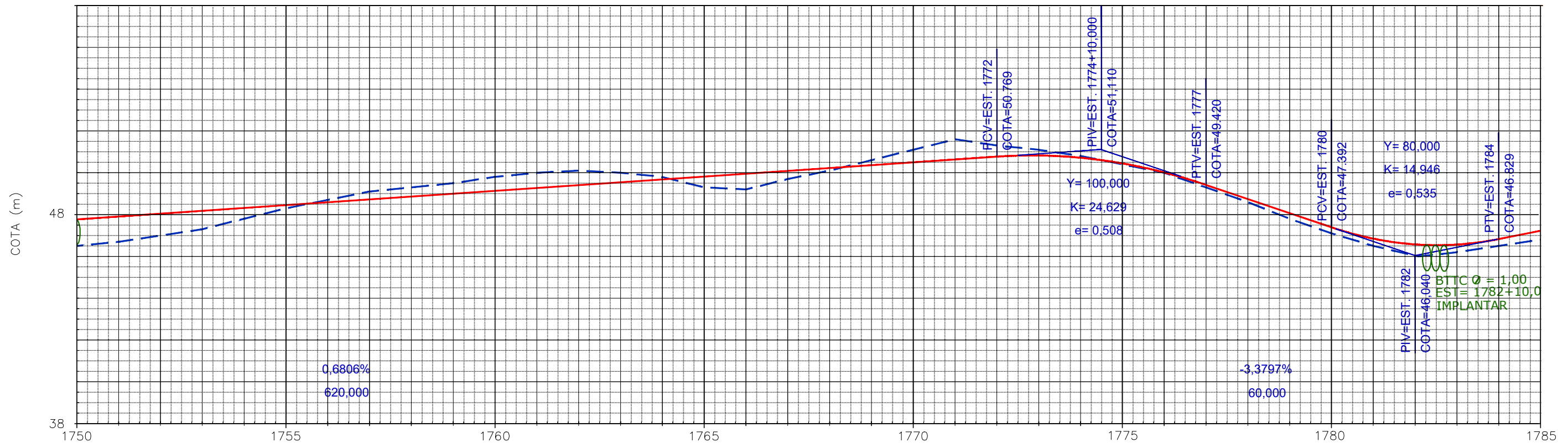
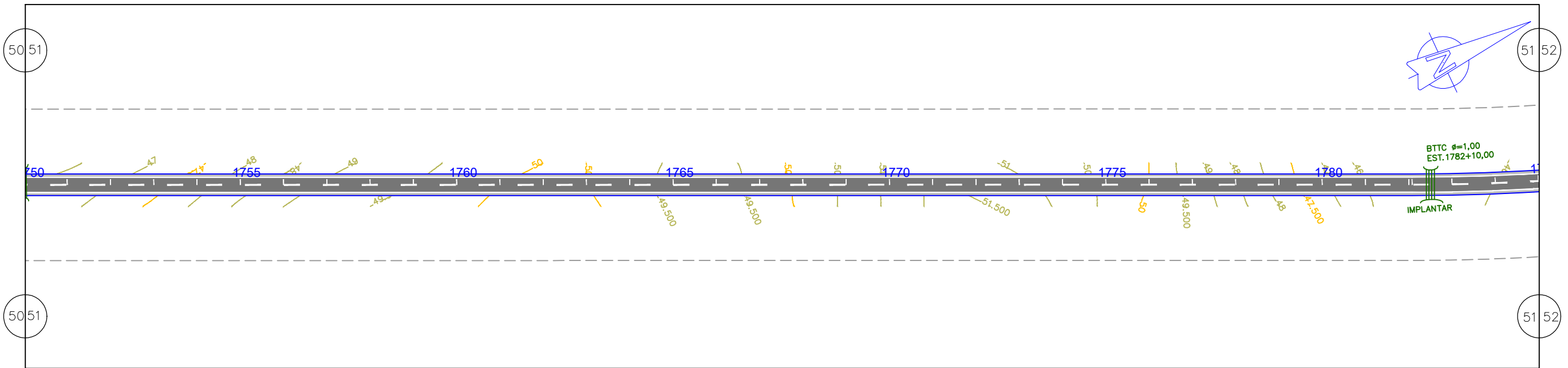
<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL <b>EM PLANTA</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE <b>EM PLANTA</b> CURVA DE NIVEL	NORTE ESCALA GRAFICA HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
--	---	---

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES**

RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III)  
 TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427  
 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427  
 EXTENSÃO: 18,82 Km

**PROJETO GEOMÉTRICO**

DES.:



Terreno:	46,500	46,700	46,998	47,300	47,801	48,298	48,699	49,100	49,299	49,500	49,800	50,000	50,100	50,000	49,800	49,300	49,201	49,699	50,100	50,601	51,100	51,599	51,301	51,100	50,799	50,400	50,015	49,300	48,599	47,799	47,101	46,500	46,035	46,200	46,501	46,801
Projeto	47,775	47,911	48,047	48,183	48,319	48,455	48,592	48,728	48,864	49,000	49,136	49,272	49,408	49,544	49,681	49,817	49,953	50,089	50,225	50,361	50,497	50,633	50,769	50,824	50,717	50,447	50,015	49,420	48,744	48,068	47,392	46,850	46,575	46,569	46,829	47,224

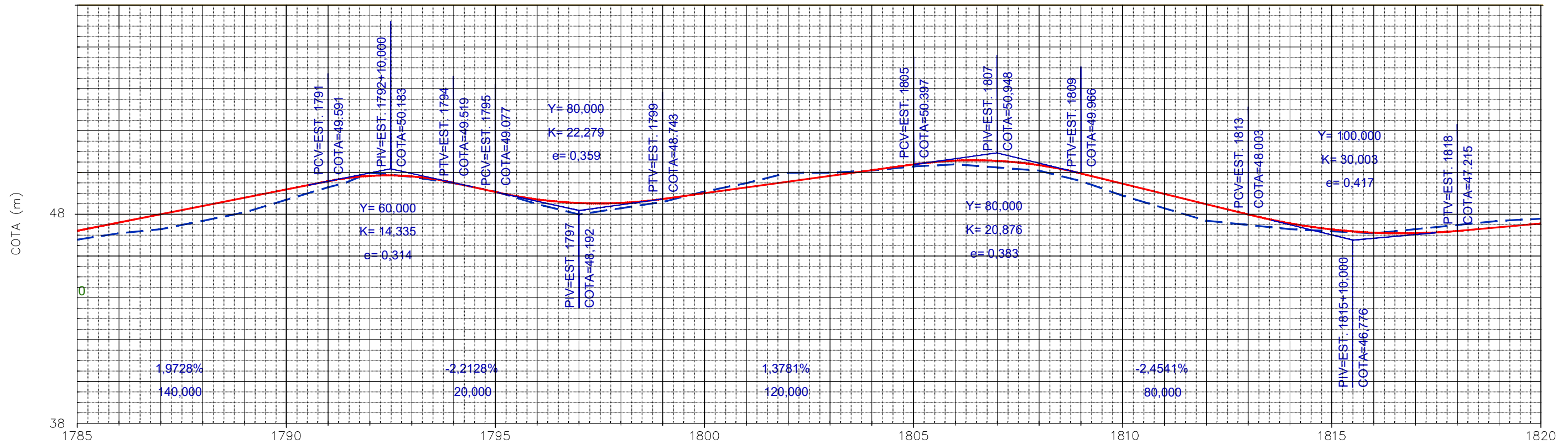
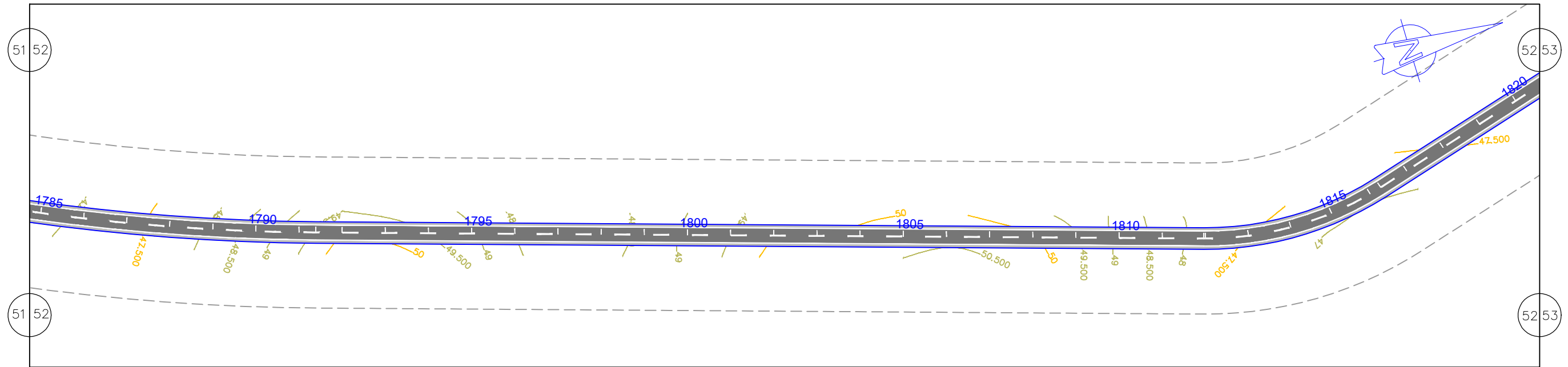
<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME	<b>EM PLANTA</b> POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL	<b>EM PERFIL</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE EM PLANTA CURVA DE NIVEL	NORTE	ESCALA GRAFICA HORIZONTAL VERTICAL
---	--	---	--	-------	--

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES**

RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III)  
 TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427  
 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427  
 EXTENSÃO: 18,82 Km

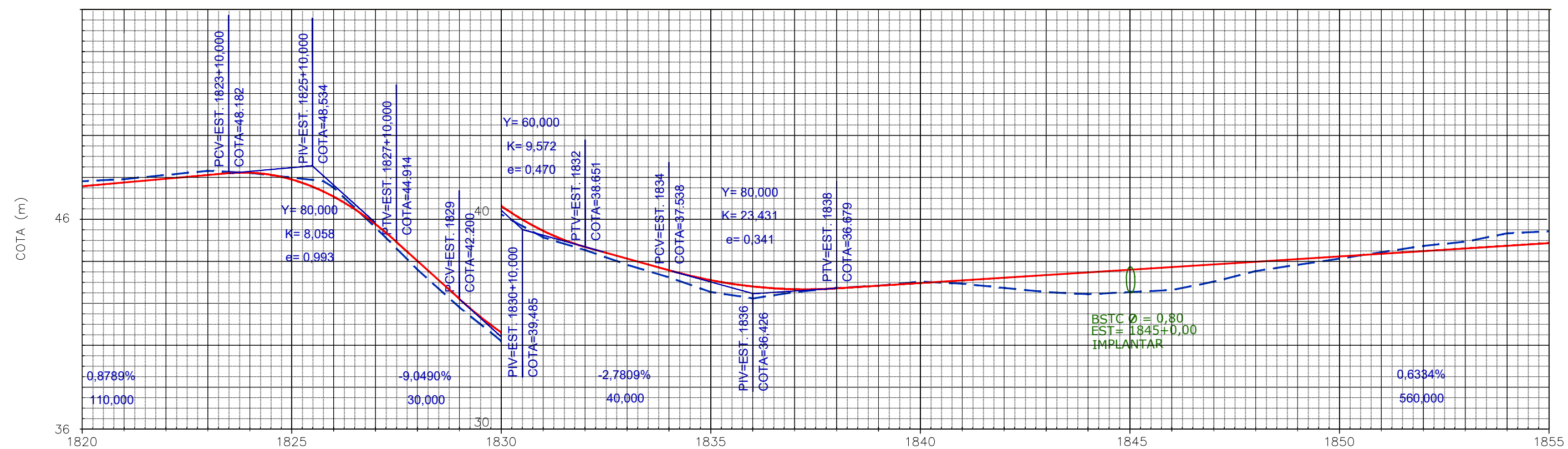
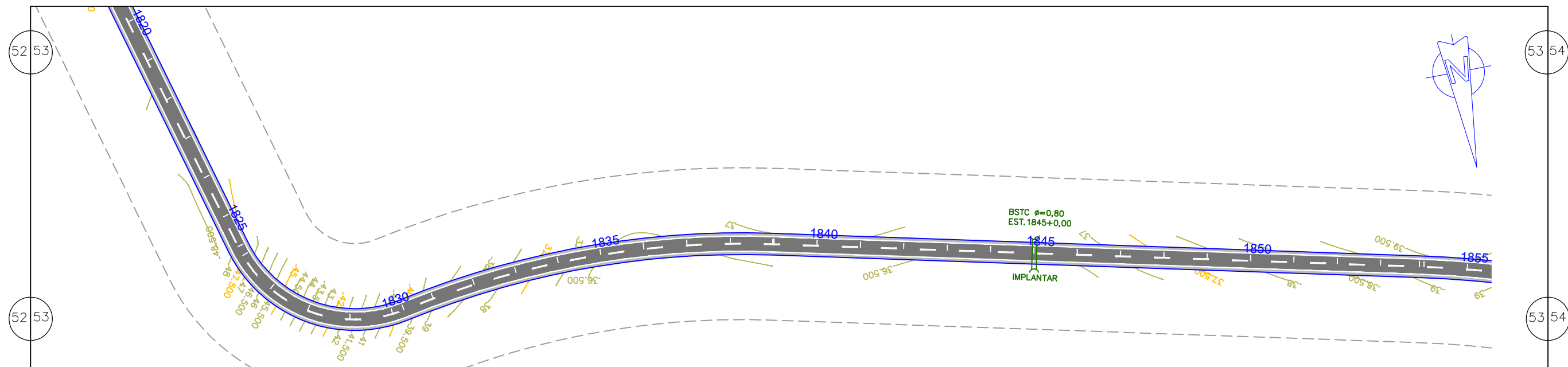
**PROJETO GEOMÉTRICO**

DES.:



Terreno:	46,801	47,099	47,301	47,700	48,101	48,705	49,301	50,000	49,801	49,499	49,101	48,500	48,001	48,300	48,601	49,099	49,500	49,999	49,999	50,099	50,301	50,400	50,250	50,100	49,598	48,901	48,299	47,723	47,501	47,300	47,201	47,101	47,299	47,501	47,700	47,800
Projeto	47,224	47,618	48,013	48,408	48,802	49,197	49,591	49,846	49,822	49,519	49,077	48,724	48,551	48,557	48,743	49,019	49,294	49,570	49,845	50,121	50,397	50,576	50,565	50,361	49,966	49,475	48,985	48,512	48,003	47,579	47,288	47,131	47,106	47,215	47,391	47,567

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL	<b>EM PLANTA</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE EM PLANTA CURVA DE NIVEL	NORTE ESCALA GRAFICA HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES</b> RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III) TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427 EXTENSÃO: 18,82 Km <b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	DES.:
---	---	--	---	--	-------

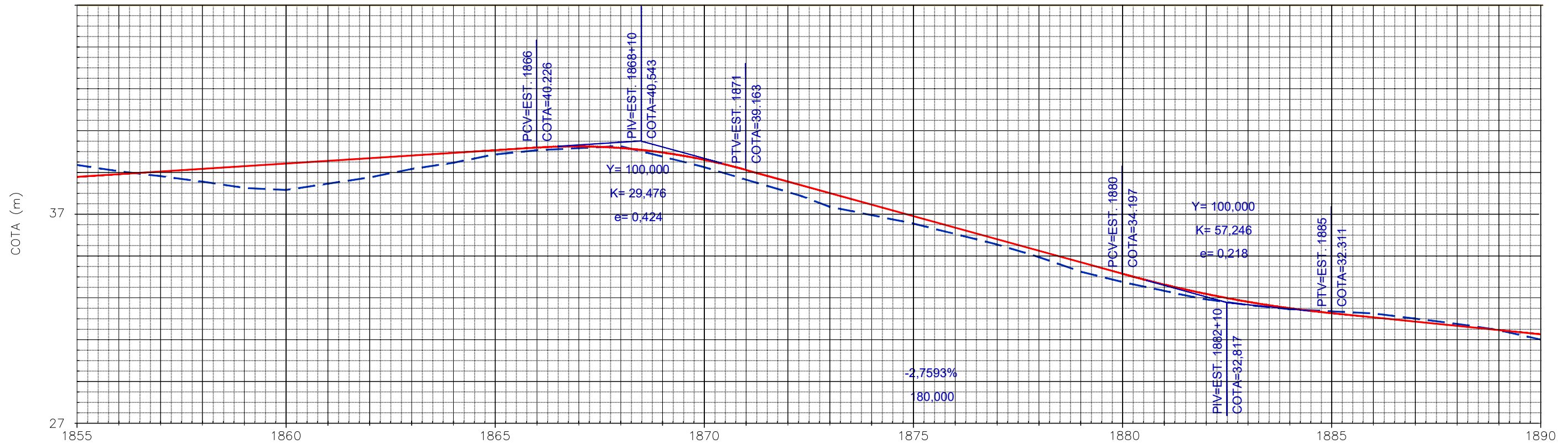
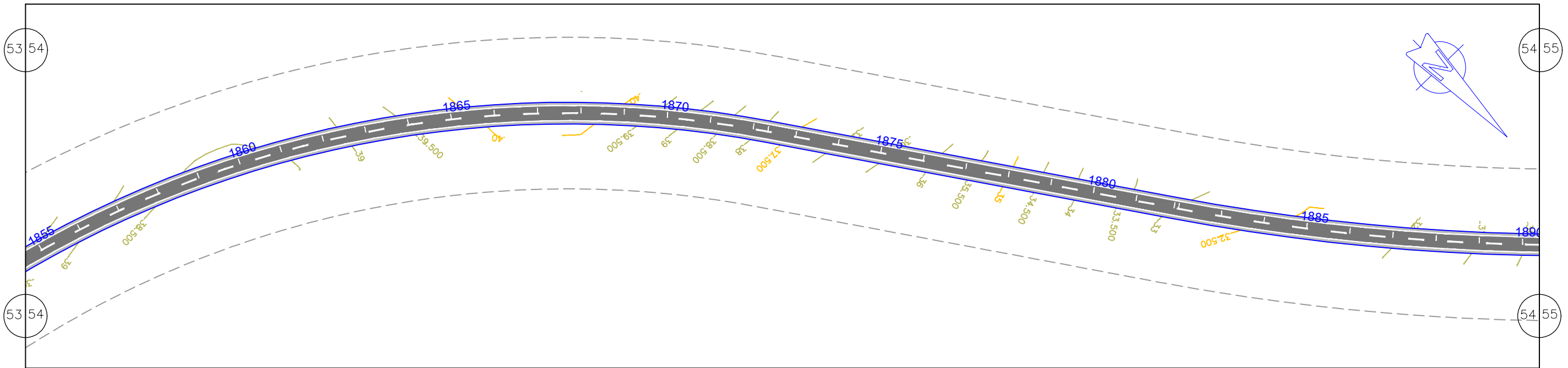


Terreno:	47,800	47,900	48,099	48,298	48,201	47,974	47,503	45,601	43,598	41,798	40,198	39,102	38,502	37,802	37,202	36,498	36,201	36,501	36,700	36,800	36,998	36,901	36,699	36,501	36,400	36,500	36,601	36,999	37,503	37,800	38,099	38,400	38,700	38,903	39,300	39,400
Projeto	47,567	47,743	47,919	48,094	48,208	47,887	47,070	45,757	44,009	42,200	40,599	39,416	38,651	38,094	37,538	37,067	36,767	36,638	36,679	36,803	36,933	37,059	37,186	37,313	37,439	37,566	37,693	37,819	37,946	38,073	38,200	38,326	38,453	38,579	38,706	38,833

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME	<b>EM PLANTA</b> POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL	<b>EM PERFIL</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE EM PLANTA CURVA DE NIVEL	NORTE 	<b>ESCALA GRAFICA</b> HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
---	--	---	--	-----------	---

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES</b>		
RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III) TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427 EXTENSÃO: 18,82 Km		
<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		DES.:

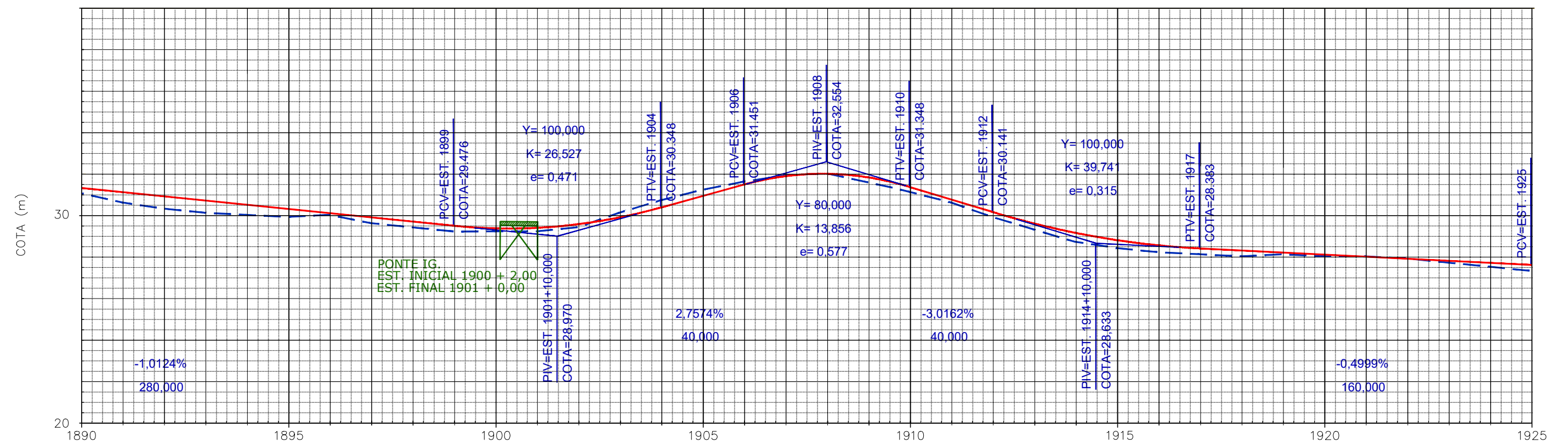
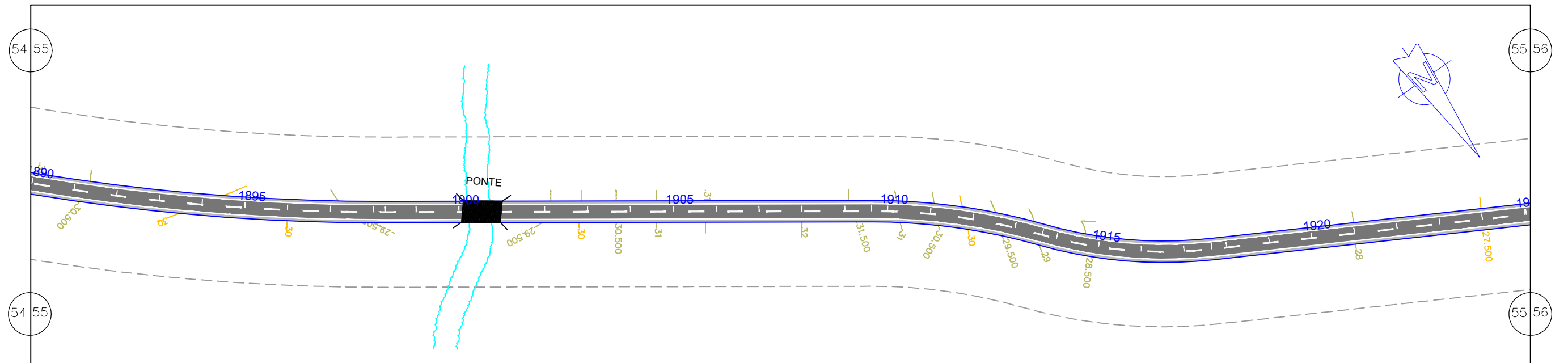
EM 22/02/2023 18:06 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6284F836AEE91582.9D7FA54BC6E120D.758A5A164FFE8019.EF77F4336C52655A



Terreno:	39,400	39,101	38,862	38,599	38,300	38,201	38,501	38,801	39,199	39,501	39,900	40,100	40,200	40,300	39,802	39,298	38,699	38,108	37,402	37,001	36,600	36,100	35,599	35,300	34,998	34,302	33,800	33,379	32,972	32,700	32,501	32,400	32,300	32,048	31,800	31,500	31,048
Projeto	38,833	38,959	39,086	39,213	39,339	39,466	39,593	39,719	39,846	39,973	40,099	40,226	40,285	40,208	39,995	39,647	39,163	38,611	38,059	37,508	36,956	36,404	35,852	35,300	34,748	34,197	33,680	33,233	32,855	32,548	32,311	32,108	31,906	31,703	31,501	31,298	

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL	<b>EM PLANTA</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE EM PLANTA CURVA DE NIVEL	NORTE ESCALA GRAFICA HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
---	---	--	---

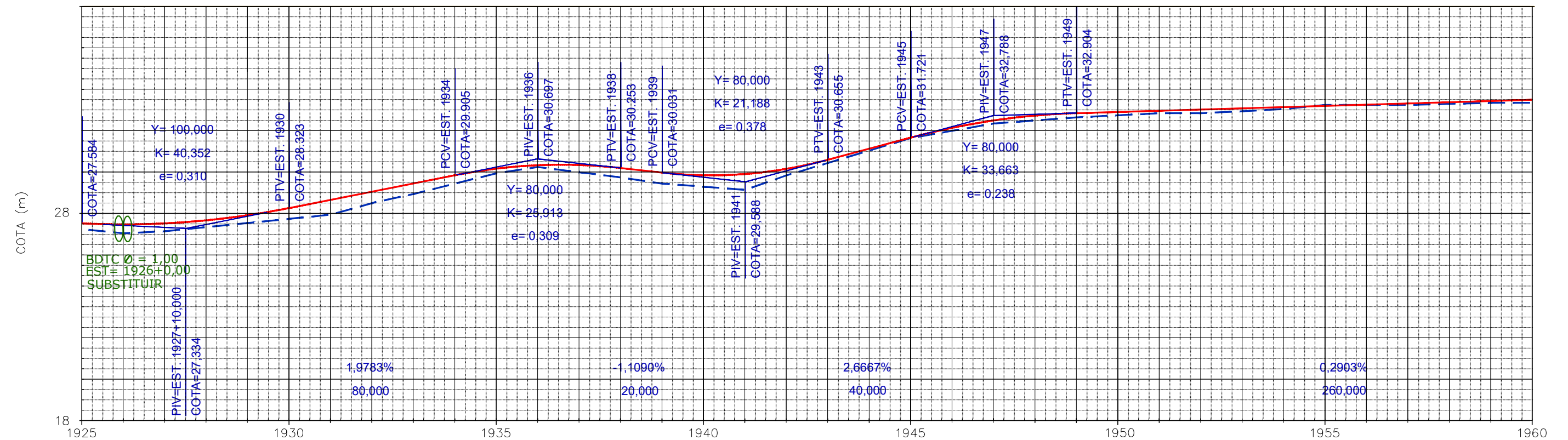
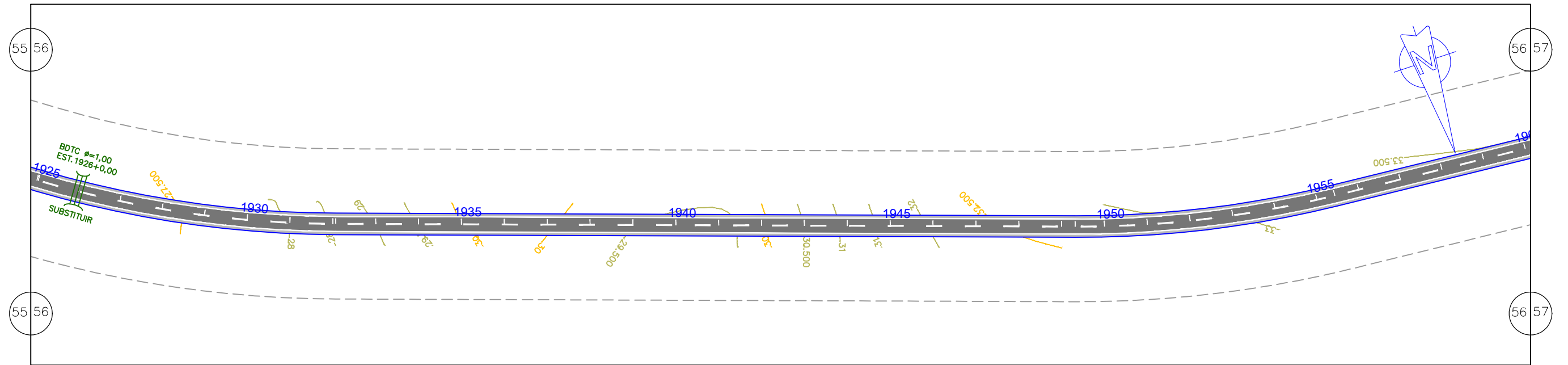
<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES</b>		
RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III) TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427 EXTENSÃO: 18,82 Km		
<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		DES.:



Terreno:	31,048	30,600	30,300	30,100	30,000	29,900	30,000	29,601	29,399	29,476	29,349	29,373	29,200	29,400	30,101	30,699	31,201	31,600	31,900	32,000	31,569	31,108	30,601	29,899	29,300	28,701	28,400	28,200	28,100	28,000	28,100	28,000	27,900	27,700	27,500	27,300	
Projeto	31,298	31,096	30,893	30,691	30,488	30,286	30,083	29,881	29,678	29,476	29,349	29,373	29,200	29,547	29,872	30,348	30,900	31,451	31,859	31,977	31,807	31,348	30,745	30,141	29,589	29,136	28,785	28,534	28,383	28,283	28,183	28,083	27,983	27,884	27,784	27,684	27,584

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE EM PLANTA CURVA DE NIVEL	NORTE ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
--	--	---

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES</b>		
RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III) TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427 EXTENSÃO: 18,82 Km		
<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		DES.:



Terreno:	27,300	27,100	27,200	27,400	27,600	27,800	28,000	28,561	29,002	29,501	30,000	30,300	30,050	29,800	29,500	29,350	29,200	29,899	30,500	31,099	31,701	32,051	32,401	32,550	32,699	32,800	32,899	32,900	32,996	33,100	33,300	33,300	33,300	33,350	33,400	33,400
Projeto	27,584	27,533	27,582	27,730	27,977	28,323	28,718	29,114	29,510	29,905	30,224	30,388	30,398	30,253	30,031	29,904	29,965	30,216	30,655	31,188	31,721	32,195	32,550	32,787	32,904	32,962	33,020	33,078	33,136	33,194	33,252	33,310	33,368	33,427	33,485	33,543

**EM PLANTA**

PISTA PROJETADA - EM CBUQ

EIXO LOCADO DO PROJ.

FAIXA DE DOMINIO

CERCA DE ARAME

POSTE

CASA ALVENARIA

MURO

ALINHAMENTO PREDIAL

**EM PERFIL**

BUEIRO

PONTE PROJ.

TERRENO NATURAL

GREIDE

EM PLANTA

CURVA DE NIVEL

NORTE

ESCALA GRAFICA

HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m

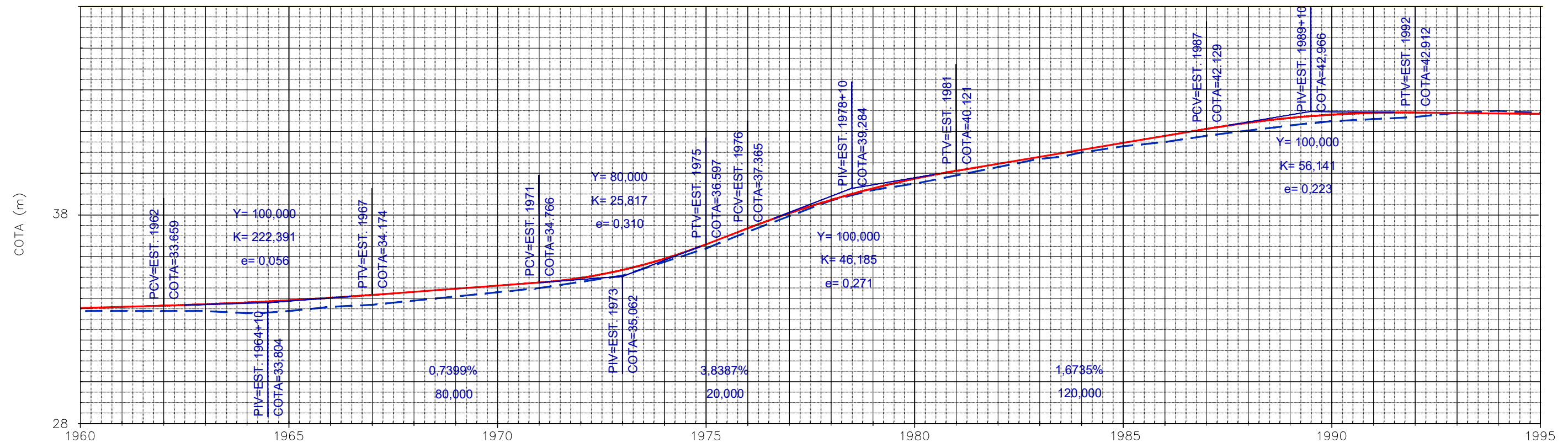
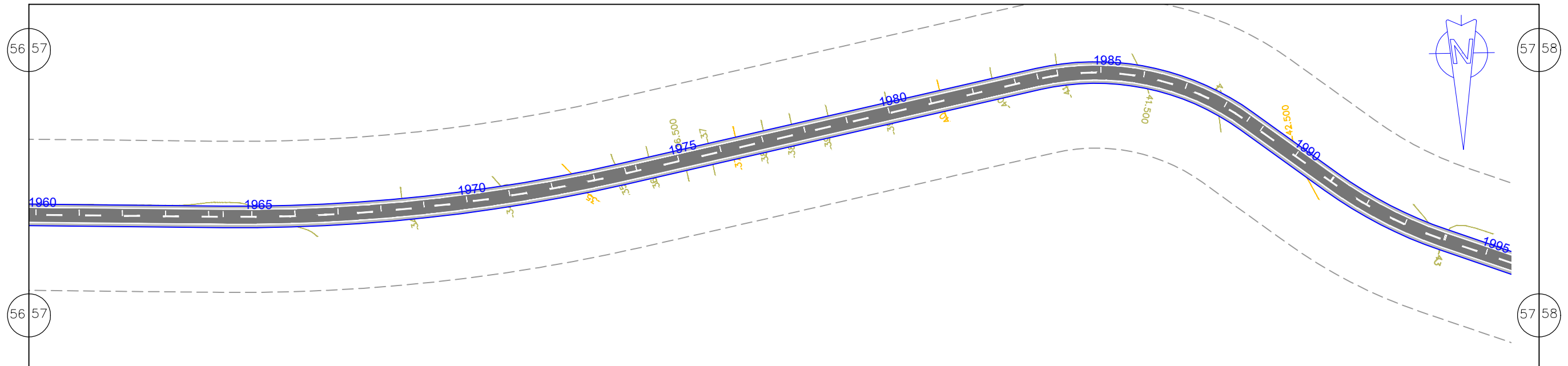
VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES**

RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III)  
TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427  
SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427  
EXTENSÃO: 18,82 Km

**PROJETO GEOMÉTRICO**

DES.:



Terreno:	33,400	33,400	33,401	33,400	33,299	33,401	33,600	33,701	33,900	34,098	34,300	34,501	34,801	35,100	35,750	36,400	37,198	37,950	38,701	39,200	39,501	39,900	40,301	40,699	40,999	41,300	41,500	41,800	42,056	42,301	42,500	42,598	42,701	42,901	42,997	42,900
Projeto	33,543	33,601	33,659	33,726	33,811	33,914	34,035	34,174	34,322	34,470	34,618	34,766	34,991	35,372	35,907	36,597	37,365	38,089	38,727	39,278	39,743	40,121	40,456	40,790	41,125	41,460	41,794	42,129	42,428	42,656	42,813	42,898	42,912	42,891	42,869	42,847

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE EM PLANTA CURVA DE NIVEL	NORTE ESCALA GRAFICA HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
--	--	---

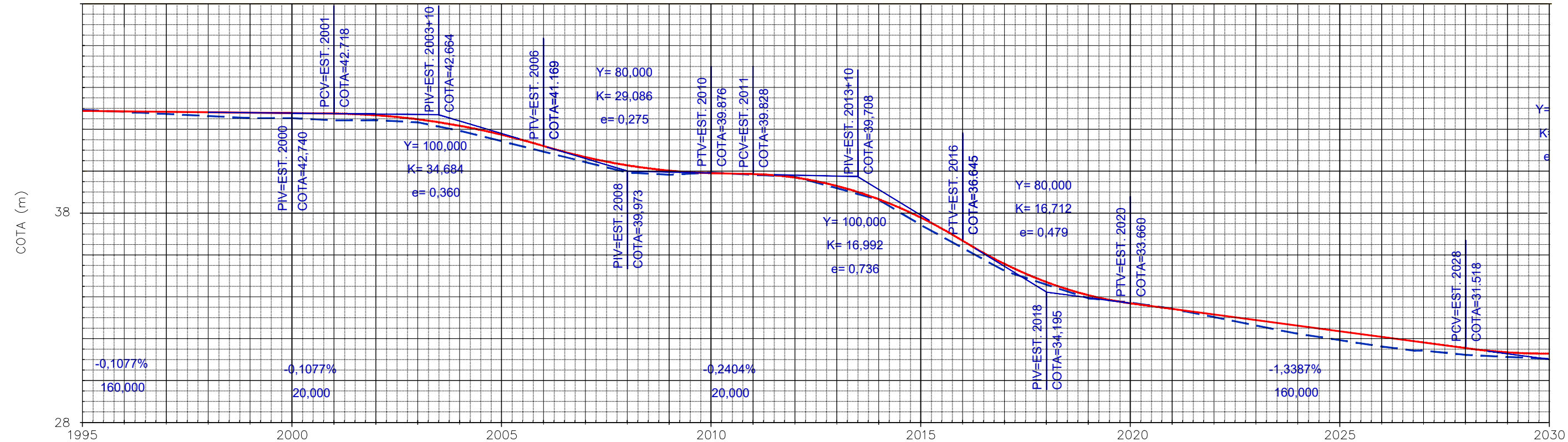
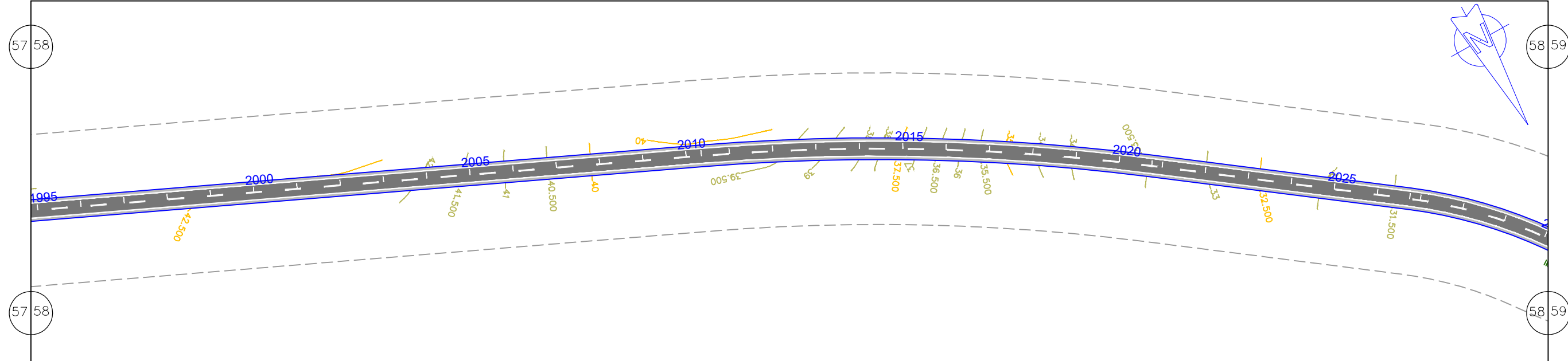
**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES**

RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III)  
 TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427  
 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427  
 EXTENSÃO: 18,82 Km

**PROJETO GEOMÉTRICO**

DES.:





Terreno:	42,900	42,800	42,700	42,600	42,500	42,500	42,400	42,401	42,300	41,899	41,401	40,901	40,399	39,900	39,993	39,876	39,801	39,663	39,261	38,625	37,753	36,645	35,540	34,551	33,900	33,700	33,399	33,001	32,601	32,200	31,901	31,600	31,400	31,200	31,100	31,013
Projeto	42,847	42,826	42,804	42,783	42,761	42,740	42,718	42,639	42,444	42,135	41,709	41,169	40,639	40,248	39,993	39,876	39,828	39,663	39,261	38,625	37,753	36,645	35,540	34,674	34,047	33,660	33,392	33,124	32,856	32,589	32,321	32,053	31,785	31,518	31,319	31,259

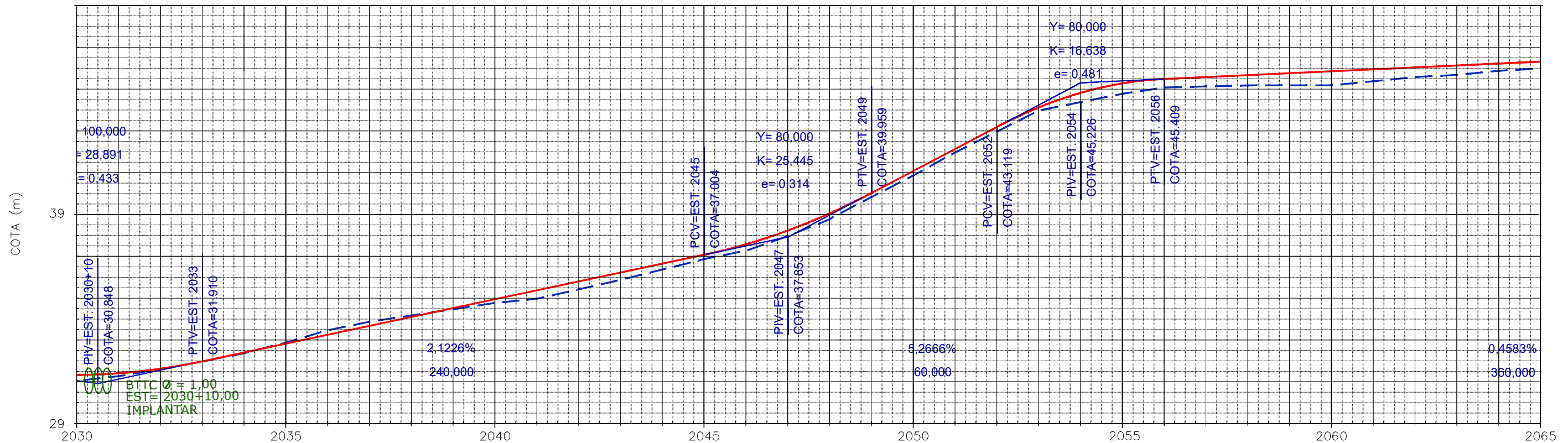
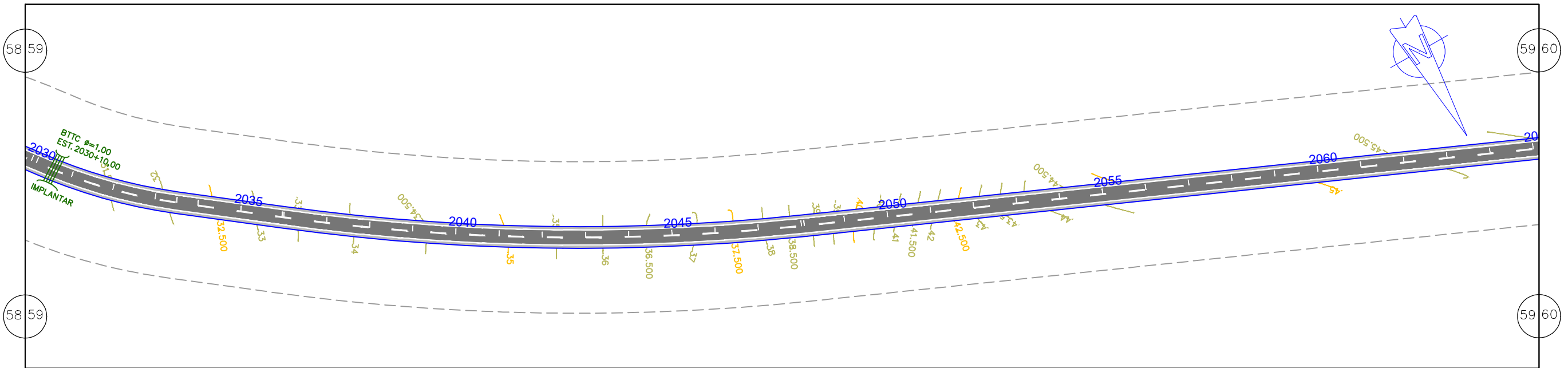
<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME	<b>EM PLANTA</b> POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL	<b>EM PERFIL</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE EM PLANTA CURVA DE NIVEL	NORTE	<b>ESCALA GRAFICA</b> HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
---	--	---	--	-------	---

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES**

RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III)  
 TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427  
 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427  
 EXTENSÃO: 18,82 Km

**PROJETO GEOMÉTRICO**

DES.:



Terreno:	31,013	31,200	31,541	31,899	32,301	32,800	33,399	33,800	34,100	34,399	34,700	34,901	35,351	35,800	36,300	36,799	37,200	37,900	38,701	39,765	40,797	41,900	42,900	43,900	44,302	44,701	44,998	45,049	45,099	45,101	45,100	45,300	45,499	45,601	45,800	45,900
Projeto	31,259	31,337	31,554	31,910	32,334	32,759	33,183	33,608	34,032	34,457	34,881	35,306	35,730	36,155	36,579	37,004	37,507	38,167	38,985	39,959	41,013	42,066	43,119	44,053	44,745	45,198	45,409	45,501	45,593	45,684	45,776	45,868	45,959	46,051	46,143	46,234

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL	<b>EM PERFIL</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PLANTA</b> TERRENO NATURAL GREIDE EM PLANTA CURVA DE NIVEL	NORTE ESCALA GRAFICA HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
---	---	--	---

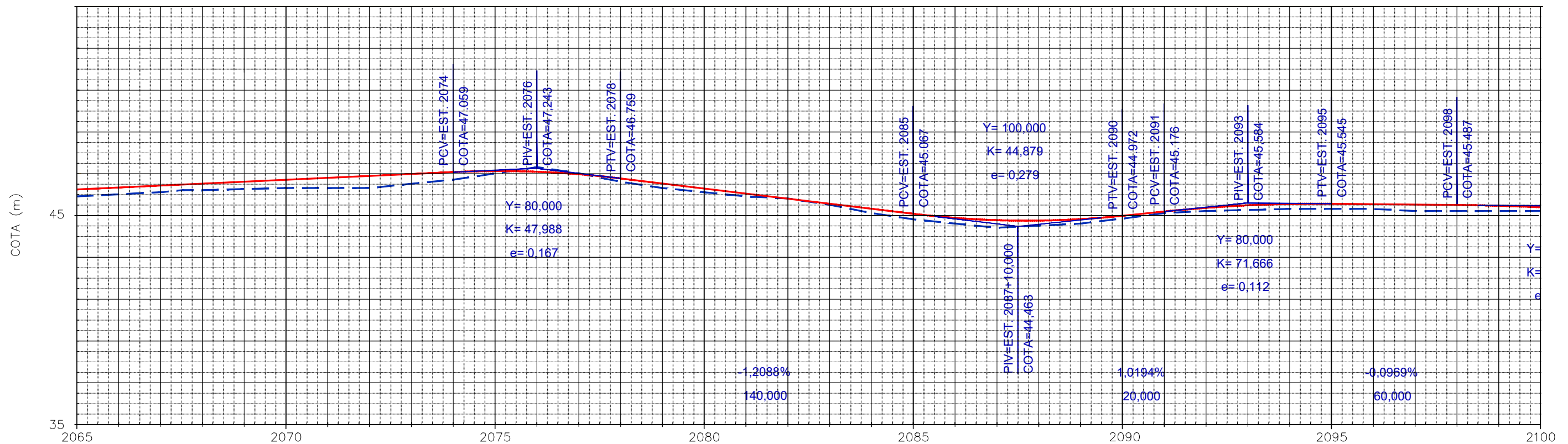
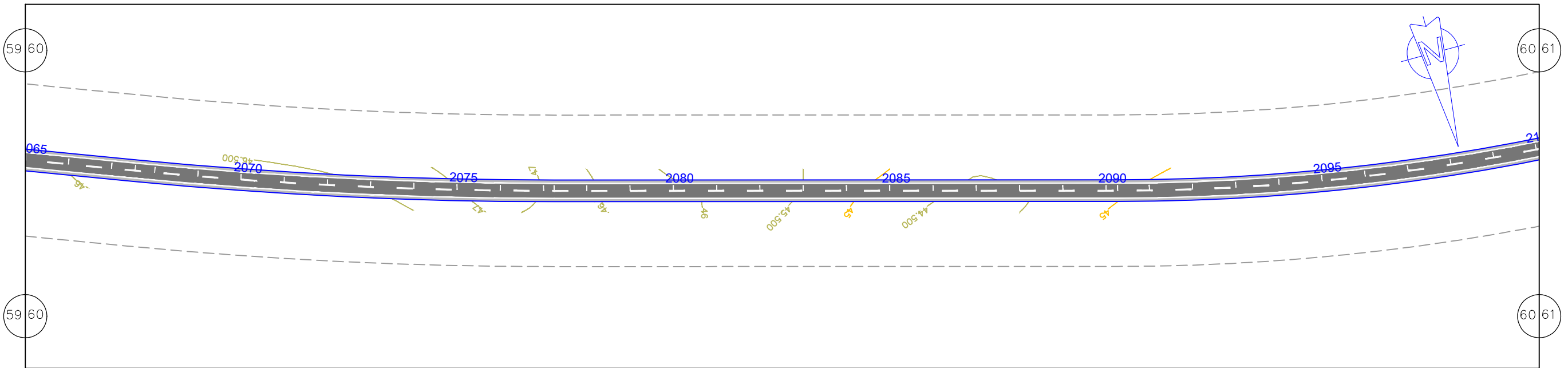
**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES**

RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III)  
 TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427  
 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427  
 EXTENSÃO: 18,82 Km

**PROJETO GEOMÉTRICO**

DES.:

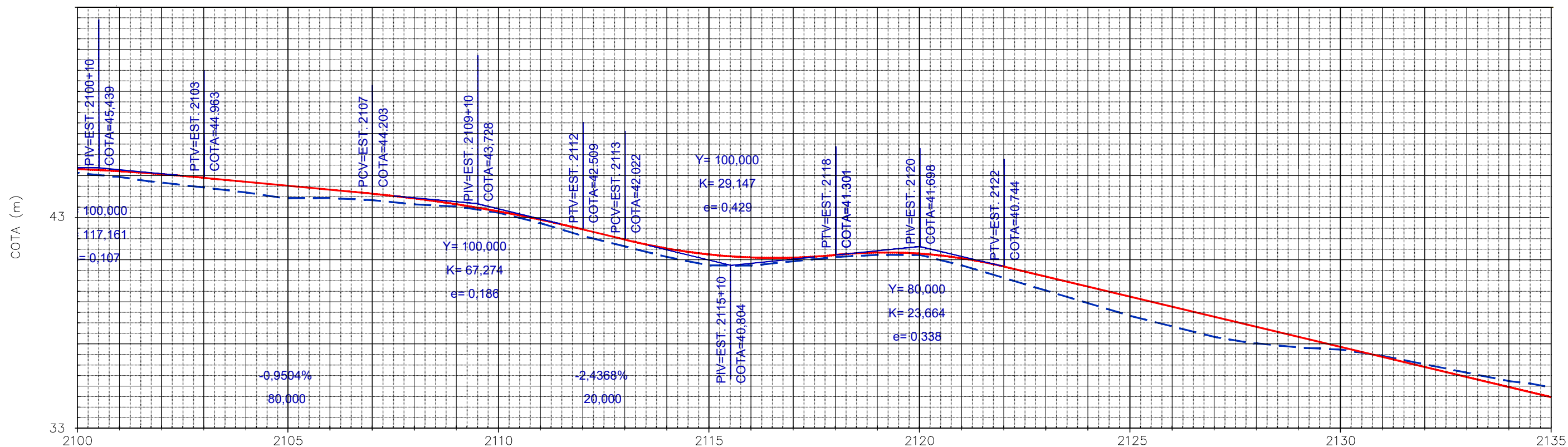
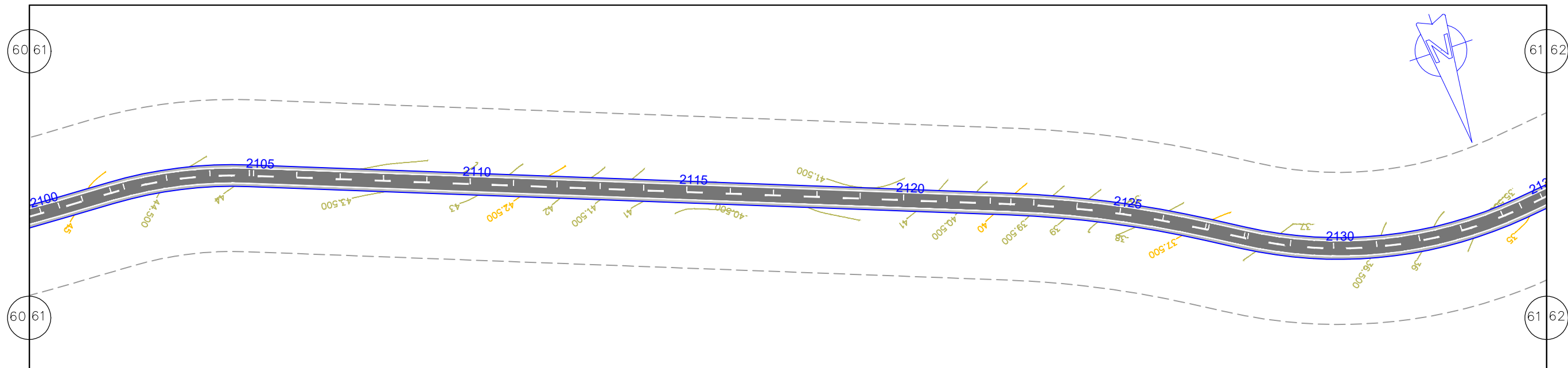
EM 22/02/2023 18:06 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6284F36AE91562.9D7FA54BC6E120D.758A5A164FFE8019.EF77F4336C52655A  
 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



Terreno:	45,900	46,000	46,100	46,200	46,248	46,300	46,298	46,301	46,499	46,699	46,997	47,299	46,999	46,599	46,301	46,101	45,900	45,800	45,499	45,099	44,800	44,600	44,400	44,500	44,600	44,837	45,100	45,201	45,250	45,300	45,298	45,300	45,200	45,200	45,200	45,199
Projeto	46,234	46,326	46,418	46,509	46,601	46,693	46,784	46,876	46,968	47,059	47,109	47,076	46,959	46,759	46,517	46,276	46,034	45,792	45,550	45,309	45,067	44,870	44,762	44,743	44,813	44,972	45,176	45,352	45,472	45,537	45,545	45,526	45,506	45,487	45,451	45,380

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME		<b>EM PLANTA</b> BUEIRO PONTE PROJ.		<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE EM PLANTA CURVA DE NIVEL		NORTE 	ESCALA GRAFICA HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL							

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES</b>		
RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III) TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427 EXTENSÃO: 18,82 Km		
<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		DES.:



Terreno:	45,199	45,000	44,734	44,501	44,265	43,999	44,000	43,900	43,701	43,599	43,301	42,800	42,198	41,698	41,198	40,801	40,799	40,999	41,200	41,301	41,415	41,360	41,136	40,744	40,266	39,789	39,312	38,834	38,357	37,880	37,402	36,925	36,448	35,970	35,493	35,016	34,538
Projeto	45,380	45,275	45,136	44,963	44,773	44,583	44,393	44,203	43,983	43,704	43,365	42,967	42,509	42,022	41,603	41,322	41,178	41,171	41,301	41,415	41,360	41,136	40,744	40,266	39,789	39,312	38,834	38,357	37,880	37,402	36,925	36,448	35,970	35,493	35,016	34,538	

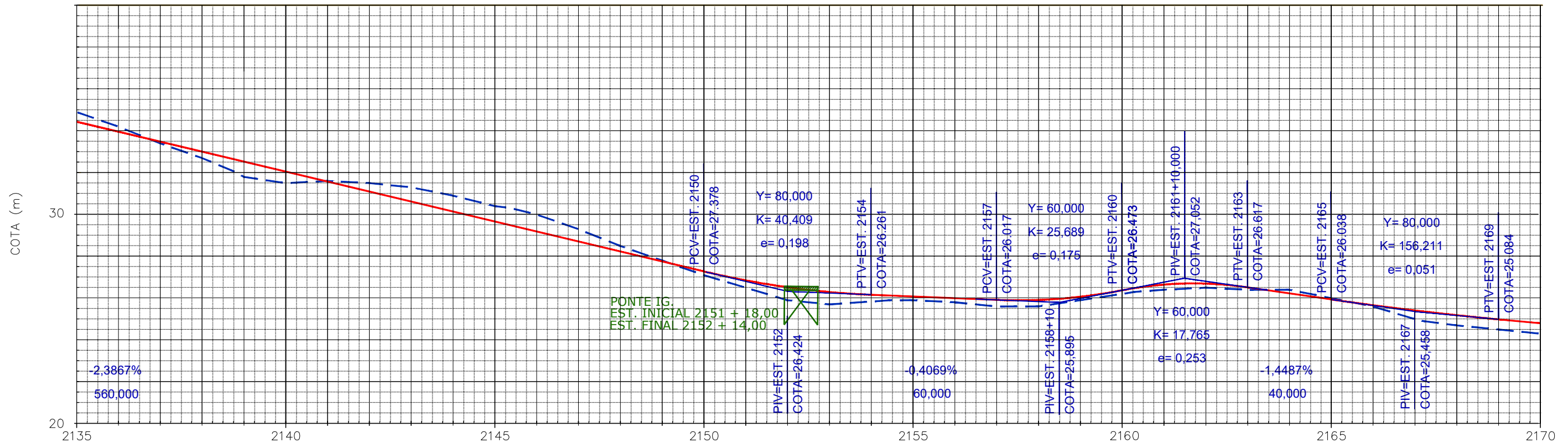
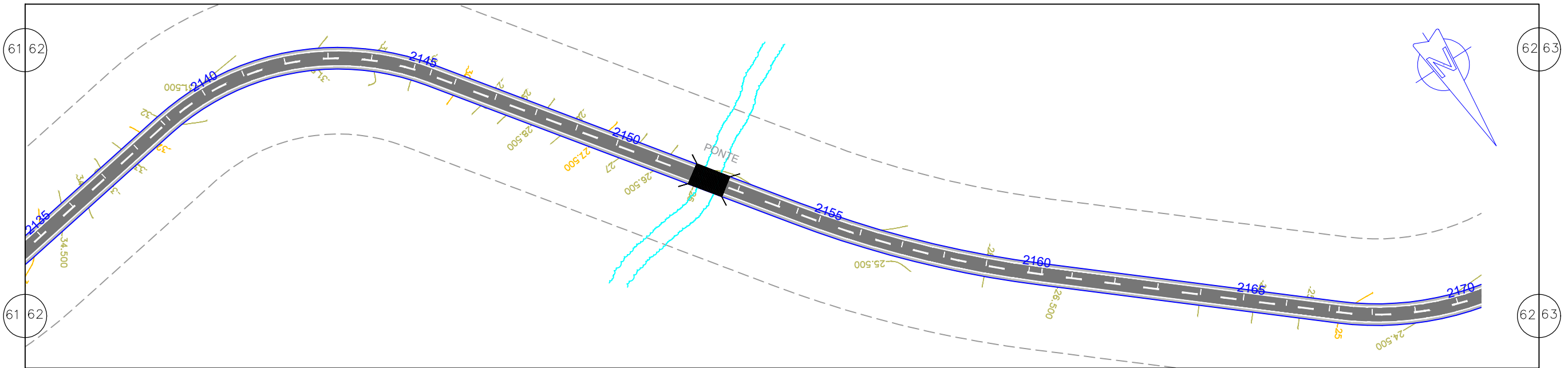
<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL <b>EM PLANTA</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE EM PLANTA CURVA DE NIVEL	NORTE ESCALA GRAFICA HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
--	--	---

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES**

RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III)  
 TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427  
 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427  
 EXTENSÃO: 18,82 Km

**PROJETO GEOMÉTRICO**

DES.:



Terreno:	34,999	34,302	33,501	32,800	31,900	31,600	31,700	31,600	31,400	31,001	30,500	30,099	29,400	28,810	28,333	27,856	27,378	26,950	26,622	26,392	26,261	26,179	26,098	26,017	26,013	26,165	26,473	26,746	26,794	26,617	26,500	26,500	26,100	25,701	25,100	24,799	24,600	24,401
Projeto	34,538	34,061	33,584	33,106	32,629	32,152	31,674	31,197	30,720	30,242	29,765	29,288	28,810	28,333	27,856	27,378	26,950	26,622	26,392	26,261	26,179	26,098	26,017	26,013	26,165	26,473	26,746	26,794	26,617	26,500	26,500	26,038	25,761	25,510	25,284	25,084	24,896	

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL	<b>EM PLANTA</b> <b>EM PERFIL</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE <b>EM PLANTA</b> CURVA DE NIVEL	NORTE ESCALA GRAFICA HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
---	---	---	---

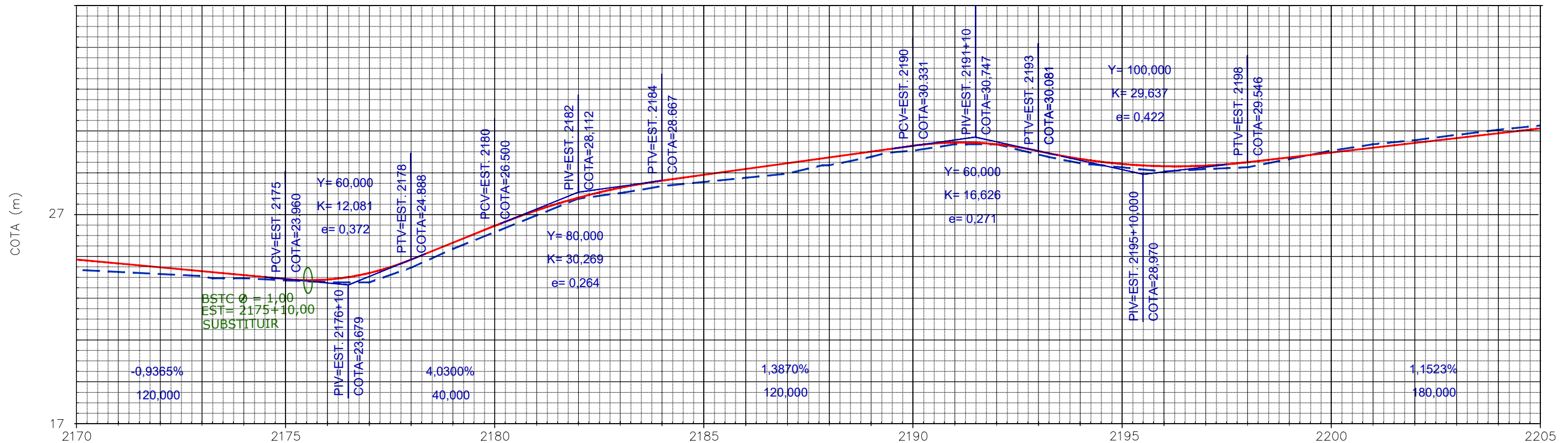
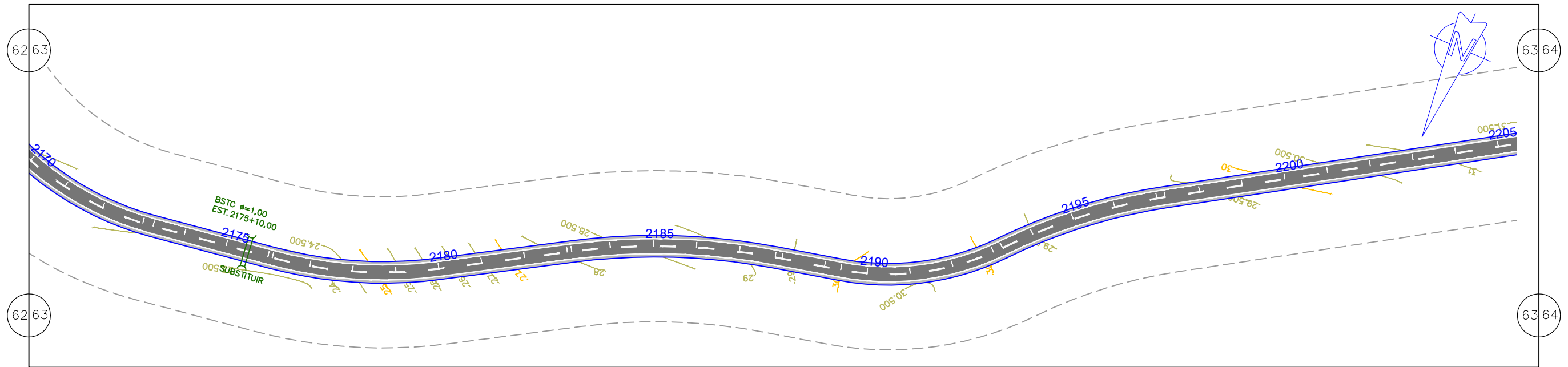
**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES**

RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III)  
 TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427  
 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427  
 EXTENSÃO: 18,82 Km

**PROJETO GEOMÉTRICO**

DES.:

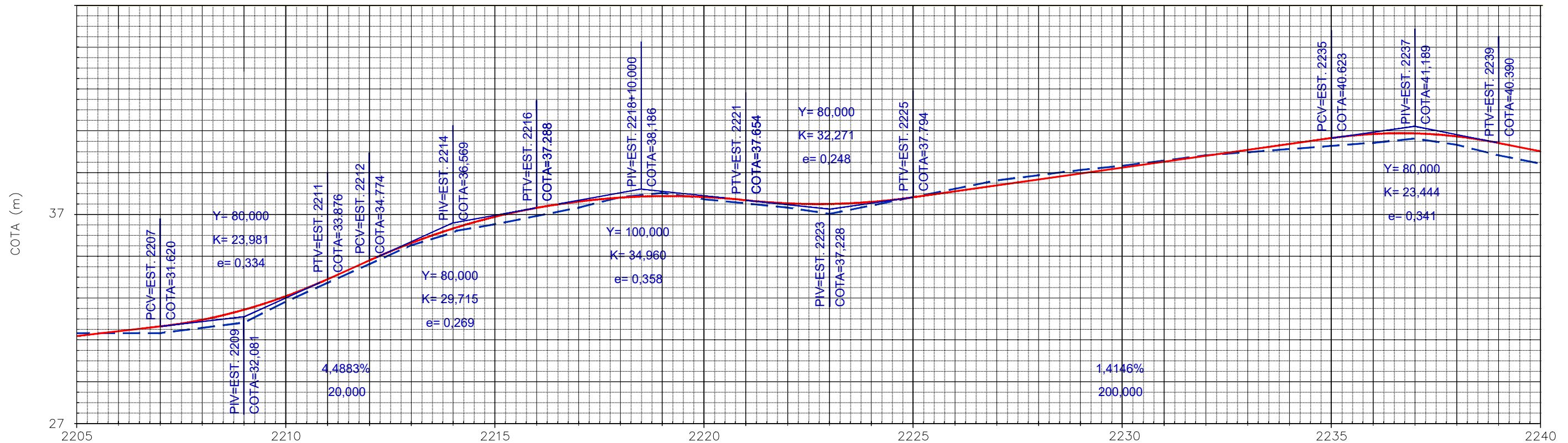
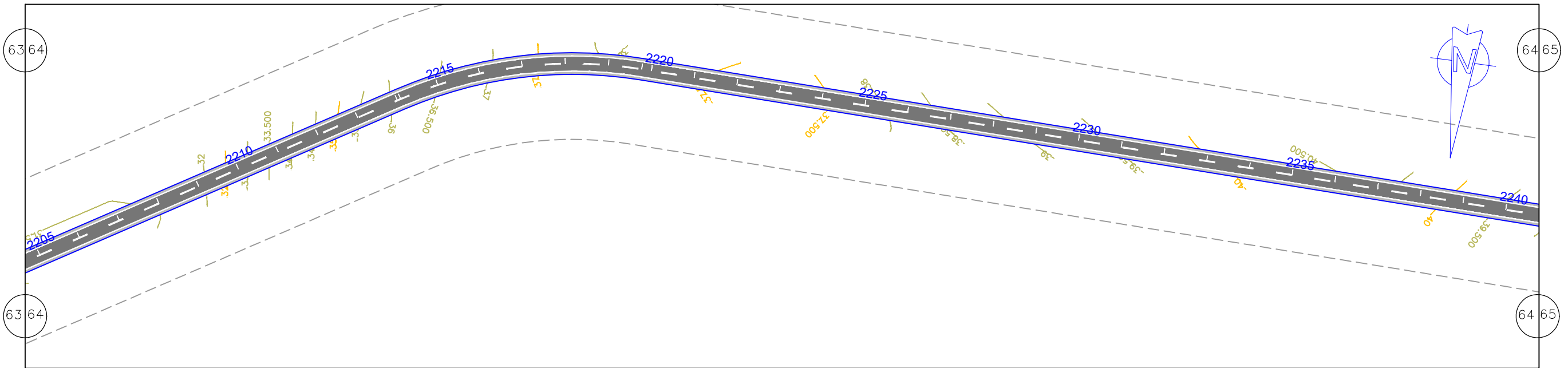
ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
 EM 22/02/2023 18:06 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 62B4F36AE91562.9D7FA54BC6E120D.758A5A164FFE8019.EF77F4336C52655A



Terreno:	24,401	24,301	24,200	24,100	24,000	23,898	23,810	23,799	24,500	25,401	26,199	27,240	27,801	28,071	28,400	28,600	28,801	29,000	29,401	29,799	30,099	30,401	30,400	30,081	29,913	29,500	29,300	29,100	29,221	29,302	29,699	30,101	30,400	30,602	30,850	30,929	31,099	31,300
Projeto	24,896	24,709	24,522	24,335	24,147	23,960	23,938	24,248	24,888	25,694	26,500	27,240	27,848	28,323	28,667	28,944	29,222	29,499	29,776	30,054	30,331	30,488	30,405	30,081	29,704	29,462	29,355	29,383	29,546	29,777	30,007	30,237	30,468	30,698	30,929	31,159		

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL <b>EM PLANTA</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE EM PLANTA CURVA DE NIVEL	NORTE ESCALA GRAFICA HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
--	--	---

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES</b>	
	RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III) TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427 EXTENSÃO: 18,82 Km
<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	
DES.:	



Terreno:	31,300	31,300	31,301	31,551	31,801	32,801	33,702	34,600	35,498	36,300	36,500	36,899	37,300	37,800	37,999	37,700	37,500	37,301	37,001	37,400	37,800	38,200	38,601	38,850	39,099	39,300	39,550	39,800	39,950	40,100	40,250	40,400	40,600	40,300	39,799	39,400	
Projeto	31,159	31,390	31,620	31,934	32,415	33,062	33,876	34,774	35,604	36,300	36,861	37,288	37,590	37,777	37,851	37,809	37,654	37,503	37,476	37,573	37,794	38,077	38,360	38,642	38,925	39,208	39,491	39,774	40,057	40,340	40,623	40,821	40,848	40,704	40,390	39,990	39,990

<p><b>EM PLANTA</b></p> <p>PISTA PROJETADA - EM CBUQ</p> <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p> <p>FAIXA DE DOMINIO</p> <p>CERCA DE ARAME</p> <p>POSTE</p> <p>CASA ALVENARIA</p> <p>MURO</p> <p>ALINHAMENTO PREDIAL</p>	<p><b>EM PLANTA</b></p> <p>BUEIRO</p> <p>PONTE PROJ.</p>	<p><b>EM PERFIL</b></p> <p>TERRENO NATURAL</p> <p>GREIDE</p> <p>EM PLANTA</p> <p>CURVA DE NIVEL</p>	<p>NORTE</p> <p>ESCALA GRAFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m</p> <p>VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m</p>
--	--	---	--

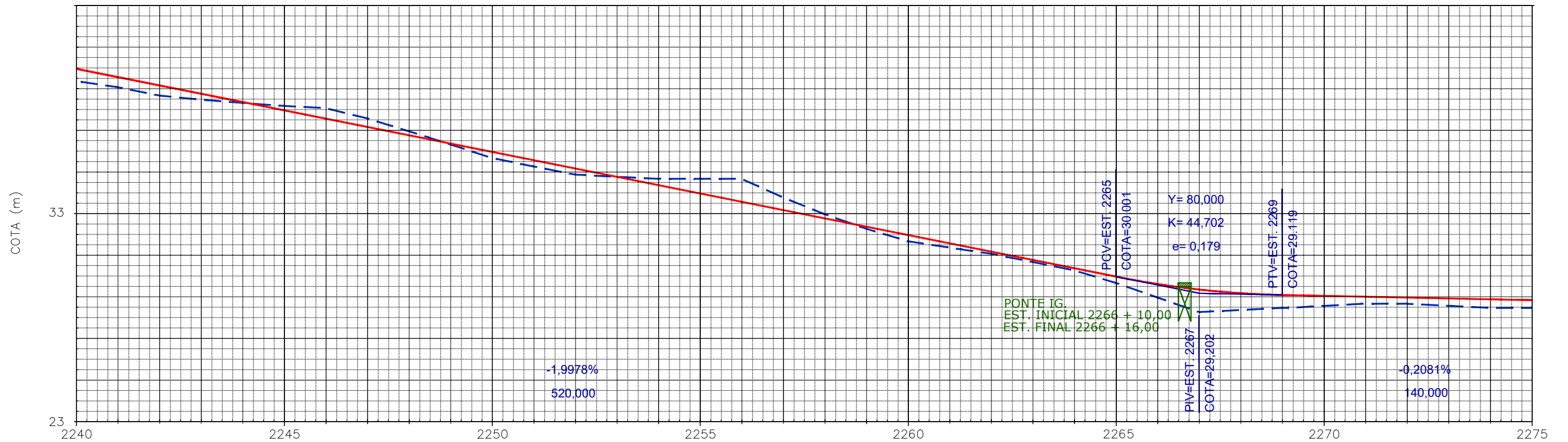
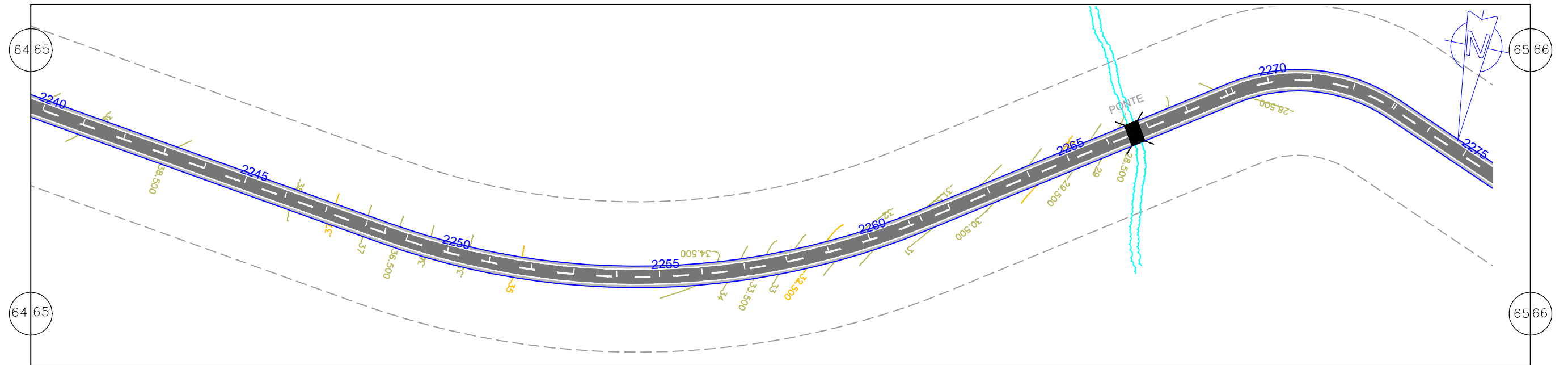
**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES**

RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III)  
TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427  
SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427  
EXTENSÃO: 18,82 Km

**PROJETO GEOMÉTRICO**

DES.:

EM 22/02/2023 18:06 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6284F36AE91562.9D7FA54BC6E120D.758A5A164FFE8019.EF77F4336C52655A

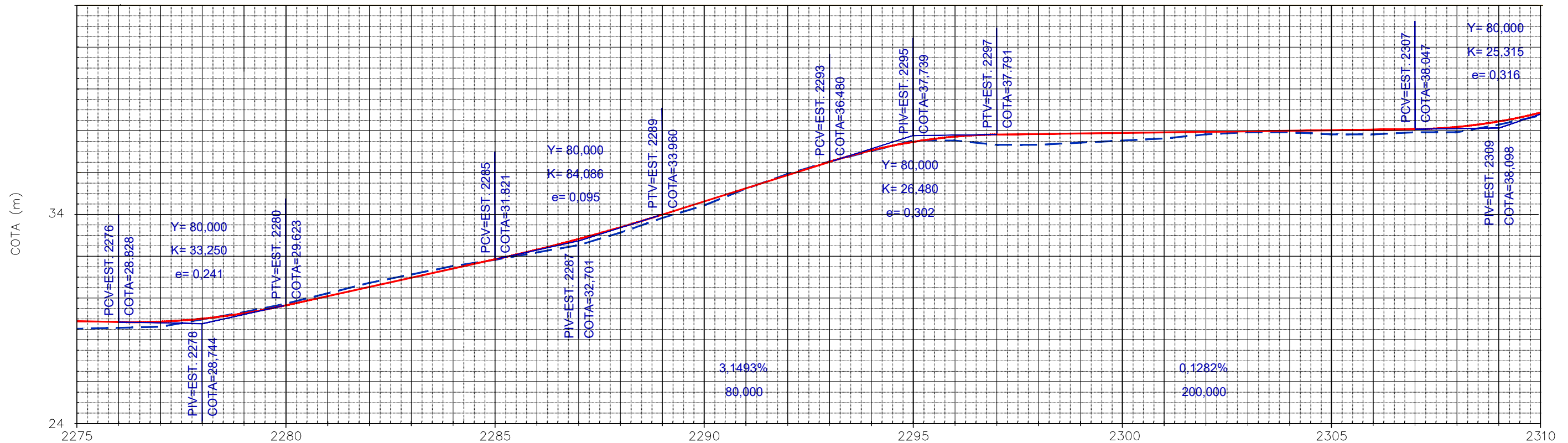
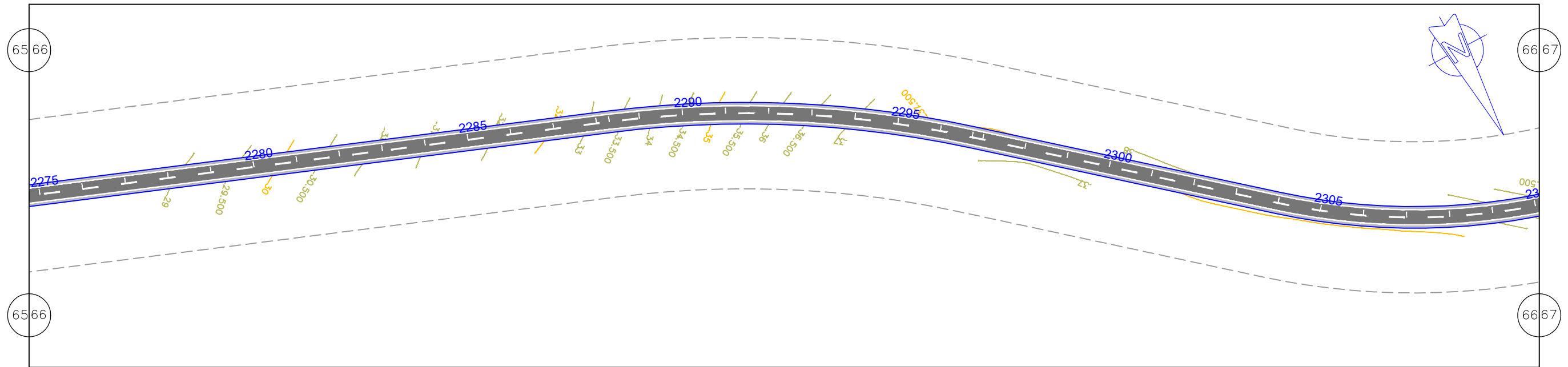


Terreno:	39,400	39,101	38,700	38,500	38,350	38,200	38,099	37,600	36,985	36,350	35,699	35,295	34,900	34,800	34,700	34,701	34,699	33,803	32,997	32,300	31,701	31,399	31,100	30,703	30,303	29,698	28,998	28,300	28,400	28,500	28,600	28,700	28,700	28,600	28,500	28,500
Projeto	39,990	39,591	39,191	38,791	38,392	37,992	37,593	37,193	36,794	36,394	35,995	35,595	35,195	34,796	34,396	33,997	33,597	33,198	32,798	32,399	31,999	31,599	31,200	30,800	30,401	30,001	29,646	29,381	29,205	29,119	29,077	29,036	28,994	28,952	28,911	28,869

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL	<b>EM PLANTA</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE EM PLANTA CURVA DE NIVEL	NORTE 	<b>ESCALA GRAFICA</b> HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
---	---	--	-----------	---

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES</b>	
	RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III) TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427 EXTENSÃO: 18,82 Km
<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>	
DES.:	





Terreno:	28,500	28,550	28,600	28,949	29,299	29,700	30,199	30,700	31,100	31,500	31,801	32,151	32,501	33,100	33,799	34,400	35,202	35,902	36,501	37,001	37,500	37,500	37,300	37,301	37,400	37,501	37,602	37,797	37,900	37,902	37,799	37,797	37,900	37,902	38,260	38,699
Projeto	28,869	28,828	28,846	28,985	29,244	29,623	30,063	30,503	30,942	31,382	31,821	32,285	32,796	33,354	33,960	34,590	35,220	35,850	36,480	37,034	37,437	37,690	37,791	37,816	37,842	37,868	37,893	37,919	37,945	37,970	37,996	38,022	38,047	38,152	38,414	38,835

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL <b>EM PLANTA</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE <b>EM PLANTA</b> CURVA DE NIVEL	NORTE ESCALA GRAFICA HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
--	---	---

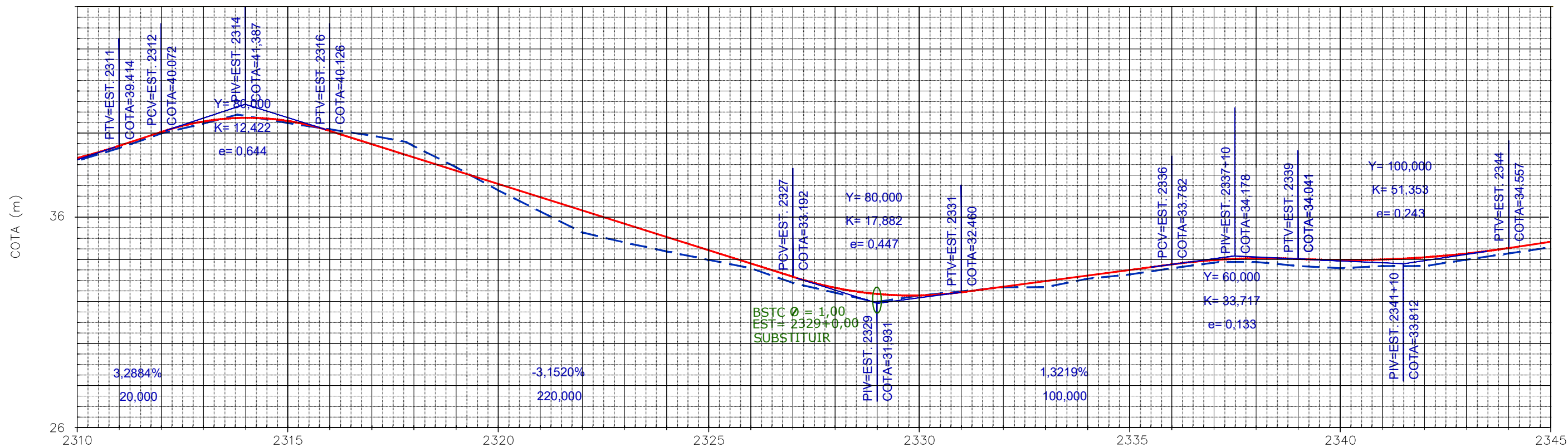
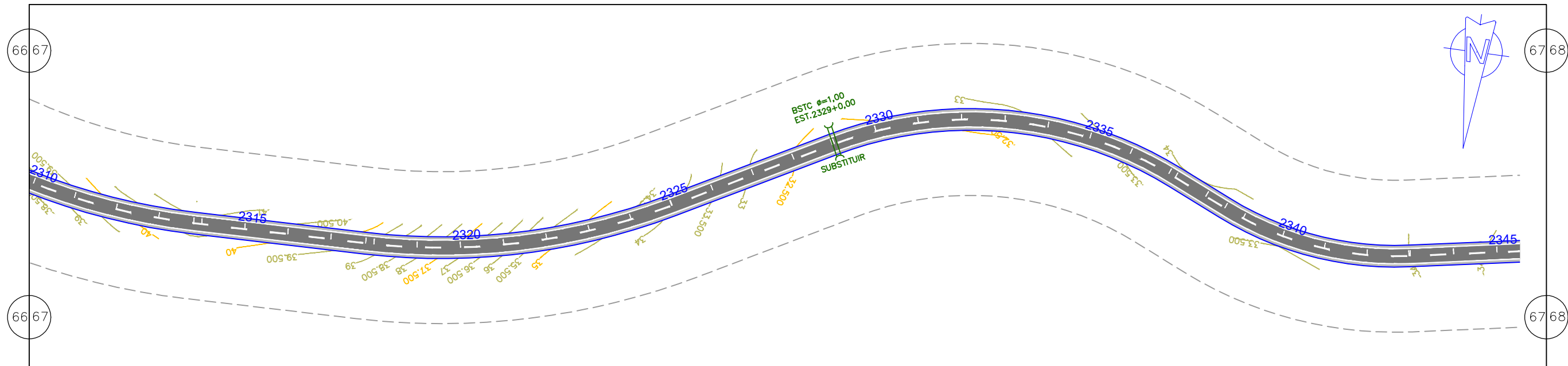
**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES**

RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III)  
 TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427  
 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427  
 EXTENSÃO: 18,82 Km

**PROJETO GEOMÉTRICO**

DES.:

EM 22/02/2023 18:06 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6284F36AE91562.9D7FA54BC6E120D.758A5A164FF8019.EF77F4336C52655A



Terreno:	38,699	39,303	39,999	40,469	40,837	40,497	40,198	39,900	39,398	38,399	37,303	36,297	35,300	34,823	34,399	33,996	33,601	32,901	32,438	32,001	32,300	32,499	32,698	32,699	33,100	33,300	33,600	33,859	33,899	33,701	33,600	33,700	33,700	34,009	34,300	34,600
Projeto	38,835	39,414	40,072	40,568	40,743	40,595	40,126	39,496	38,865	38,235	37,605	36,974	36,344	35,713	35,083	34,453	33,822	33,192	32,673	32,378	32,307	32,460	32,724	32,989	33,253	33,517	33,782	33,987	34,073	34,041	33,988	34,014	34,117	34,298	34,557	34,855

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL	<b>EM PLANTA</b> <b>EM PERFIL</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE <b>EM PLANTA</b> CURVA DE NIVEL	NORTE ESCALA GRAFICA HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
---	---	---	---

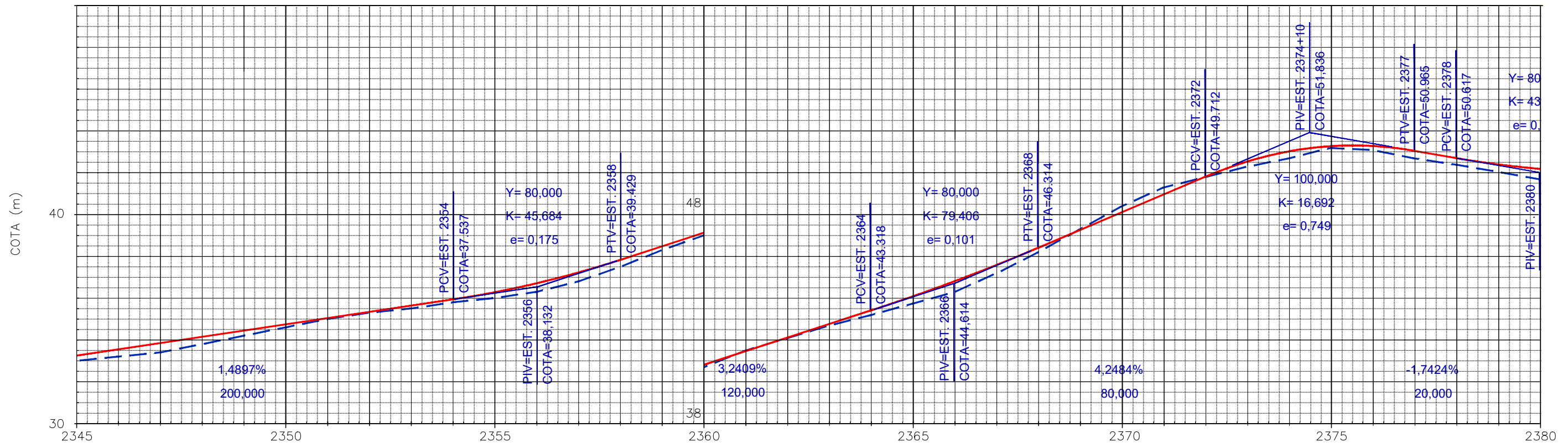
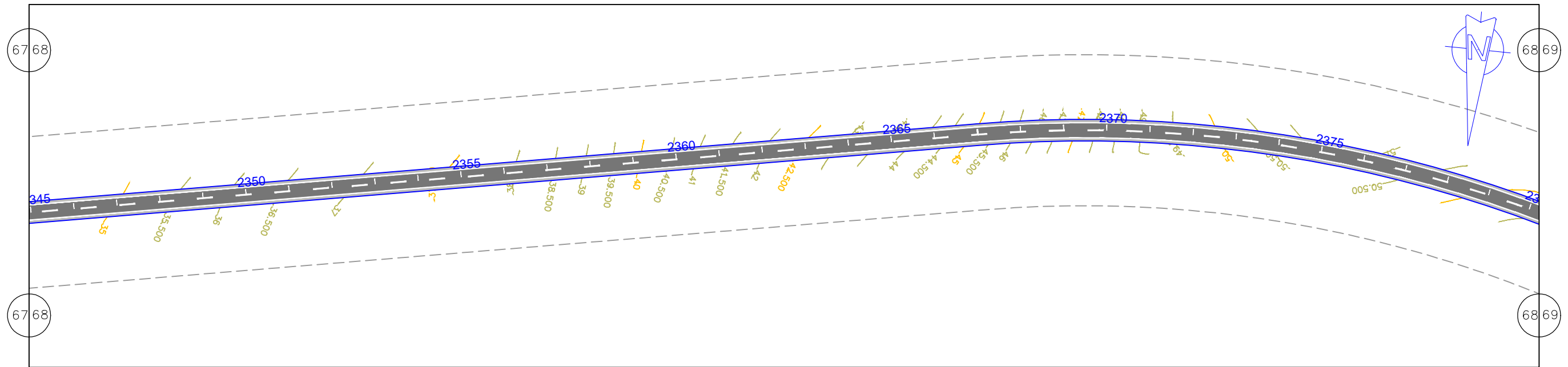
**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES**

RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III)  
 TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427  
 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427  
 EXTENSÃO: 18,82 Km

**PROJETO GEOMÉTRICO**

DES.:

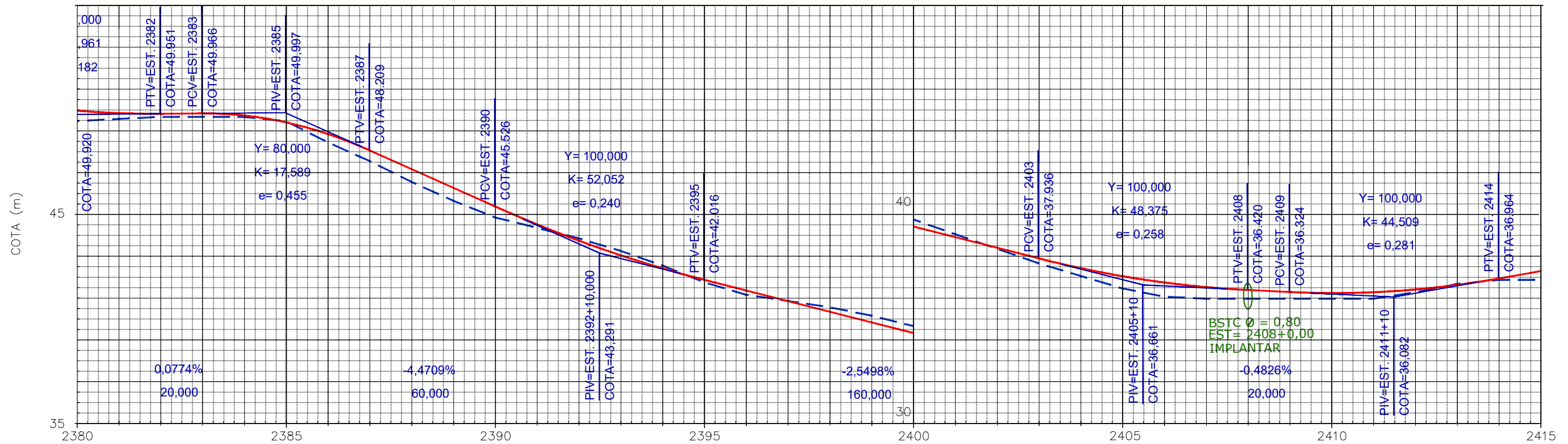
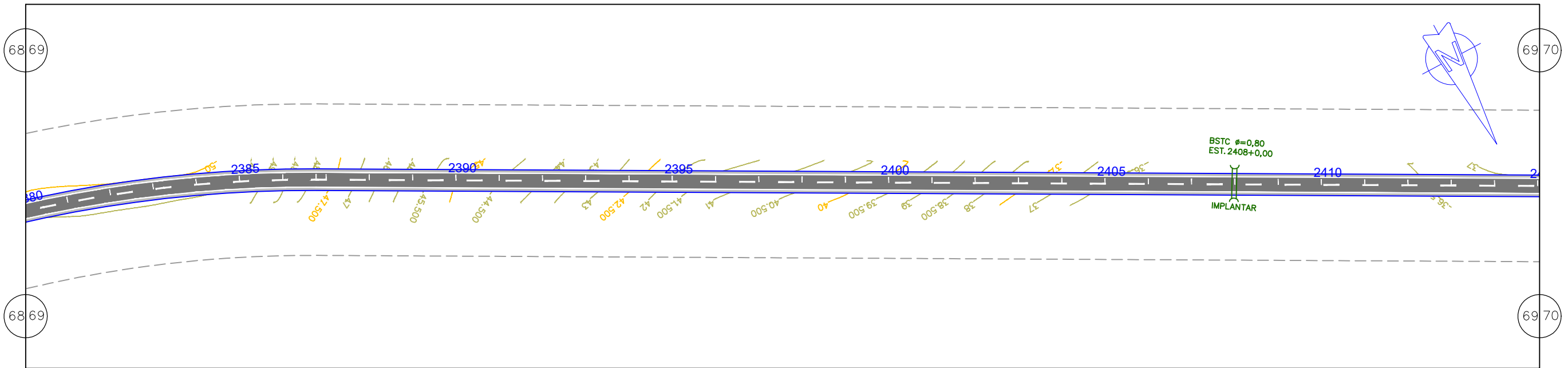
EM 22/02/2023 18:06 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 6284F36AE91562.9D7FA54BC6E120D.758A5A164FF8019.EF77F4336C52655A



Terreno:	34,600	34,800	34,999	35,399	35,800	36,201	36,599	36,900	37,100	37,401	37,600	37,900	38,401	39,098	39,899	40,600	41,373	42,022	42,670	43,318	43,991	44,715	45,489	46,314	47,163	48,013	48,863	49,712	50,442	50,932	51,183	51,194	50,965	50,617	50,314	50,102
Projeto	34,855	35,153	35,451	35,749	36,047	36,345	36,643	36,941	37,239	37,537	37,878	38,308	38,824	39,429	40,077	40,725	41,373	42,022	42,670	43,318	43,991	44,715	45,489	46,314	47,163	48,013	48,863	49,712	50,442	50,932	51,183	51,194	50,965	50,617	50,314	50,102

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME	<b>EM PLANTA</b> POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL	<b>EM PERFIL</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE EM PLANTA CURVA DE NIVEL	NORTE 	<b>ESCALA GRAFICA</b> HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
---	--	---	--	-----------	---

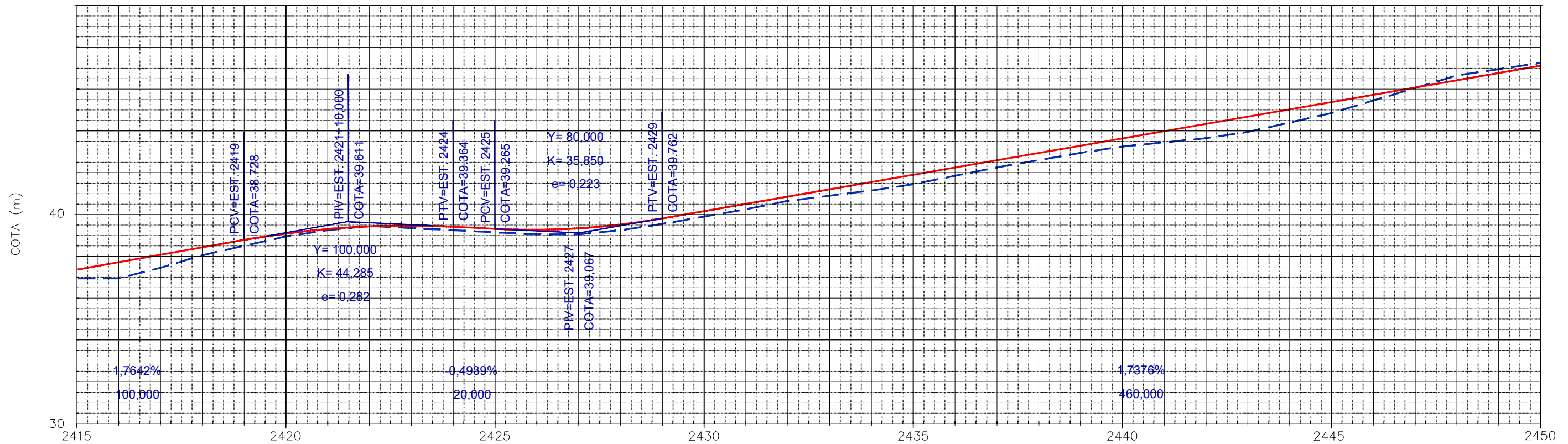
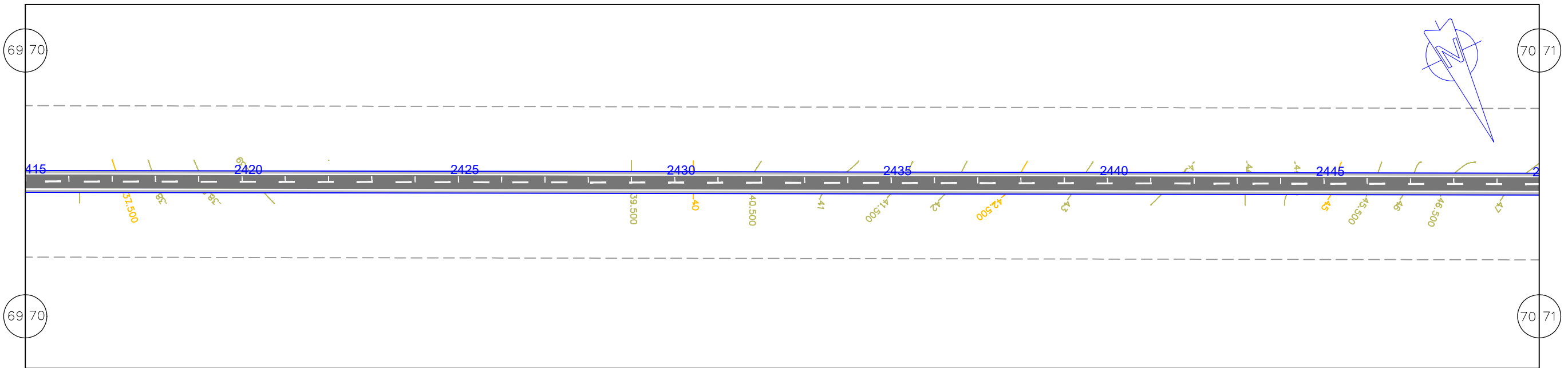
<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES</b>		
RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III) TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427 EXTENSÃO: 18,82 Km		
<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		DES.:



Terreno:	49,601	49,701	49,799	49,800	49,799	49,598	48,598	47,700	46,702	45,799	45,000	44,501	43,997	43,400	42,701	41,898	41,300	41,001	40,697	40,299	39,801	39,097	38,399	37,701	37,098	36,500	36,101	36,000	36,000	36,000	36,000	36,300	36,700	36,900	36,900	
Projeto	50,102	49,981	49,951	49,966	49,868	49,542	48,989	48,209	47,315	46,420	45,526	44,671	43,892	43,190	42,564	42,016	41,506	40,996	40,486	39,976	39,466	38,956	38,446	37,936	37,468	37,082	36,778	36,558	36,420	36,324	36,272	36,310	36,438	36,656	36,964	37,317

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME	<b>EM PLANTA</b> POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL	<b>EM PERFIL</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE EM PLANTA CURVA DE NIVEL	NORTE	ESCALA GRAFICA HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
---	--	---	--	-------	--

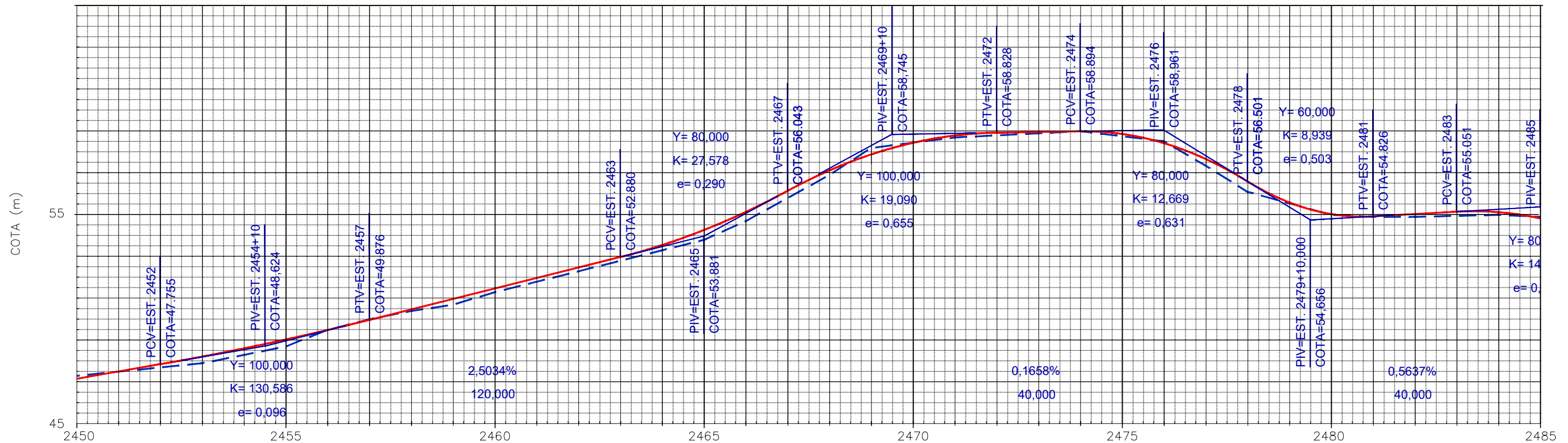
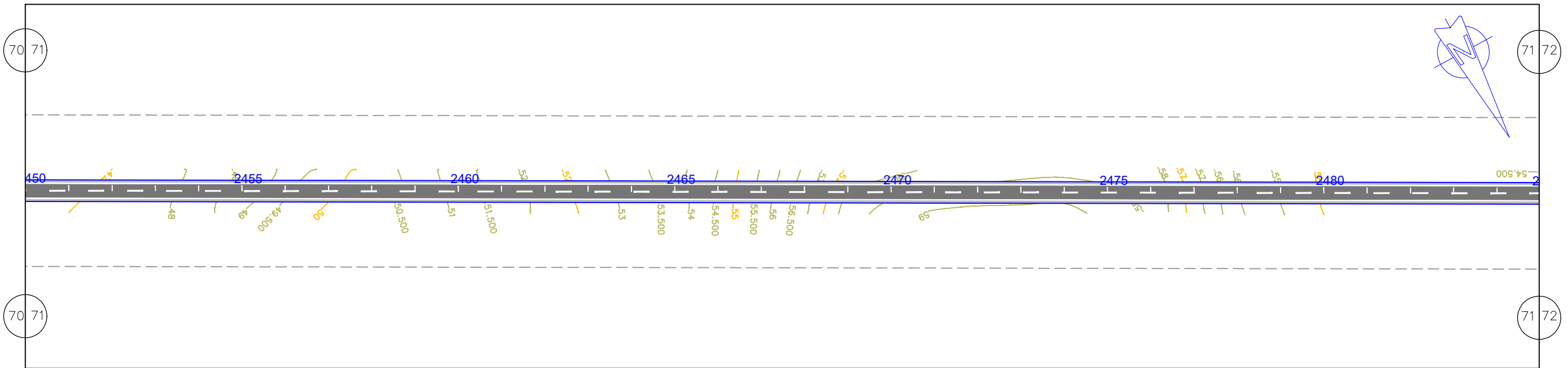
<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES</b>		
RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III) TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427 EXTENSÃO: 18,82 Km		
<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		DES.:



Terreno:	36,900	36,900	37,400	38,000	38,451	38,901	39,199	39,400	39,300	39,200	39,100	39,000	39,000	39,200	39,500	39,850	40,201	40,599	40,850	41,101	41,400	41,801	42,201	42,550	42,899	43,200	43,400	43,600	43,900	44,350	44,799	45,401	46,000	46,599	46,900	47,200
Projeto	37,317	37,670	38,023	38,376	38,728	39,036	39,253	39,381	39,417	39,364	39,265	39,222	39,290	39,471	39,762	40,110	40,457	40,805	41,152	41,500	41,847	42,195	42,542	42,890	43,237	43,585	43,933	44,280	44,628	44,975	45,323	45,670	46,018	46,365	46,713	47,060

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME	<b>EM PLANTA</b> POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL	<b>EM PERFIL</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE <b>EM PLANTA</b> CURVA DE NIVEL	NORTE	ESCALA GRAFICA HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
---	--	---	---	-------	--

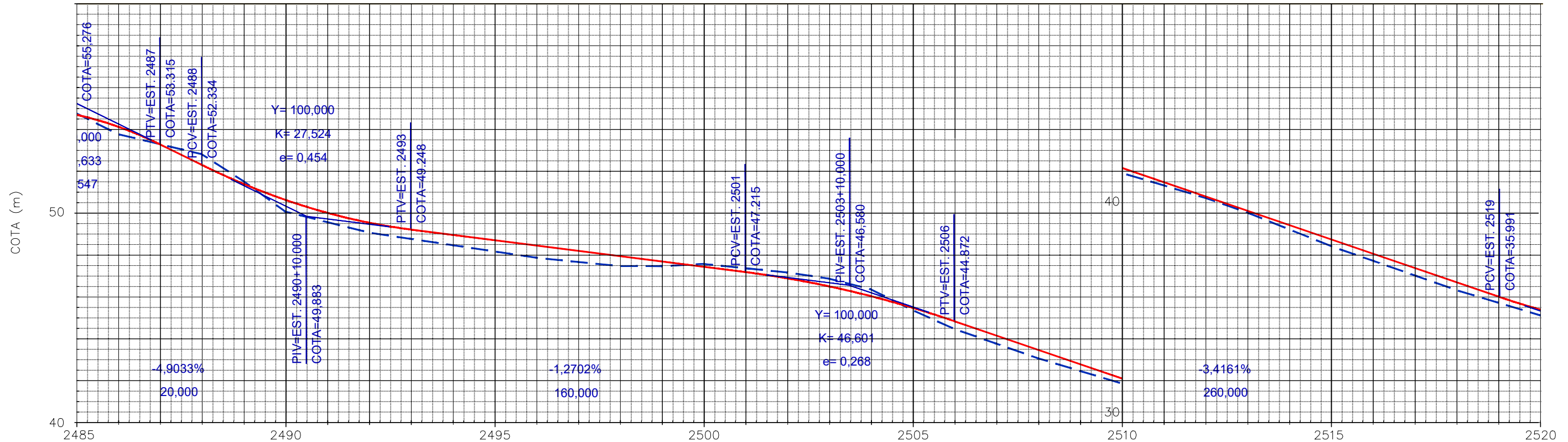
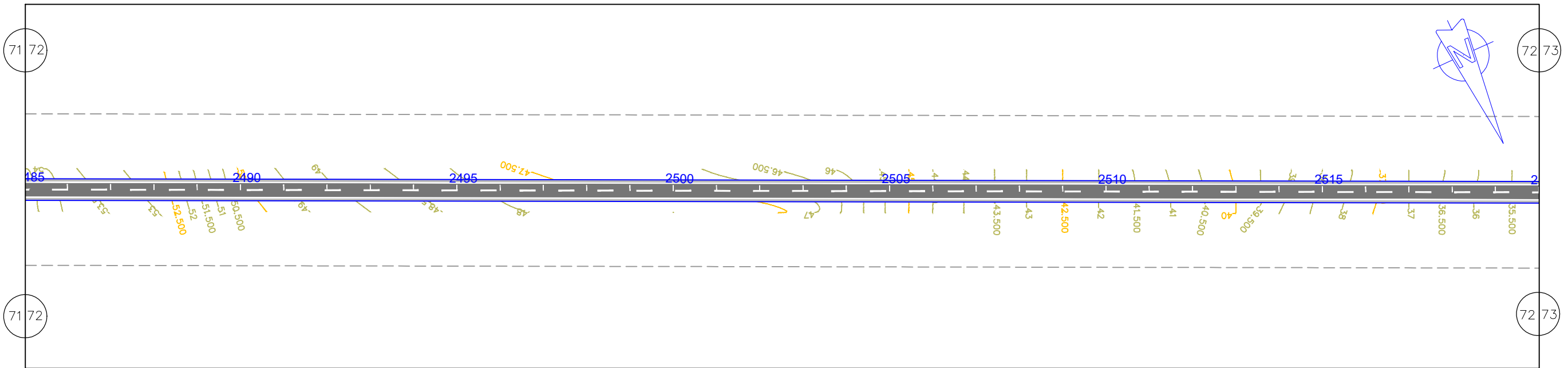
<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES</b>		
RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III) TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427 EXTENSÃO: 18,82 Km		
<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		DES.:



Terreno:	47,200	47,400	47,600	47,800	48,200	48,601	49,399	49,899	50,301	50,601	51,198	51,700	52,200	52,700	53,201	53,702	54,598	55,698	56,800	58,098	58,350	58,599	58,699	58,799	58,900	58,660	58,419	57,251	56,003	55,450	54,900	54,799	54,800	54,850	54,900	54,730
Projeto:	47,060	47,408	47,755	48,118	48,512	48,936	49,390	49,876	50,376	50,877	51,378	51,878	52,379	52,880	53,453	54,171	55,035	56,043	57,019	57,785	58,342	58,690	58,828	58,861	58,894	58,770	58,329	57,573	56,501	55,495	54,937	54,826	54,938	55,051	55,027	54,730

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME	<b>EM PLANTA</b> POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL	<b>EM PERFIL</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE EM PLANTA CURVA DE NIVEL	NORTE	<b>ESCALA GRAFICA</b> HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
---	--	---	--	-------	---

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES</b>		
RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III) TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427 EXTENSÃO: 18,82 Km		
<b>PROJETO GEOMÉTRICO</b>		DES.:



Terreno:	54,799	53,799	53,321	52,842	51,555	50,102	49,600	49,099	48,799	48,501	48,200	47,899	47,699	47,499	47,248	47,601	47,400	47,198	46,900	46,397	45,402	44,501	43,801	43,101	42,499	41,899	41,300	40,700	40,000	39,198	38,399	37,702	37,000	36,300	35,699	35,099
Projeto:	54,730	54,159	53,315	52,334	51,426	50,664	50,046	49,574	49,248	48,994	48,740	48,486	48,232	47,978	47,724	47,470	47,215	46,919	46,536	46,067	45,513	44,872	44,189	43,506	42,823	42,140	41,456	40,773	40,090	39,407	38,723	38,040	37,357	36,674	35,991	35,374

<b>EM PLANTA</b> PISTA PROJETADA - EM CBUQ EIXO LOCADO DO PROJ. FAIXA DE DOMINIO CERCA DE ARAME POSTE CASA ALVENARIA MURO ALINHAMENTO PREDIAL <b>EM PLANTA</b> BUEIRO PONTE PROJ.	<b>EM PERFIL</b> TERRENO NATURAL GREIDE <b>EM PLANTA</b> CURVA DE NIVEL	NORTE ESCALA GRAFICA HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m
--	---	---

**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES**

RODOVIA: VICINAL CUAMBA (LOTE III)  
 TRECHO: ENTRONC. PA-255 - ENTRONC. PA-427  
 SUB-TRECHO: KM 33,00 - ENTRONC. PA-427  
 EXTENSÃO: 18,82 Km

**PROJETO GEOMÉTRICO**

DES.: