



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

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA PARA CONSERVAÇÃO,  
RESTAURAÇÃO COM IMPLANTAÇÃO DE ACOSTAMENTOS

RODOVIA: PA - 275

TRECHO: ENTRONC. BR- 155 – PERÍMETRO URBANO DE PARAUAPEBAS

SUB-TRECHO: PERÍMETRO URBANO DE CURIONÓPOLIS – PERÍMETRO URBANO DE PARAUAPEBAS

LOTE: II

EXTENSÃO: 31,2 Km


VOLUME 2  
PROJETO BÁSICO DE EXECUÇÃO



SETEMBRO / 2019

1.  
*Índice*

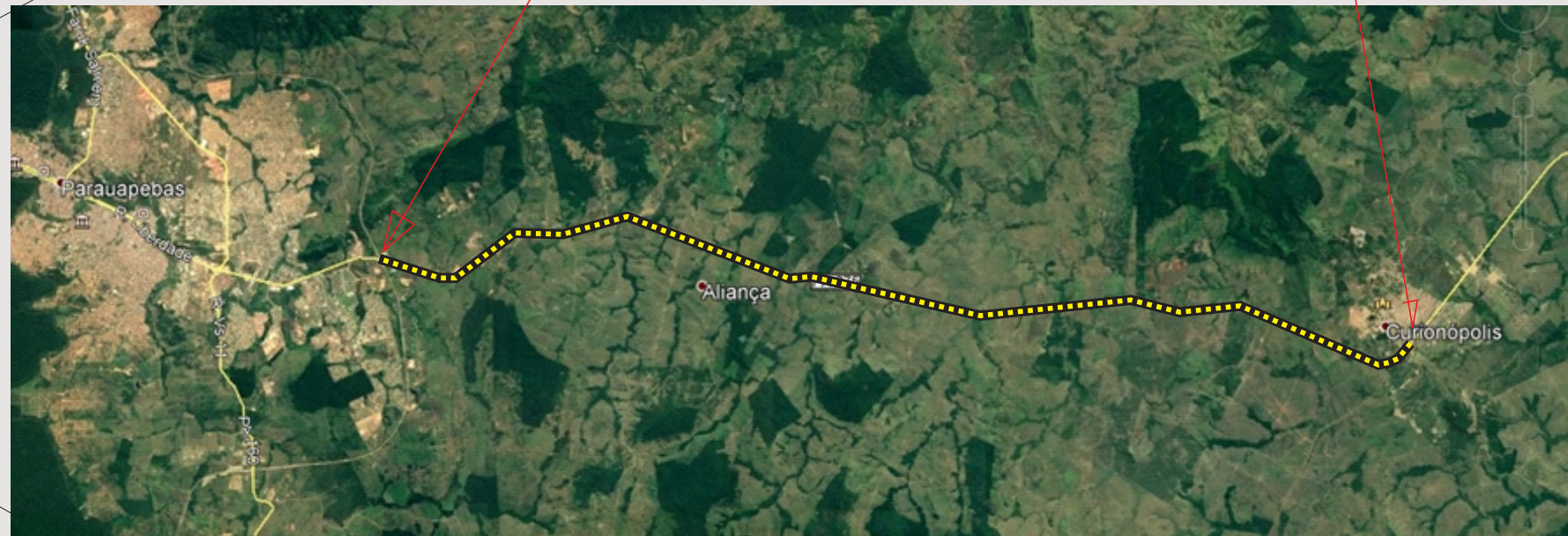
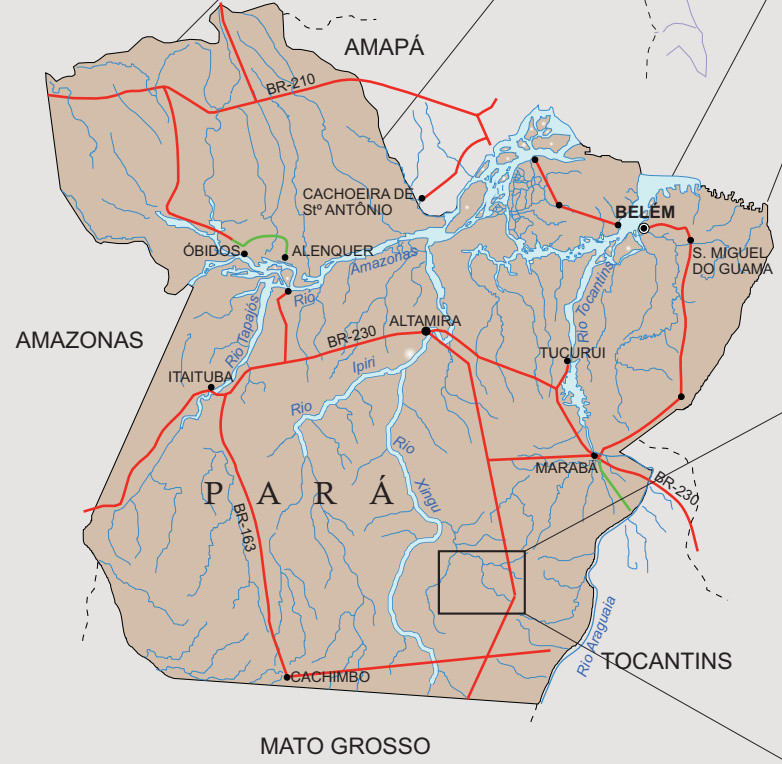
1. INDICE:.....	Pag.- 03
2. MAPA DE SITUAÇÃO:.....	Pag.- 05
3. RESUMO DE QUANTIDADES: .....	Pag.- 07
4. PROJETO GEOMÉTRICO	
Seções Transversais Tipo - Geométrico:.....	Pag.- 09
Projeto Geométrico:.....	Pag.- 10 a 54
5. PROJETO DE TERRAPLENAGEM	
Seções Transversais Tipo - Terraplenagem:.....	Pag.- 56
Resumo de Terraplenagem: .....	Pag.- 57
Limpeza e Desmatamentos:.....	Pag.- 58
6. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
Seções Transversais Tipo – Pavimentação:.....	Pag.- 60
Demonstrativos Das Quantidades dos Serviços de Pavimentação:.....	Pag.- 61 a 70
7. PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTES CORRENTES	
Meio-Fio de Concreto:.....	Pag.- 72
Entrada p/ Descida D'água Descida D'água de Aterro Tipo Rápido Dissipador de Energia:.....	Pag.- 73 a 75
Berços e Dentes para Assentamento de Bueiro:.....	Pag.- 76
Seção Transversal de Tubos de Concretos Armado:.....	Pag.- 77
Bocas de Bueiros Normais e Esconsas:.....	Pag.- 78 a 80
8. PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
Projeto de Sinalização:.....	Pag.- 82 a 126
Detalhe para Colocação de Sinais Verticais:.....	Pag.- 127
Sinais Tipo – Regulamentação e Advertência:.....	Pag.- 128 e 129
Sinalização Vertical – Letras e Números:.....	Pag.- 130 a 132
Tabela de Largura de Letras e Números:.....	Pag.- 133
Sinalização Horizontal: .....	Pag.- 134
Marcações no Pavimento:.....	Pag.- 135
Detalhes de Setas:.....	Pag.- 136
Área Zebrada:.....	Pag.- 137
Dispositivos Auxiliares (Tachas e Tachões):.....	Pag.- 138
Sinalização de Obras:.....	Pag.- 139 a 142

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN</b>	
	Rodovia: PA - 275 (Lote II) Trecho: Ent. BR-155 - Perím. Urb. Parauapebas Sub Trecho: Perím. Urb. Curionópolis - Perím. Urb. Parauapebas Extensão: 31,2 Km
ÍNDICE	
	DES.-

2.

*Mapa de Situação*





**Coordenadas Inicial**  
**Latitude: 6°05'58" S**  
**Longitude: 49°35'50" O**

**Coordenadas Final**  
**Latitude: 6°05'08" S**  
**Longitude: 49°49'57" O**

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



RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
 TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
 SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
 EXTENSÃO: 31,2 Km





**MAPA DE SITUAÇÃO**

**QD**

3.

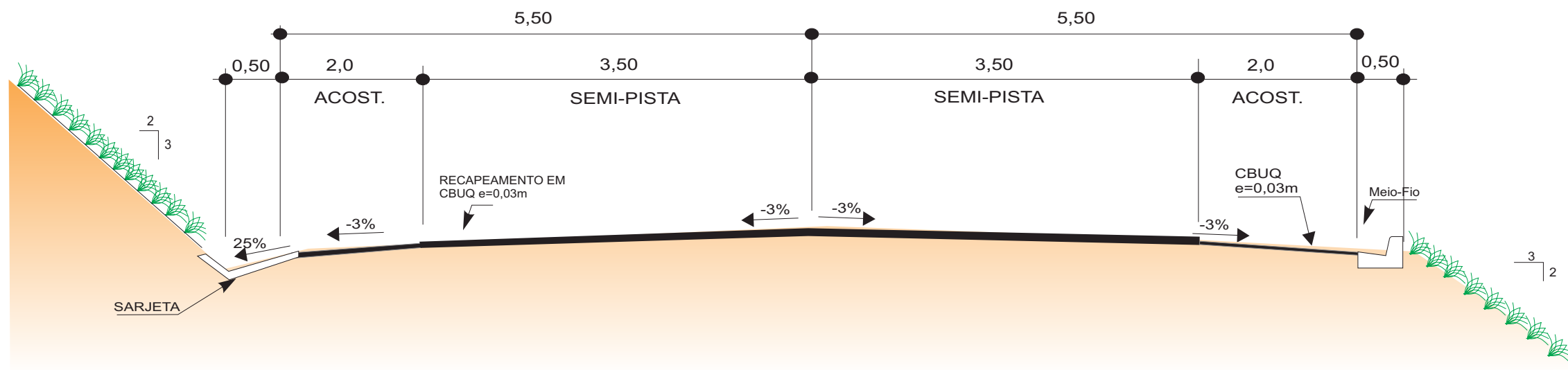
*Resumo de Quantidades*

RESUMO DE QUANTIDADE				RESUMO DE QUANTIDADE			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
<b>I</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			5.6	Boca de bueiro tubular de concreto D=1,00m (BSTC)	und	10,00
1.1	Mobilização / desmobilização de máquinas, veículos, equipamentos e pessoal	und	1,00	5.7	Boca de bueiro tubular de concreto D=1,00m (BDTC)	und	6,00
1.2	Canteiro de Obras	m²	664,00	5.8	Boca de bueiro tubular de concreto D=1,00m (BTTC)	und	2,00
1.3	Placa de Obra	m²	36,00	5.9	Meio fio de concreto - MFC 03	m	17.300,00
1.4	Limpeza lateral Mecanizada	m²	260.000,00	5.10	Entrada de Água - EDA-02	und	288,00
1.5	Limpeza lateral Manual	há	10,40	5.11	Descida d'água tipo canal retang - DAR-02	m	576,00
1.6	Remoção de Material para bota fora - ( fresagem/mat. Inservivel) DMT até 10,0km)	m³	1.848,60	5.12	Dissipador de energia - DEB 01	und	288,00
<b>II</b>	<b>SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO (Recuperação de Defeito Localizado no Pavimento)</b>			<b>VI</b>	<b>SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO</b>		
2.1	Recuperação do pavimento, Tapa-buraco com CBUQ	t	1.544,40	<b>6.1</b>	<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>		
2.2	Remendo Profundo com CBUQ	t	1.422,00	6.1.1	Pintura faixa - tinta durabilidade - 2 anos	m²	13.650,00
				6.1.2	Pintura de Setas e Zebrados - 2 anos	m²	350,00
<b>III</b>	<b>SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM</b>			6.1.3	Forn. e colocação de tacha reflet. Bidirecional - Und	und	975,00
3.1	Escav. Carga e Transporte de Mat. De 1ª Cat. DMT até 10,0km c/ carreg.	m³	169.000,00	6.1.4	Forn. E colocação de tachões reflet. Bidirecional	und	150,00
3.2	Compactação de aterro a 100% Proctor Normal	m³	130.000,00	<b>6.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>		
3.3	Esc. Carga transp. Solos moles DMT até 10 km	m³	9.072,00	6.2.1	Forn. e implantação placa sinaliz. Tot. refletiva	m²	183,20
3.4	Camada de drenagem para fundação de aterro com areia	m³	9.072,00				
				<b>VII</b>	<b>PROJETO</b>		
<b>IV</b>	<b>SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO</b>			7.1	Detalhamento de projeto	Km	31,20
4.1	Regularização do Sub Leito	m²	119.600,00				
4.2	Sub-Base solo estabilizado granulometricamente sem mistura DMT=35,0km	m³	23.400,00				
4.3	Sub-base (Reciclagem do Pavimento Existente)	m³	10.220,00				
4.4	Base solo estabilizado granulometricamente sem mistura DMT=35,0km	m³	32.580,00				
4.5	Imprimação	m²	155.100,00				
4.6	Pintura de ligação	m²	337.100,00				
4.7	Correção de defeitos com Fresagem descontínua (Esp. Até 3,0cm)	m³	1.270,50				
4.8	Concreto Betuminoso Usinado a Quente - Capa de Rolamento	t	25.497,60				
<b>V</b>	<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM</b>						
5.1	Escavação de vala para implantação de bueiros	m³	576,00				
5.2	Compactação e reaterro	m³	345,60				
5.3	Corpo de bueiro tubular de concreto D=1,00m (BSTC)	m	40,00				
5.4	Corpo de bueiro tubular de concreto D=1,00m (BDTC)	m	24,00				
5.5	Corpo de bueiro tubular de concreto D=1,00m (BTTC)	m	8,00				

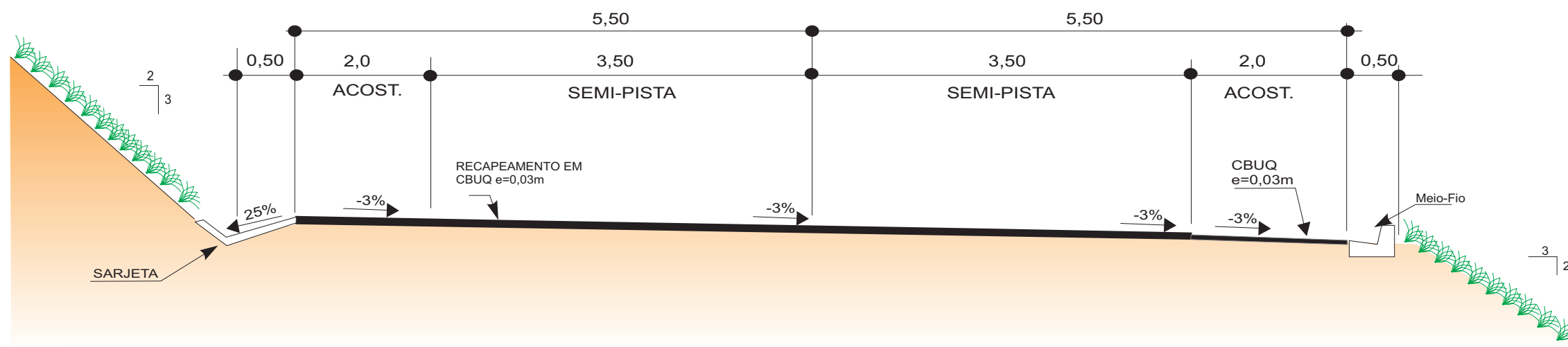
		<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
		 Rodovia : PA - 275 Lote II Trecho : Ent. BR-155 - Perímetro Urb. Parauapebas Sub Trecho : Perím. Urb. Curionópolis - Perím. Urb. Parauapebas Extensão: 31,2 Km	
		<b>QUADRO DE QUANTIDADES</b>	QD

4.  
*Projeto Geométrico*



### SEÇÃO EM TANGENTE

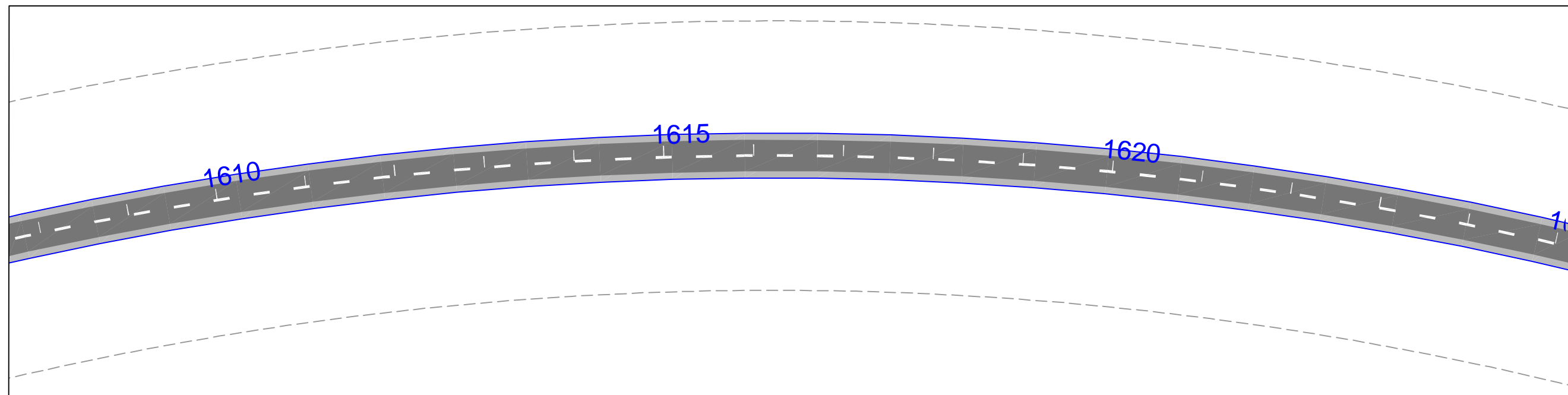
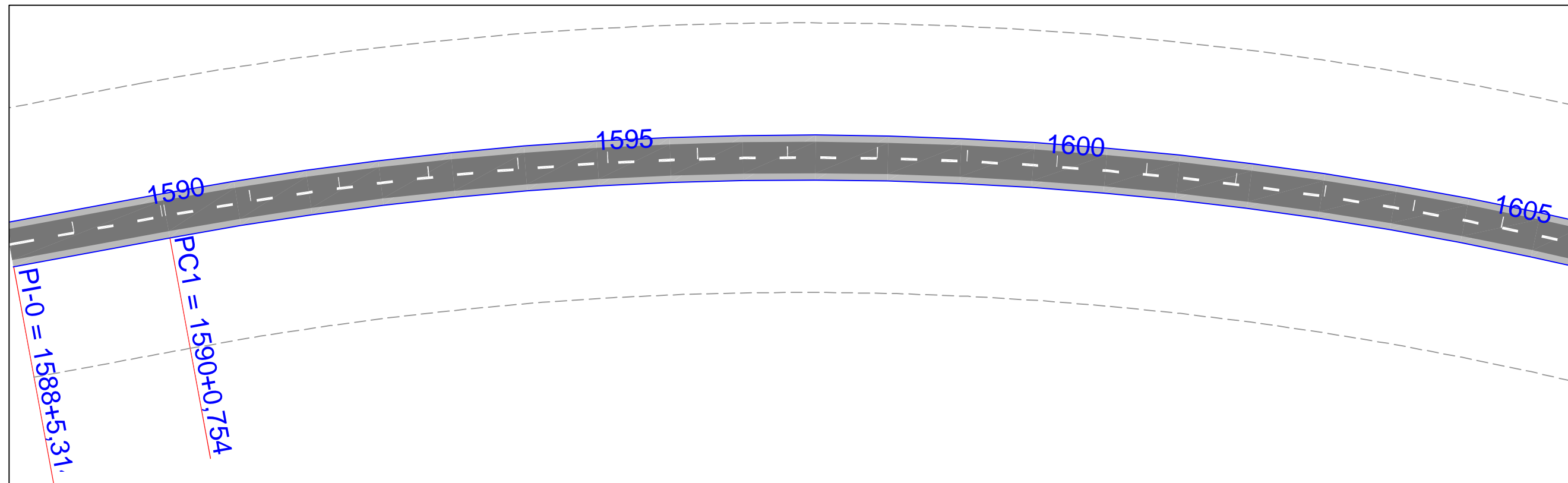


### SEÇÃO EM CURVA



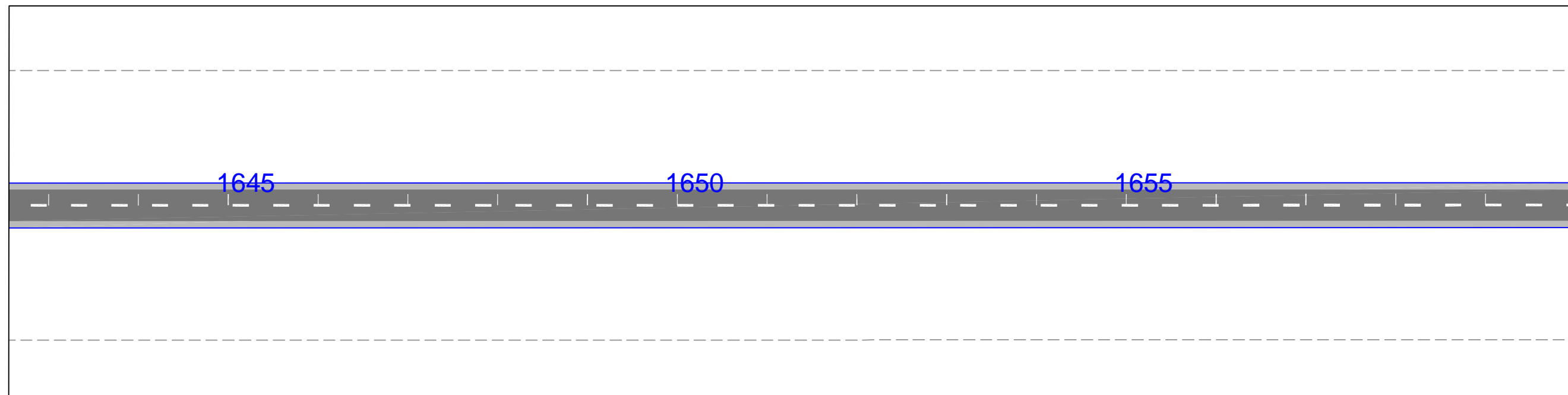
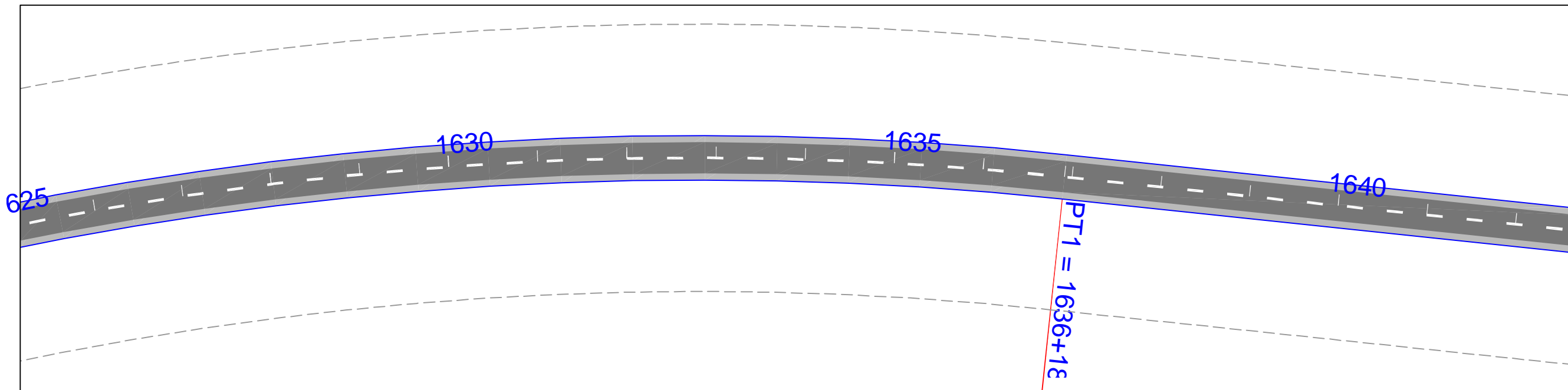
**OBSERVAÇÃO:**  
1 - DIMENSÕES EM METRO.

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km
<b>SEÇÃO TIPO PROJETO GEOMÉTRICO</b>	
	
QD	

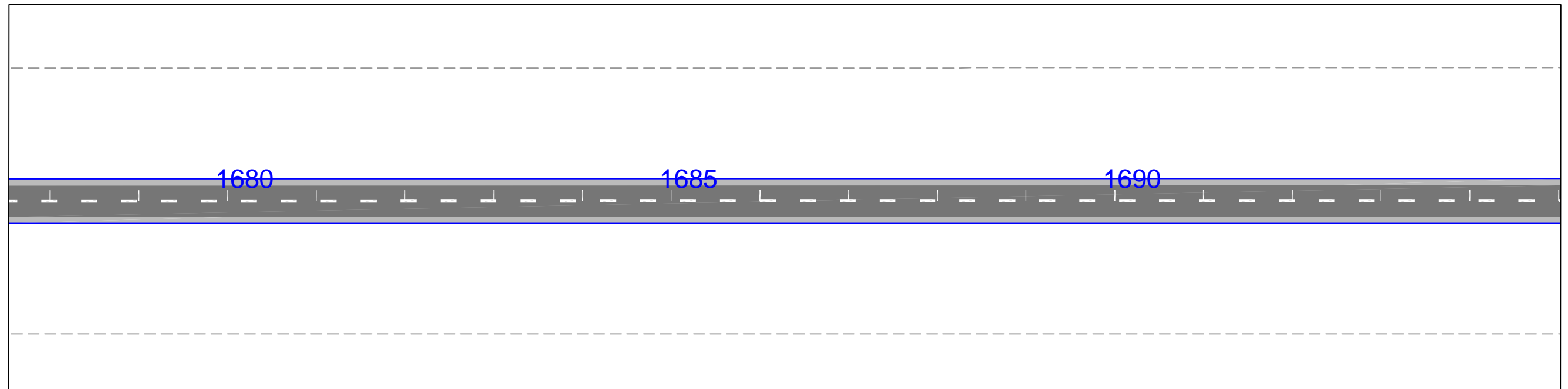
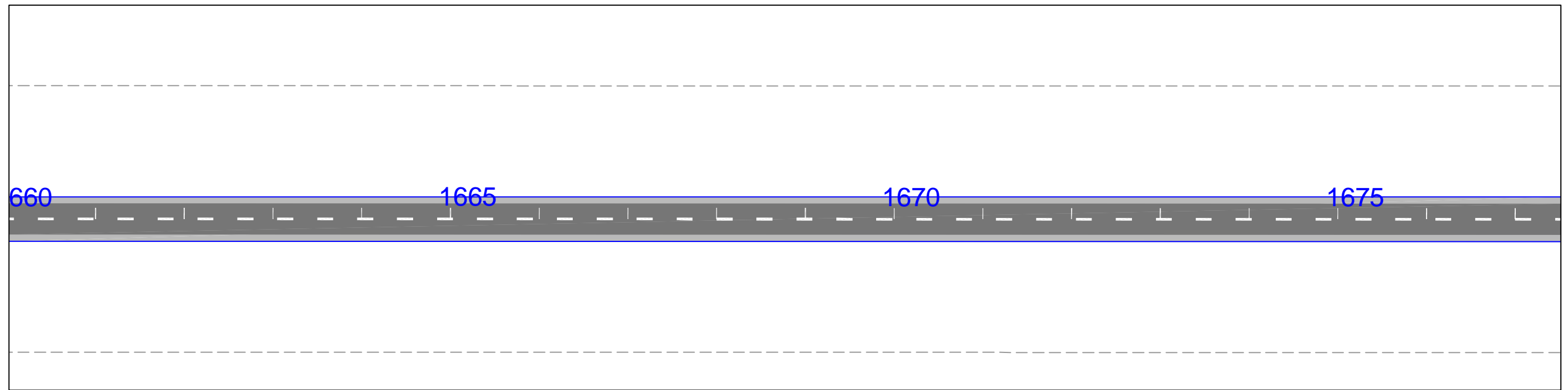







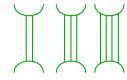



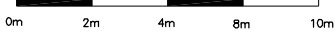






<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p>	
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>BUEIRO</p>			<p>PONTE PROJ.</p>	
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>					<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>	
						<p>DES.:</p>



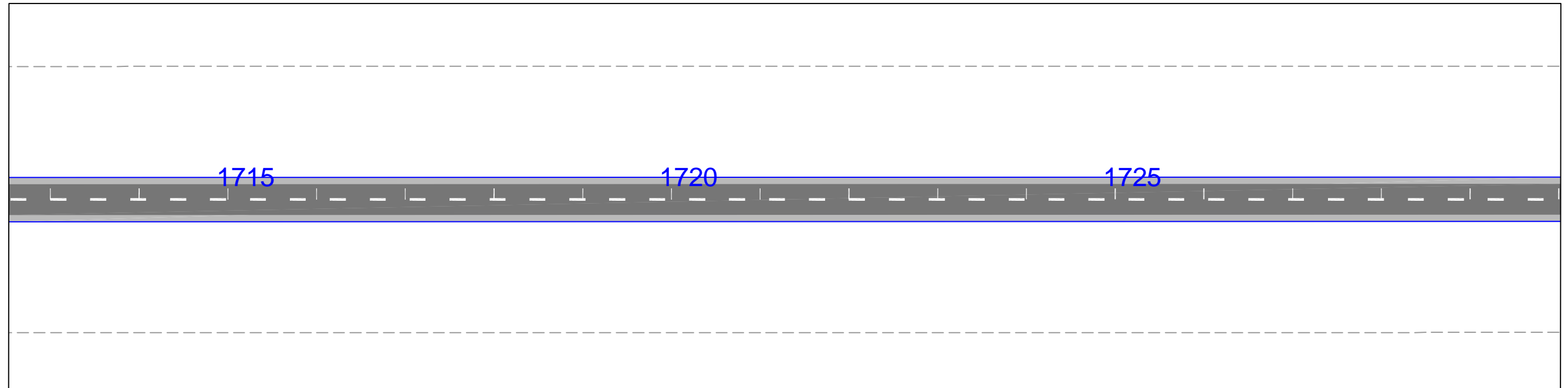
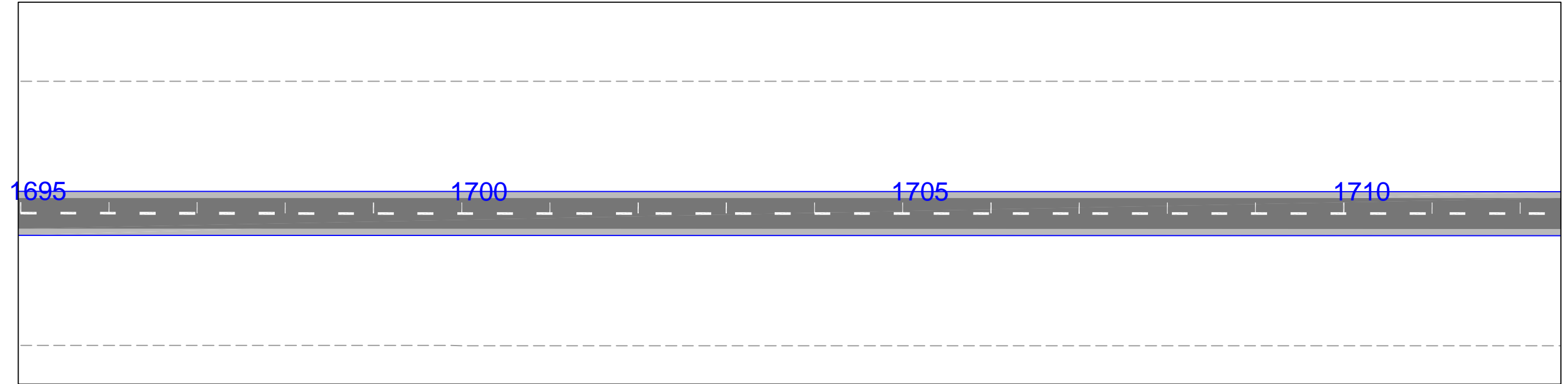







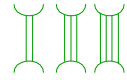



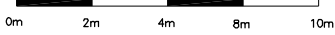






<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>PONTE PROJ.</p>			<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>							

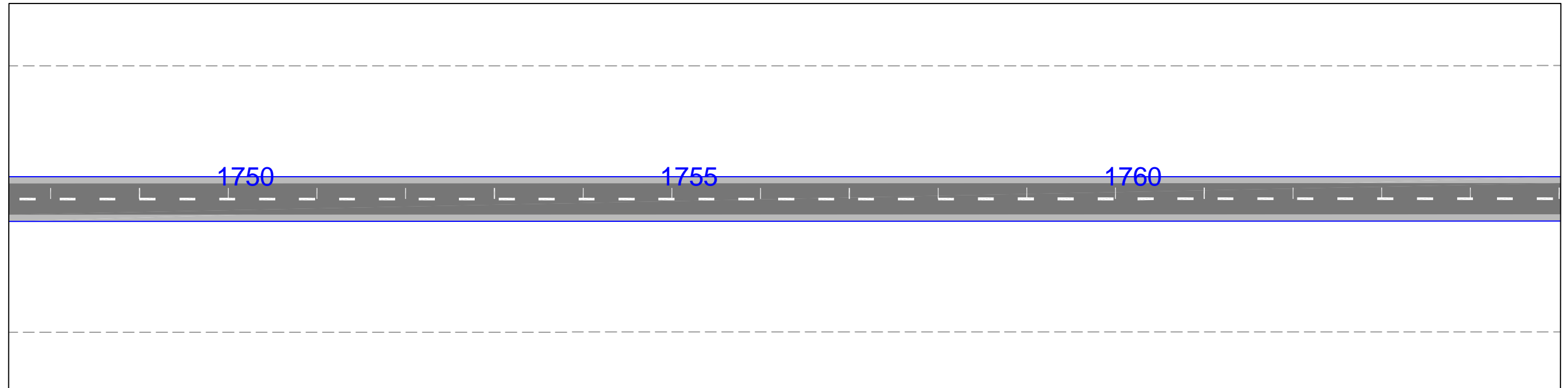
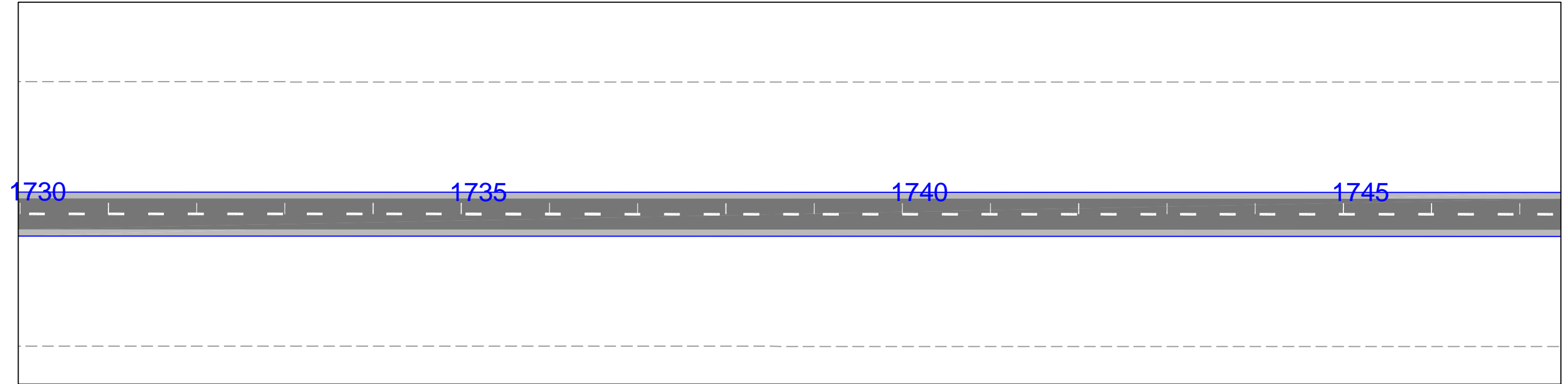





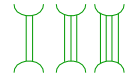



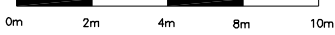

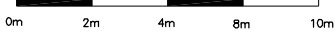

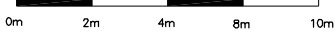

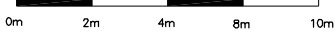
<p>REVESTIMENTO CBUQ </p> <p>EIXO LOCADO DO PROJ. </p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. </p>	<p>POSTE </p> <p>CASA ALVENARIA </p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO </p> <p>PONTE PROJ. </p>	<p>NORTE </p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL </p> <p>VERTICAL </p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2730 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2730 1869 2893 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2730 2022" style="text-align: center;"> <p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> </td> <td data-bbox="2730 1963 2893 2022"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>									

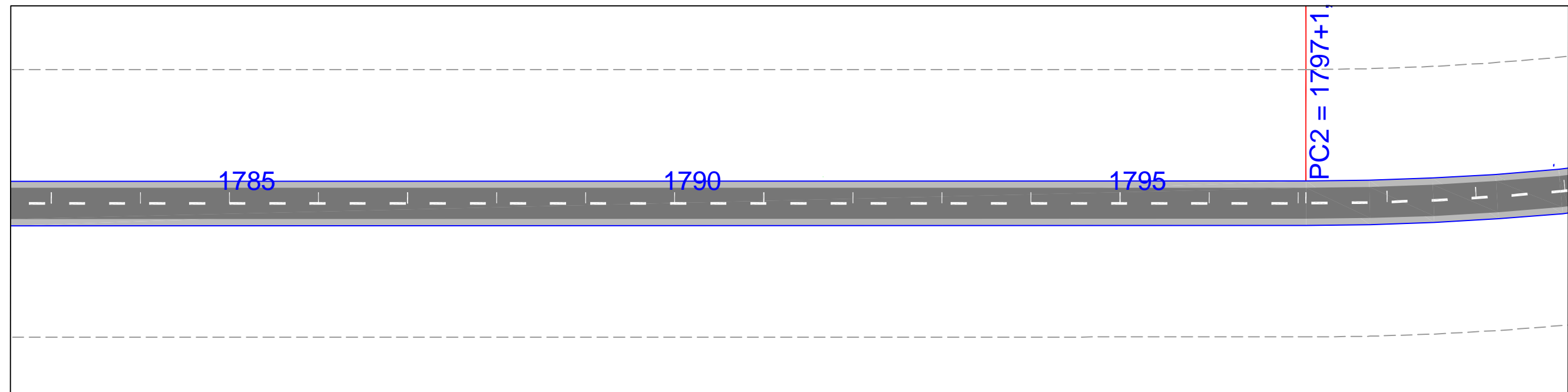
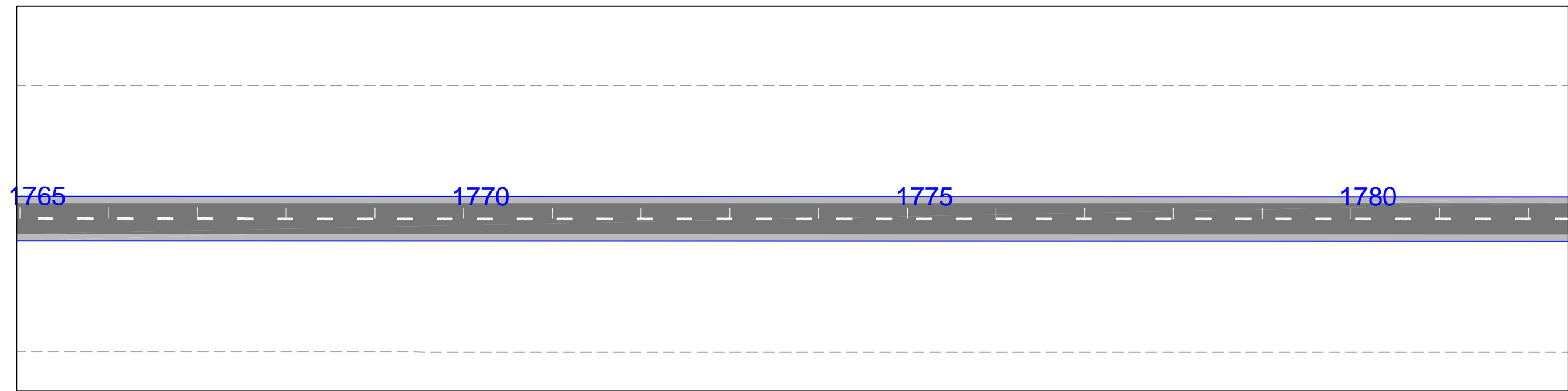







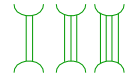



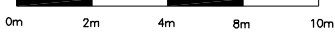








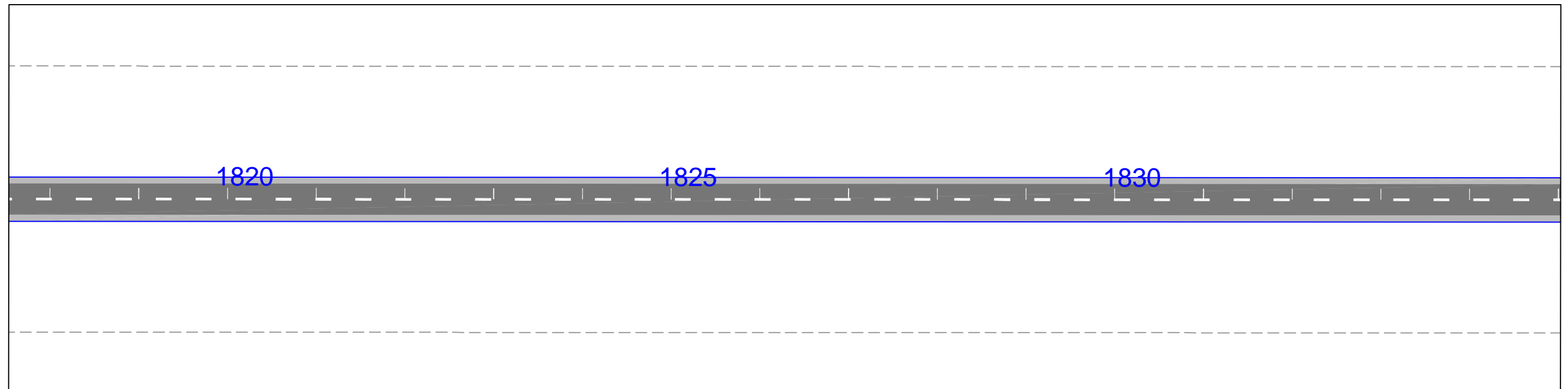
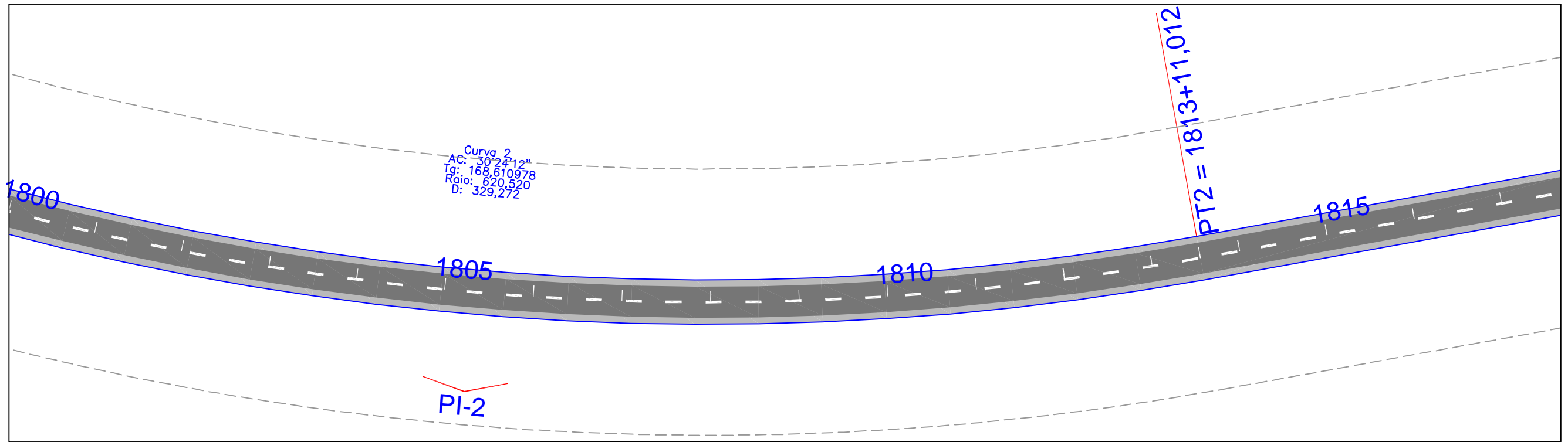
<p>REVESTIMENTO CBUQ </p> <p>EIXO LOCADO DO PROJ. </p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. </p>	<p>POSTE </p> <p>CASA ALVENARIA </p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO </p> <p>PONTE PROJ. </p>	<p>NORTE </p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL </p> <p>VERTICAL </p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2730 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2730 1869 2893 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2730 2022" style="text-align: center;"> <p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> </td> <td data-bbox="2730 1963 2893 2022"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>									



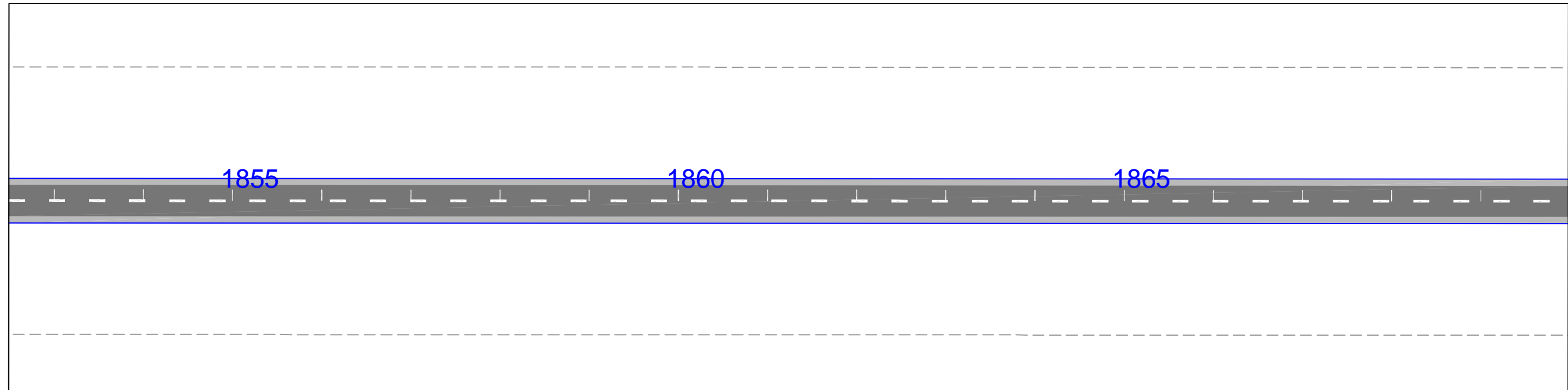
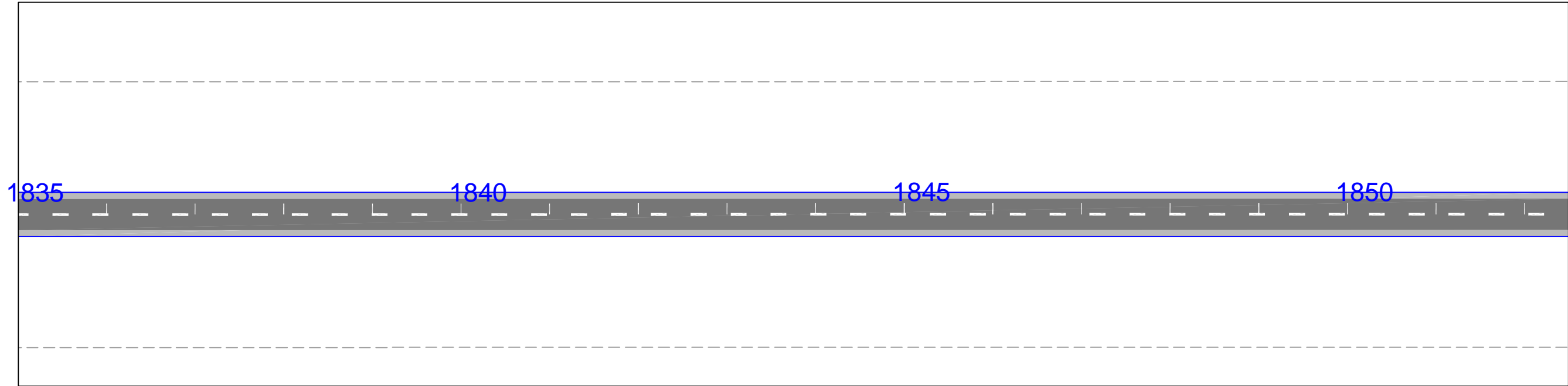
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ. ---</p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. ---</p>	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<table border="1"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="1958 1795 2849 1858" style="text-align: center;"> <b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>  <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2849 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1974 2715 2016" style="text-align: center;"> <p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2715 1974 2849 2016"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>				<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>														
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p>													
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>												




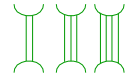



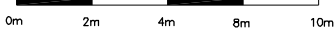








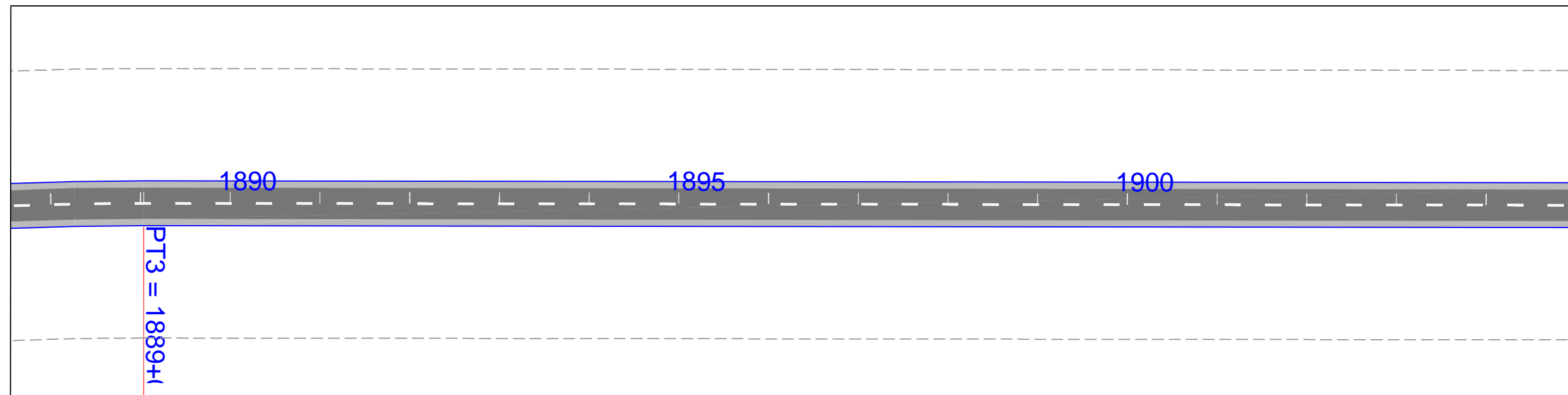
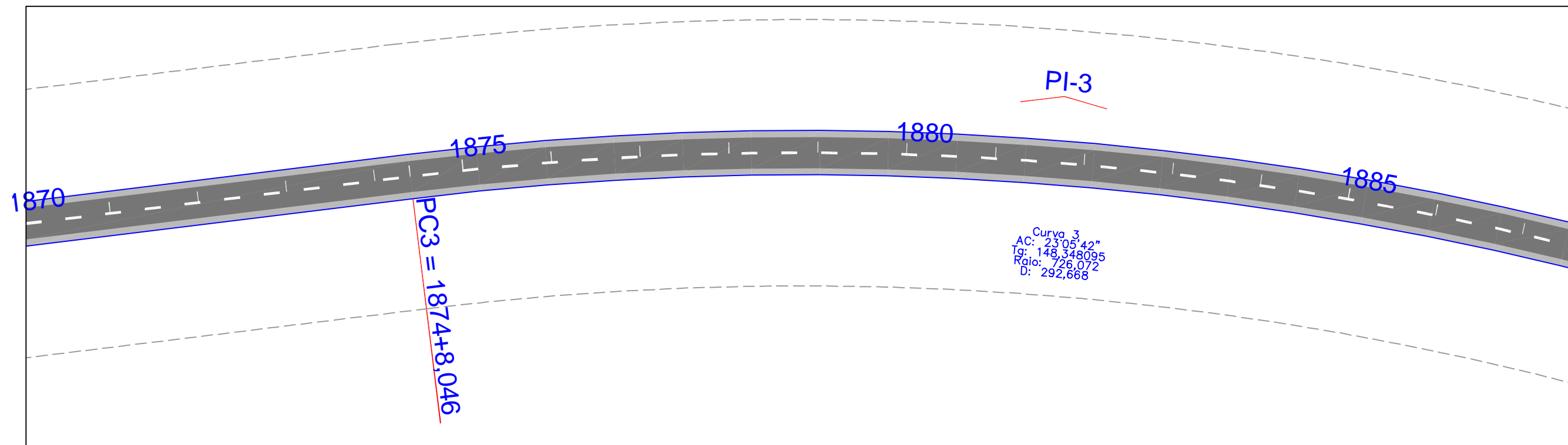
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2893 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2715 2022" style="text-align: center;"> <p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2893 2022"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									



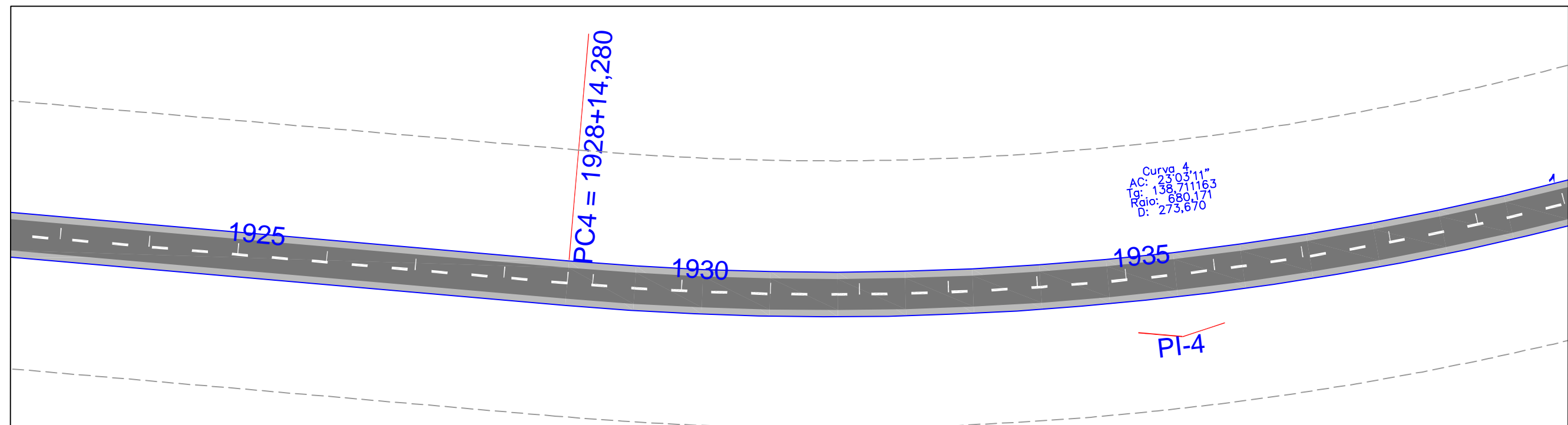
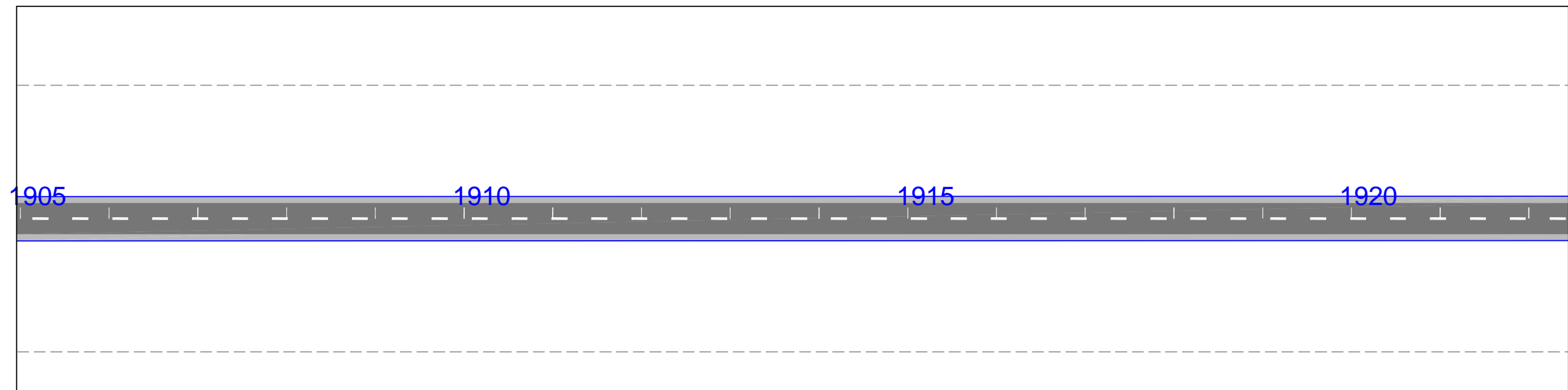
REVESTIMENTO CBUQ 	POSTE 	EM PLANTA BUEIRO 	PONTE PROJ. 	NORTE 	ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN 	RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km	
EIXO LOCADO DO PROJ. ---	CASA ALVENARIA 	PONTE PROJ. ---				PROJETO GEOMÉTRICO		DES.:


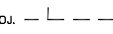



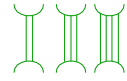



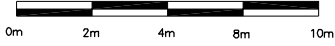




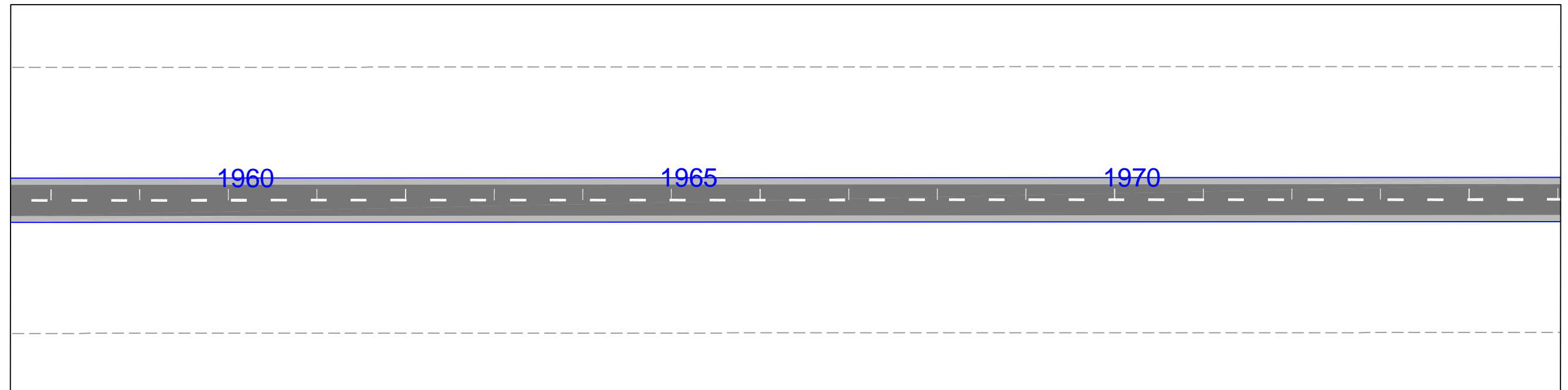
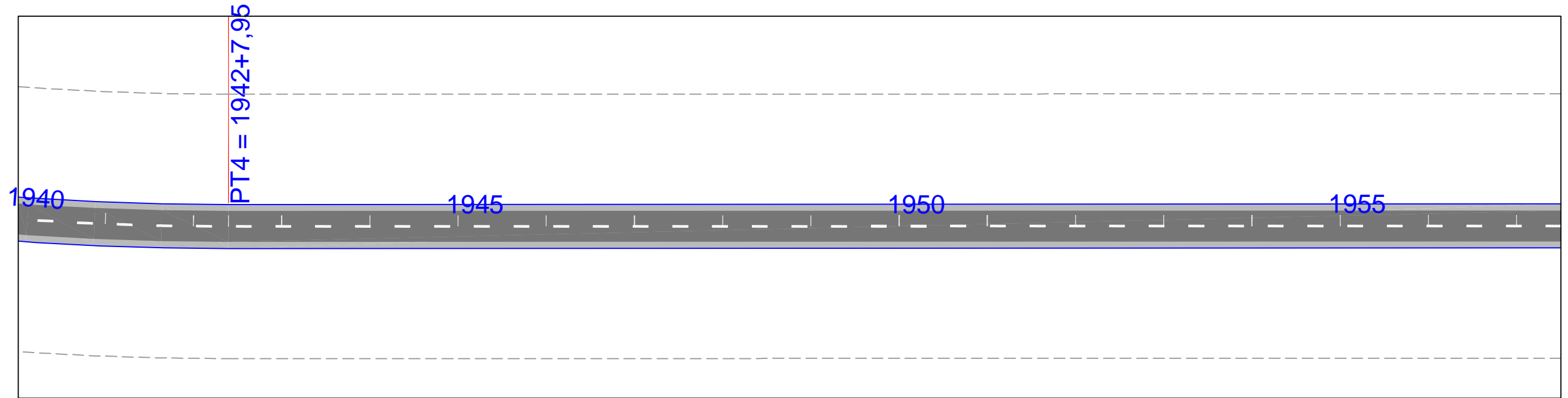
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ. --- ---</p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. --- ---</p>	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2890 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2715 2024" style="text-align: center;"> <p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2890 2024"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>									






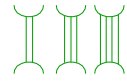


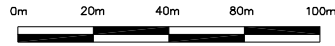
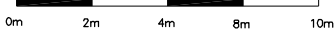








<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)          TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS          SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS          EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>	
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>PONTE PROJ.</p>			<p>DES.:</p>	
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>						

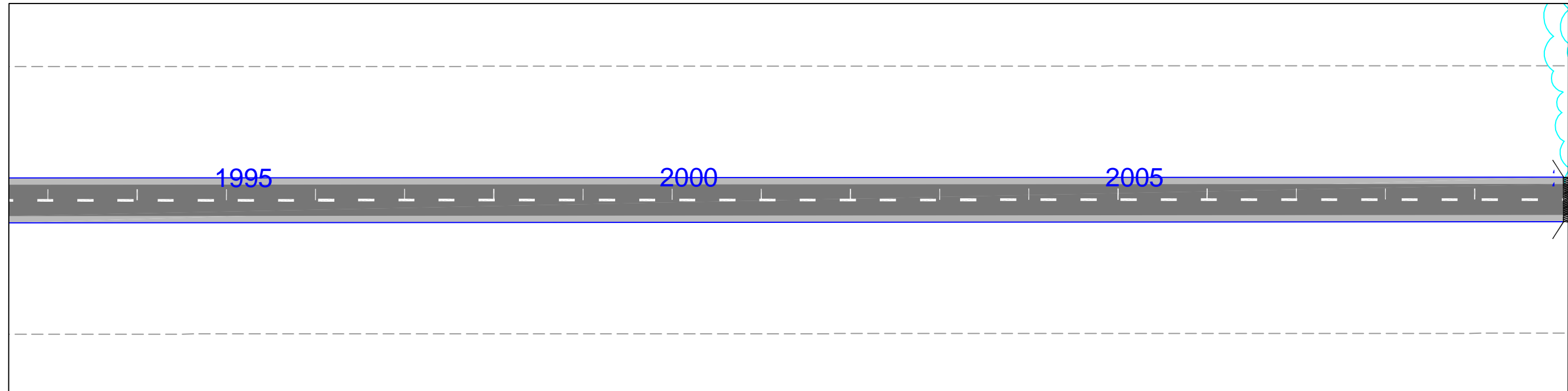
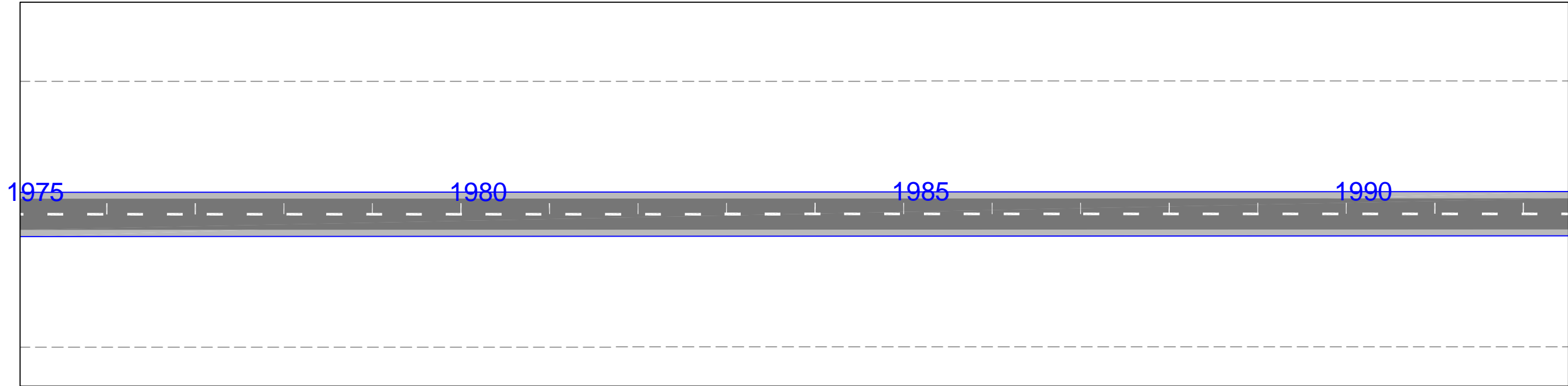



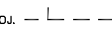



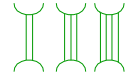


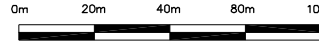
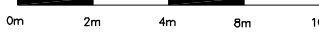






<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1958 1869 2092 1963">  </div> <div data-bbox="2107 1869 2715 1974"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div data-bbox="2745 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	--	---	--	---	--

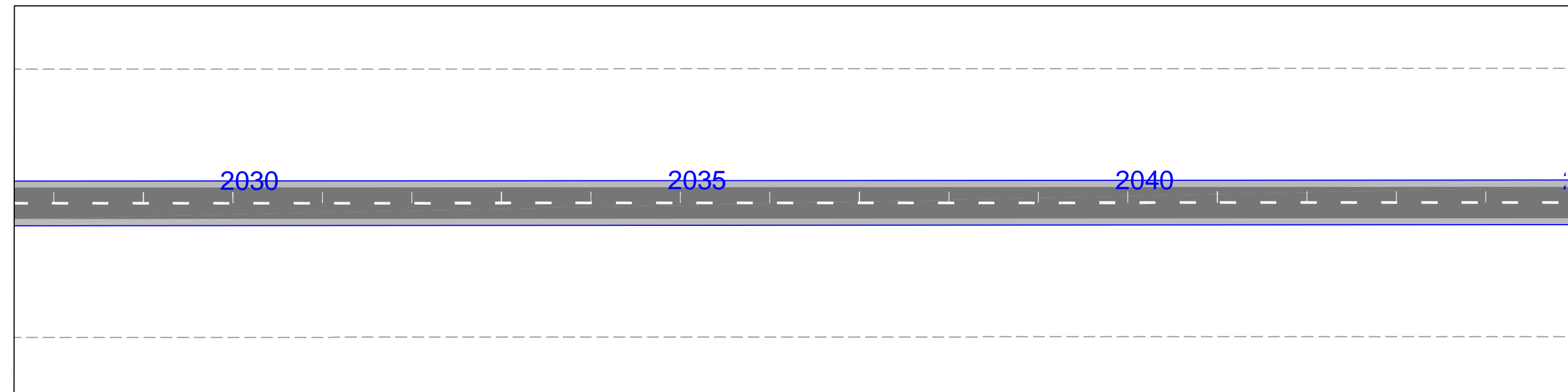
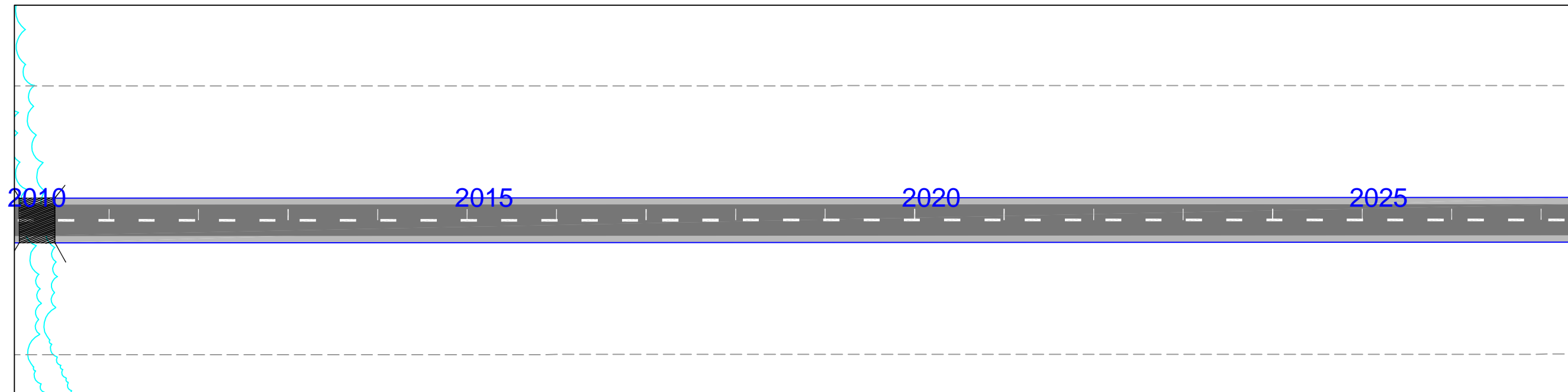



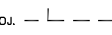



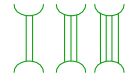



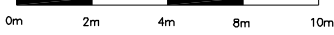






<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2730 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2730 1869 2878 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2730 2022" style="text-align: center;"> <p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2730 1963 2878 2022"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									

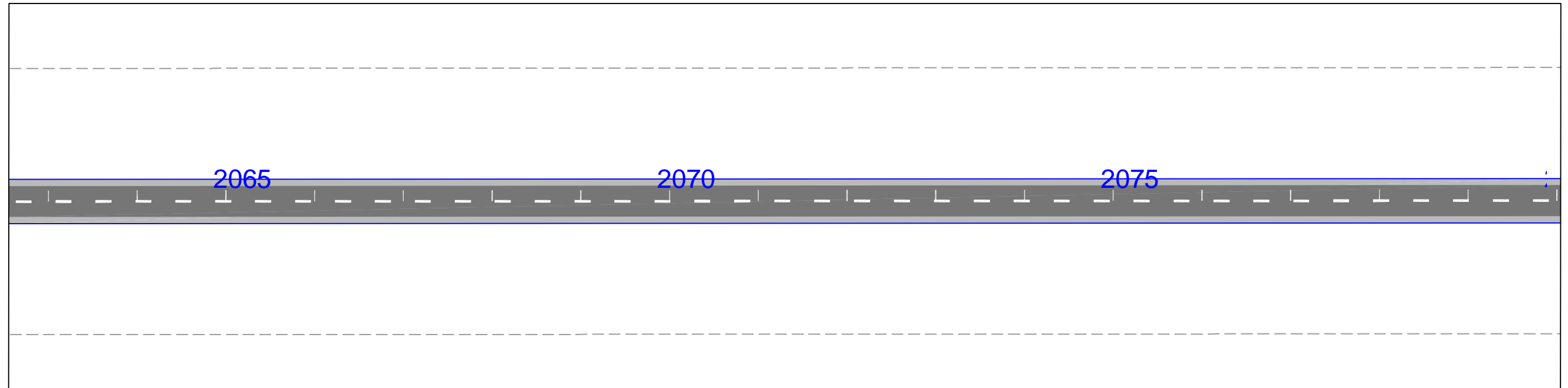
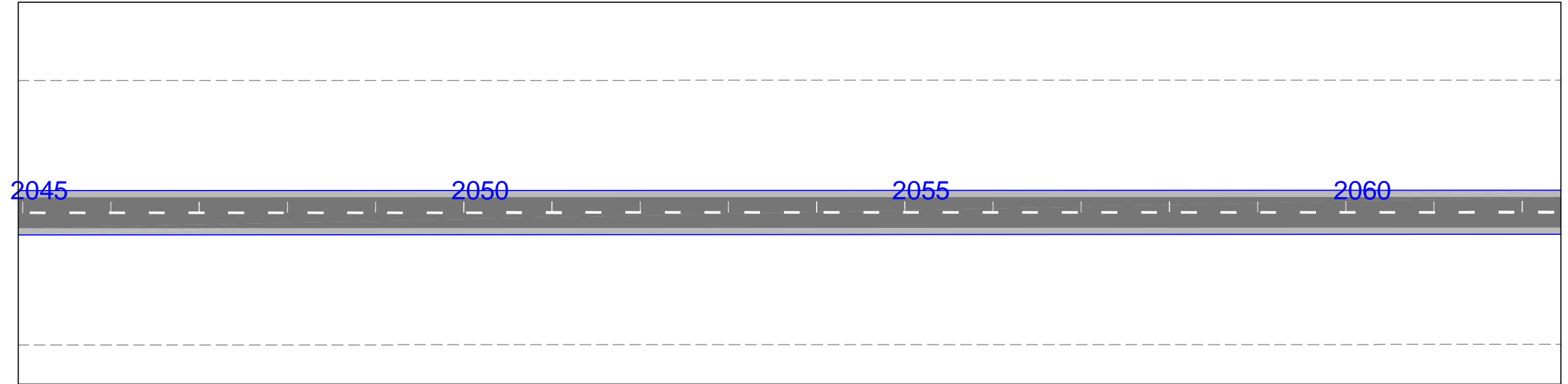







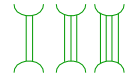



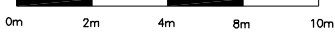








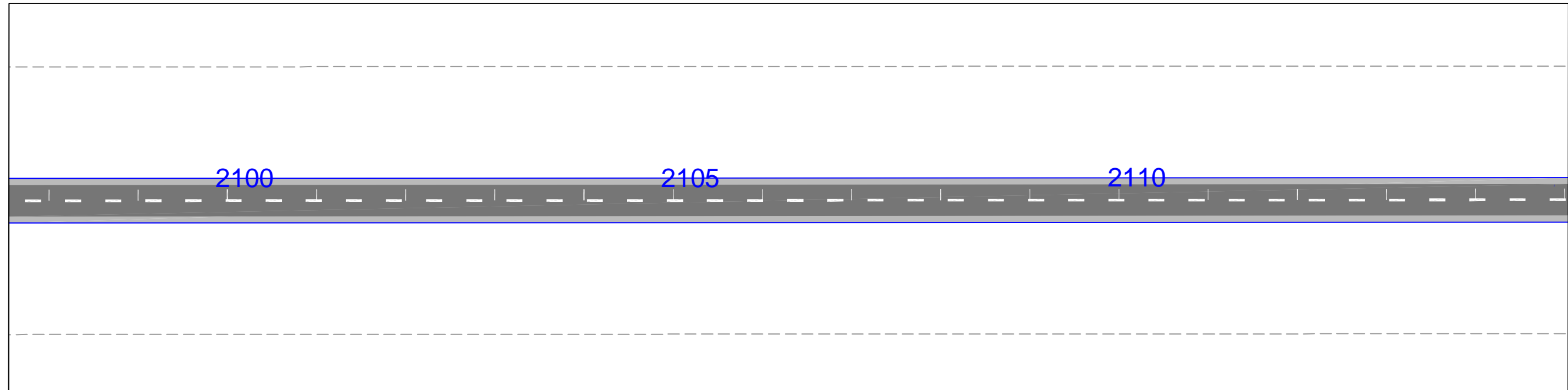
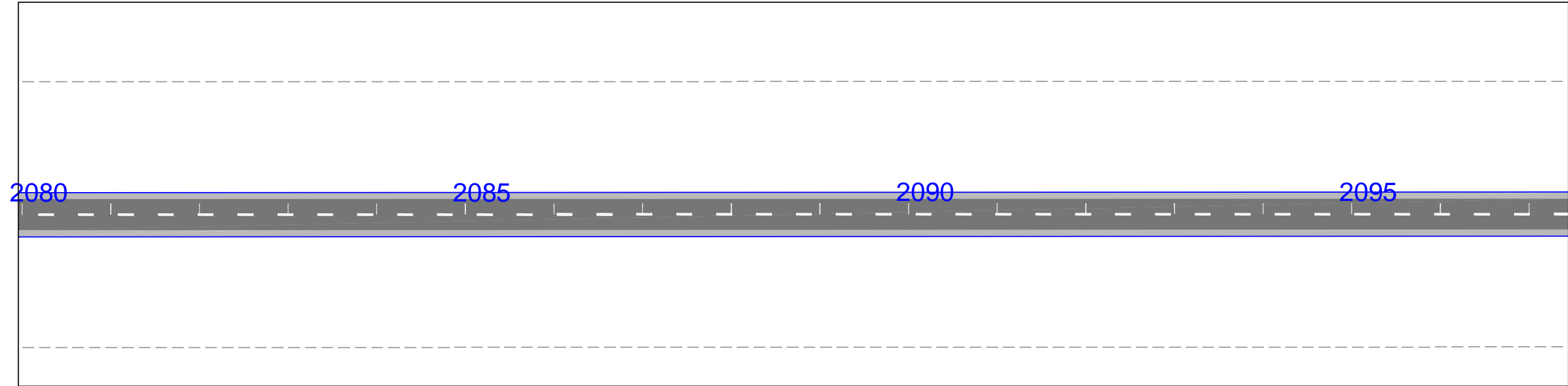
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2893 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2715 2026" style="text-align: center;"> <p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2893 2026"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>									






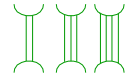



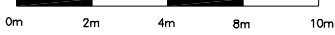




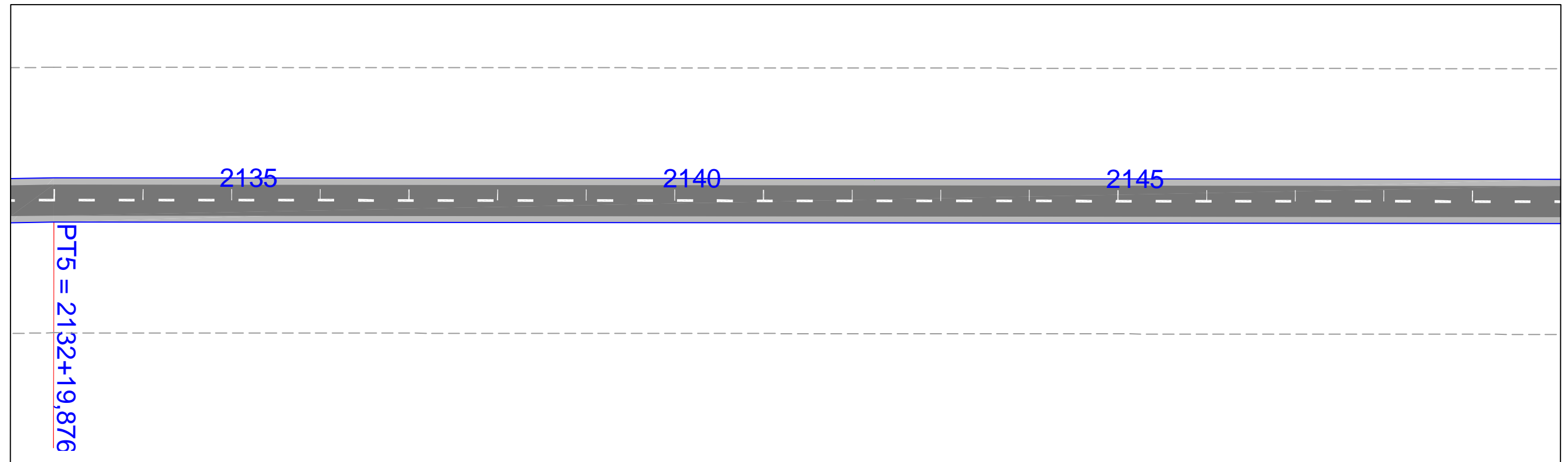
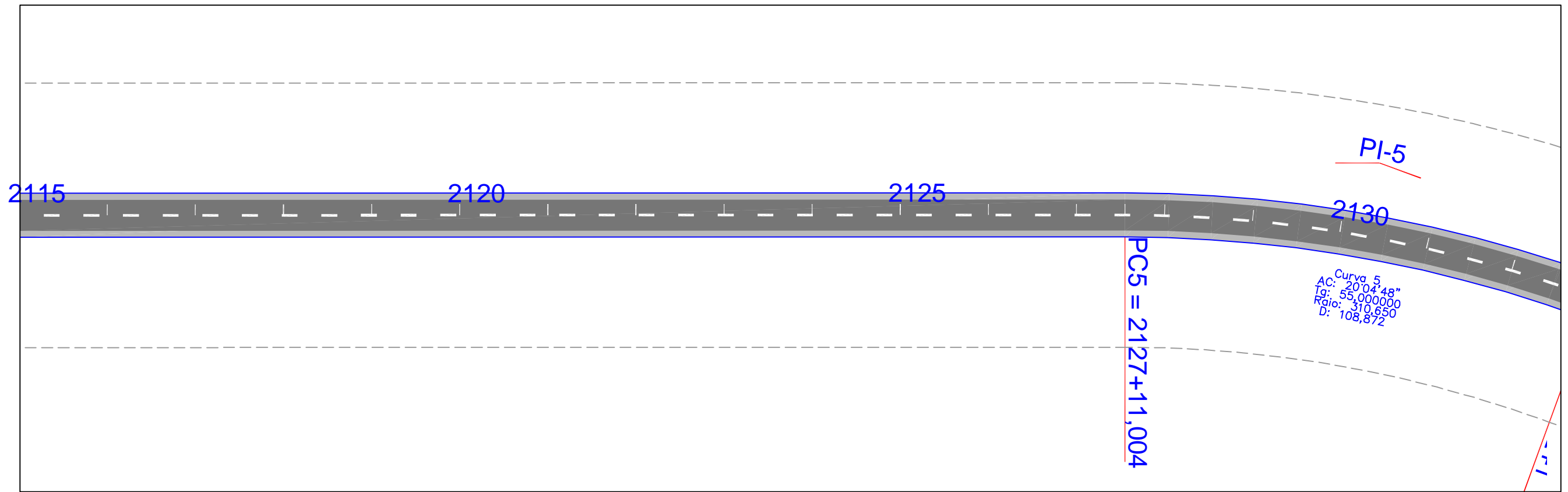
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2107 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2107 1869 2730 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2730 1869 2864 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2730 2022" style="text-align: center;"> <p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2730 1963 2864 2022"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									



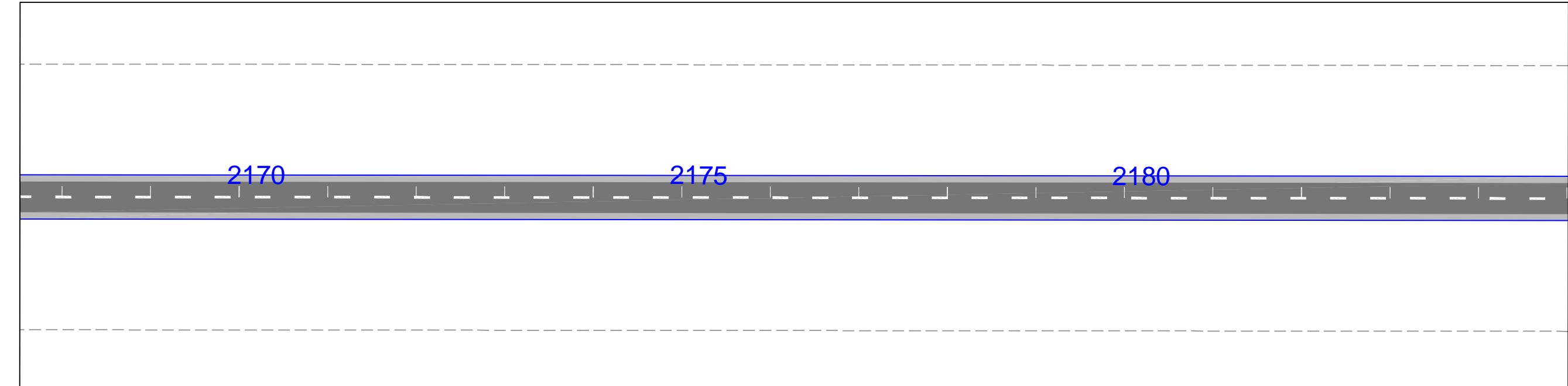
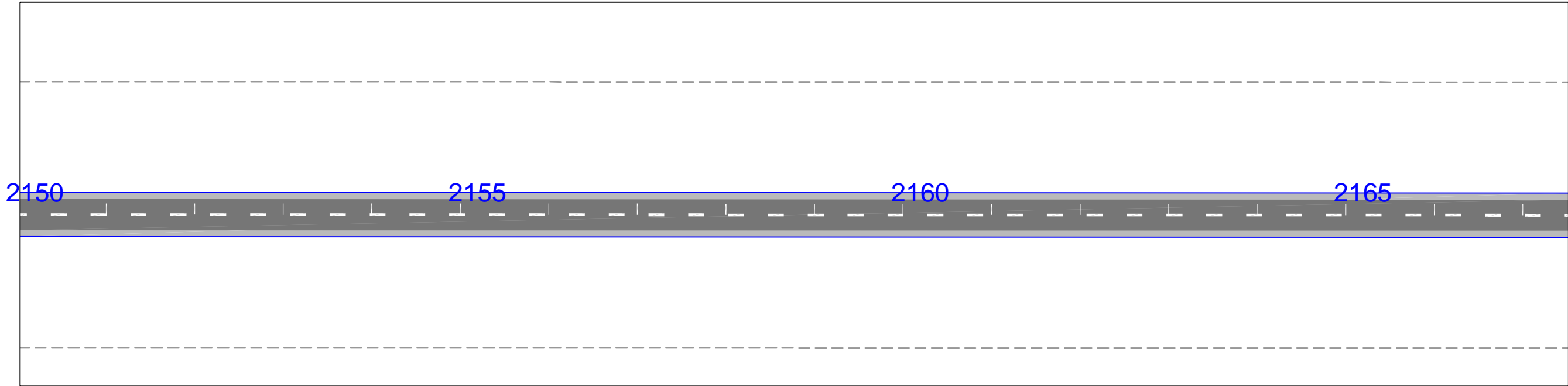
<p>REVESTIMENTO CBUQ </p> <p>EIXO LOCADO DO PROJ. </p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. </p>	<p>POSTE </p> <p>CASA ALVENARIA </p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO </p> <p>PONTE PROJ. </p>		<p>NORTE </p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL </p> <p>VERTICAL </p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="1958 1795 2849 1858" style="text-align: center;"> <b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>  <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2849 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1974 2715 2016" style="text-align: center;"> <p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2715 1974 2849 2016"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>				<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>															
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p>														
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>													


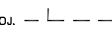



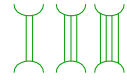


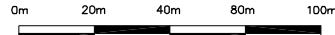
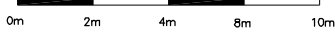








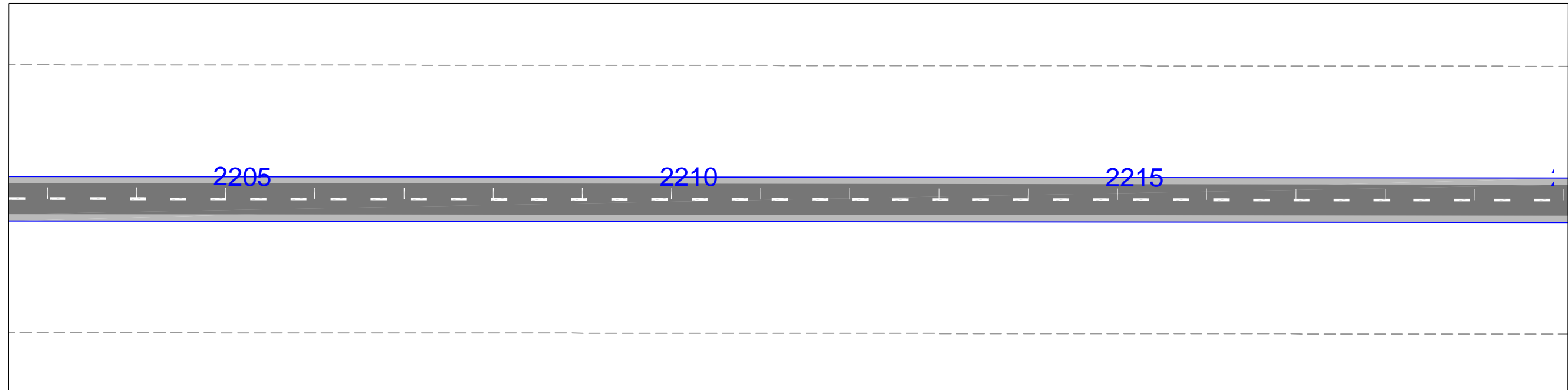
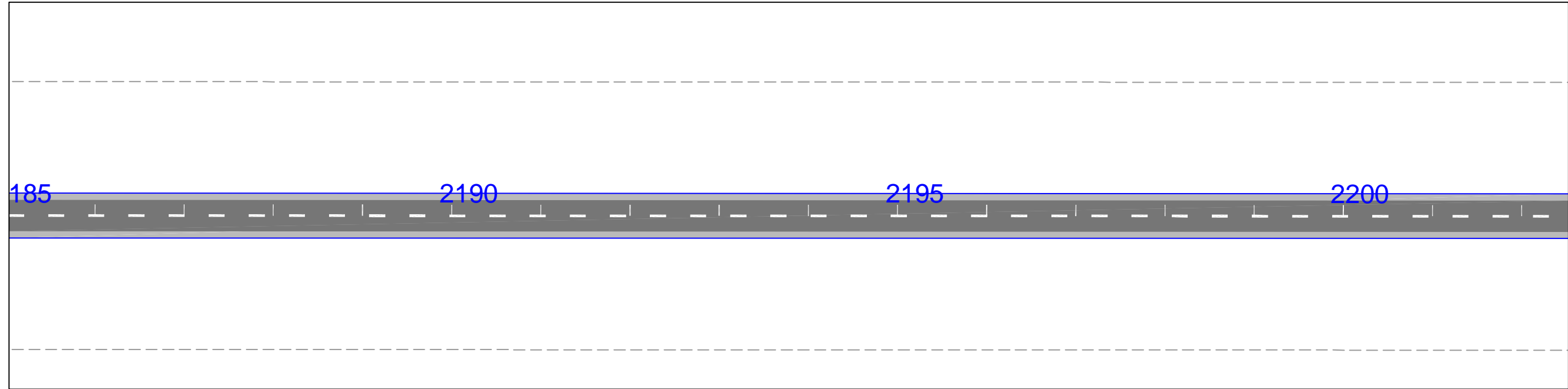
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1958 1869 2107 1963">  </div> <div data-bbox="2122 1869 2715 1974"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div data-bbox="2760 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	--	---	--	---	--




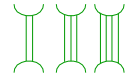



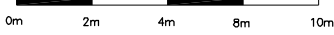

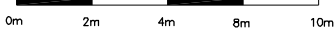

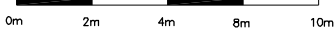

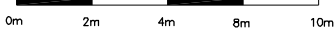


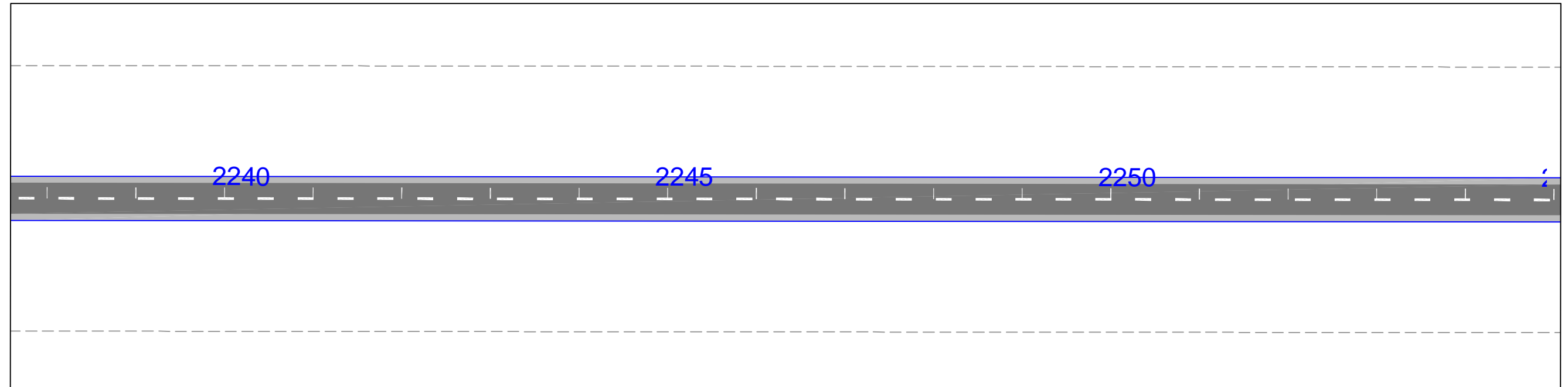
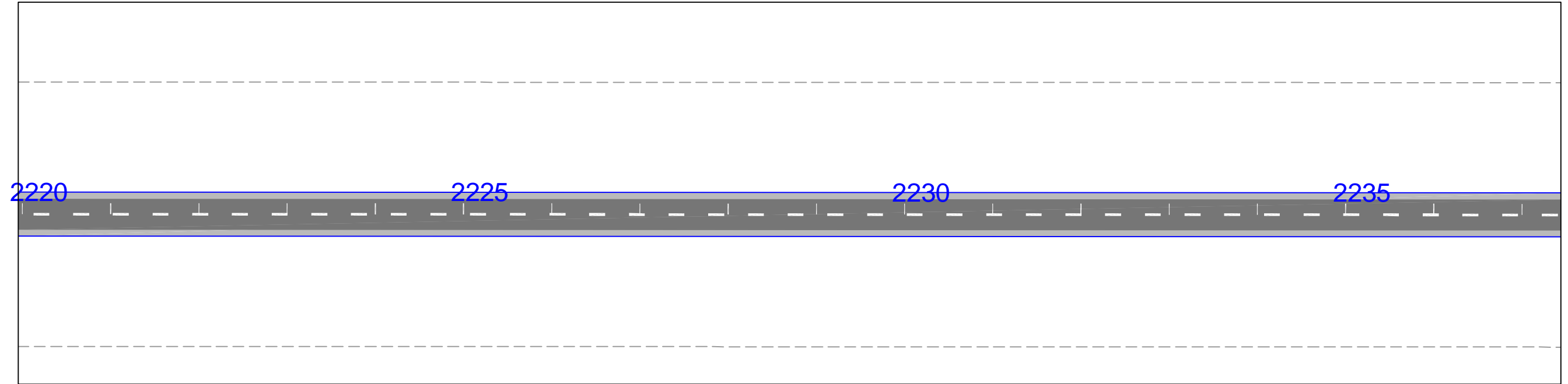
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p>
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>PONTE PROJ.</p>			<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p>
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>					<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>
					<p>DES.:</p>






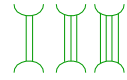



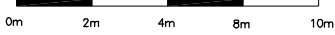








<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2890 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2715 2024" style="text-align: center;"> <p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2890 2024"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>									

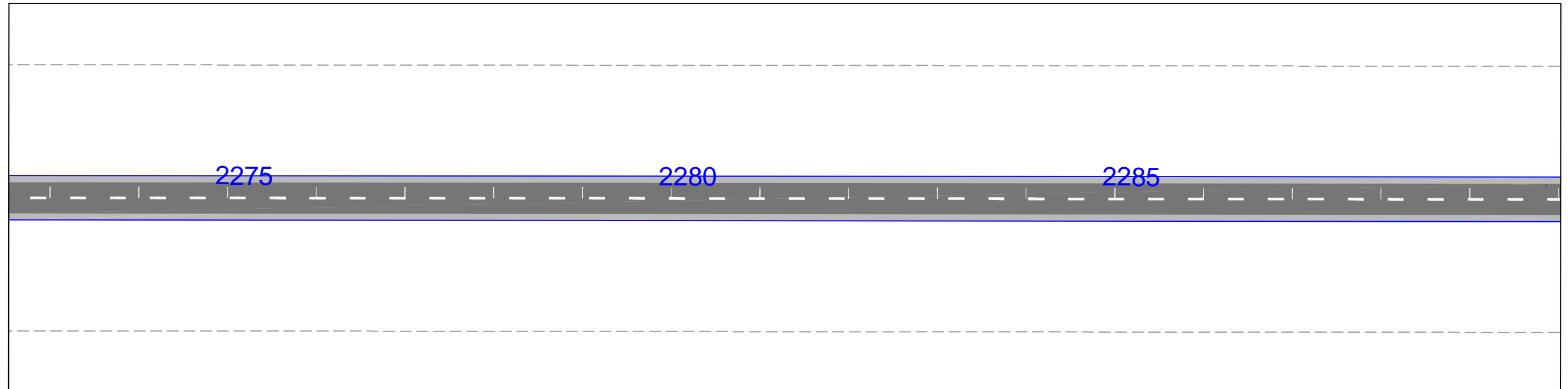
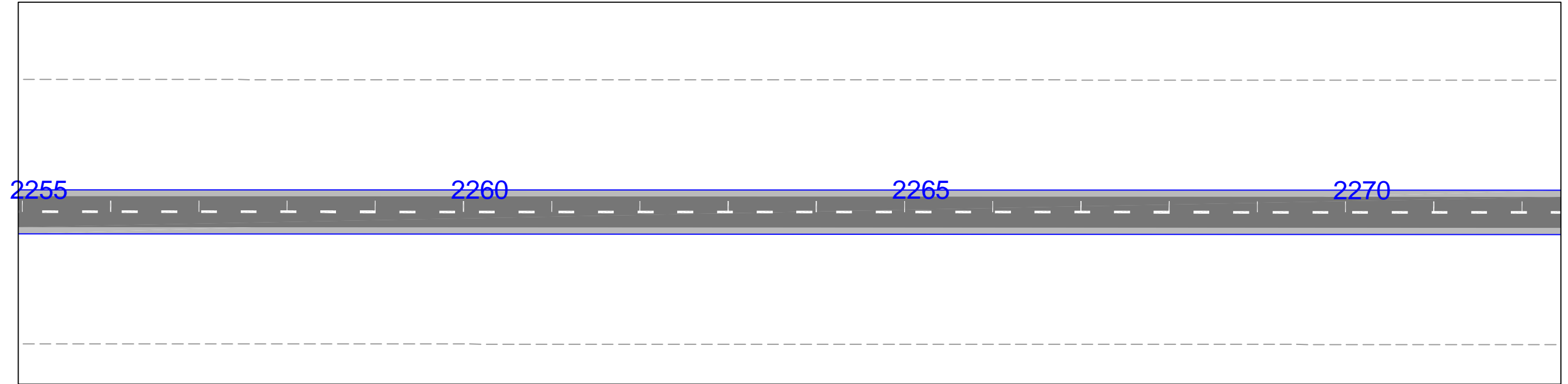



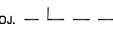



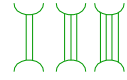



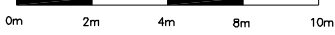






<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ. ---</p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. ---</p>	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2890 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2715 2024" style="text-align: center;"> <p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2890 2024"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>									

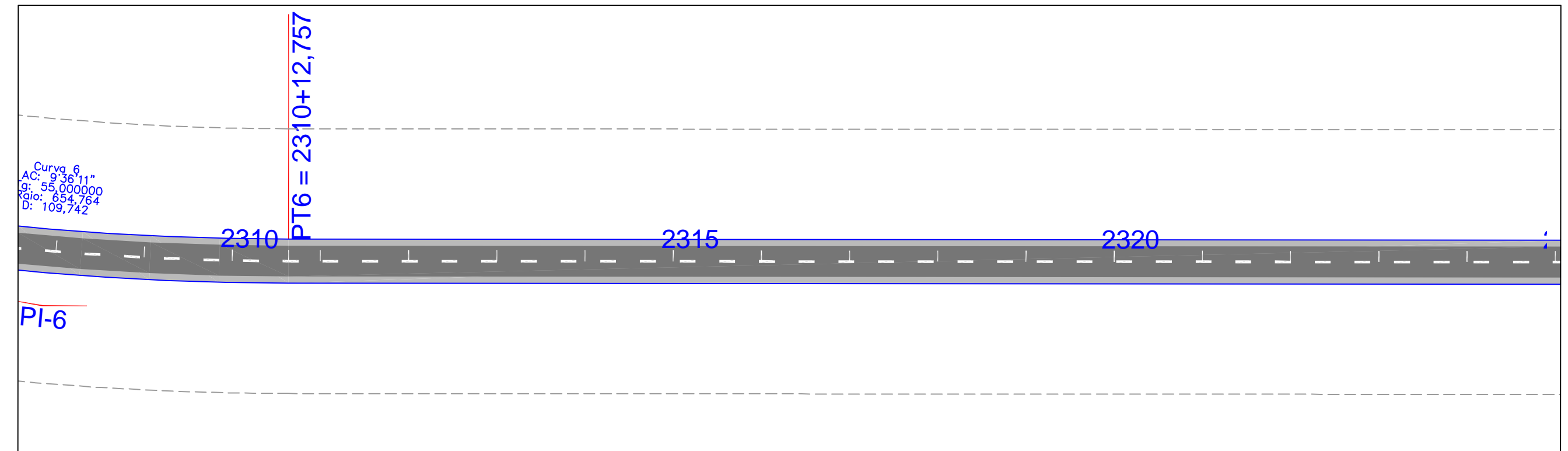
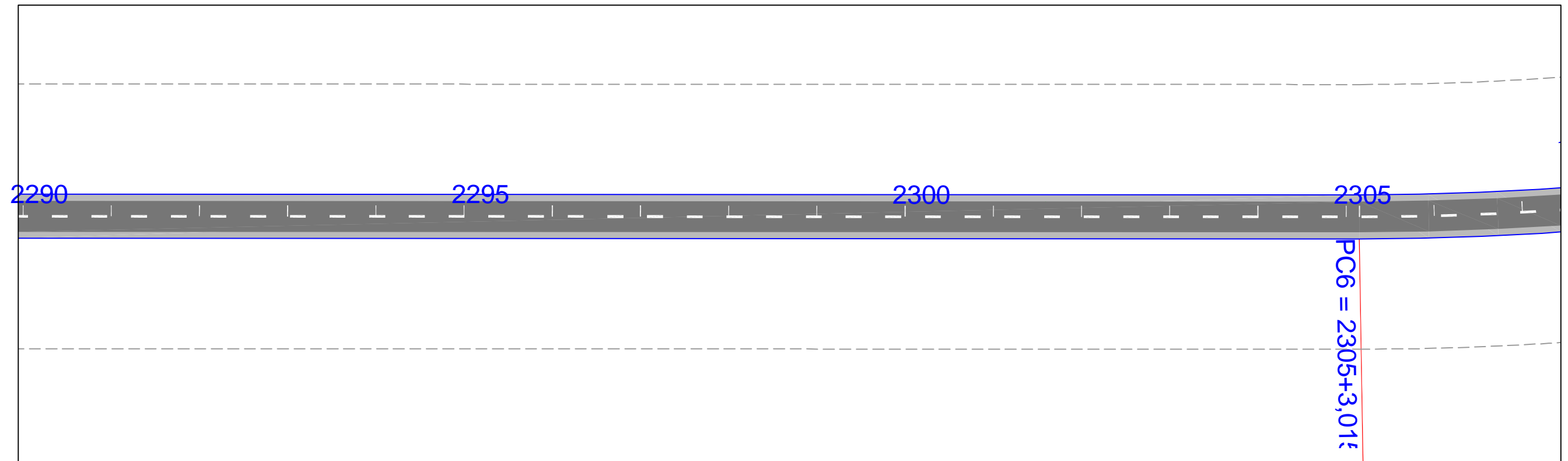


<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2730 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2730 1869 2893 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2730 2022" style="text-align: center;"> <p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> </td> <td data-bbox="2730 1963 2893 2022"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>									

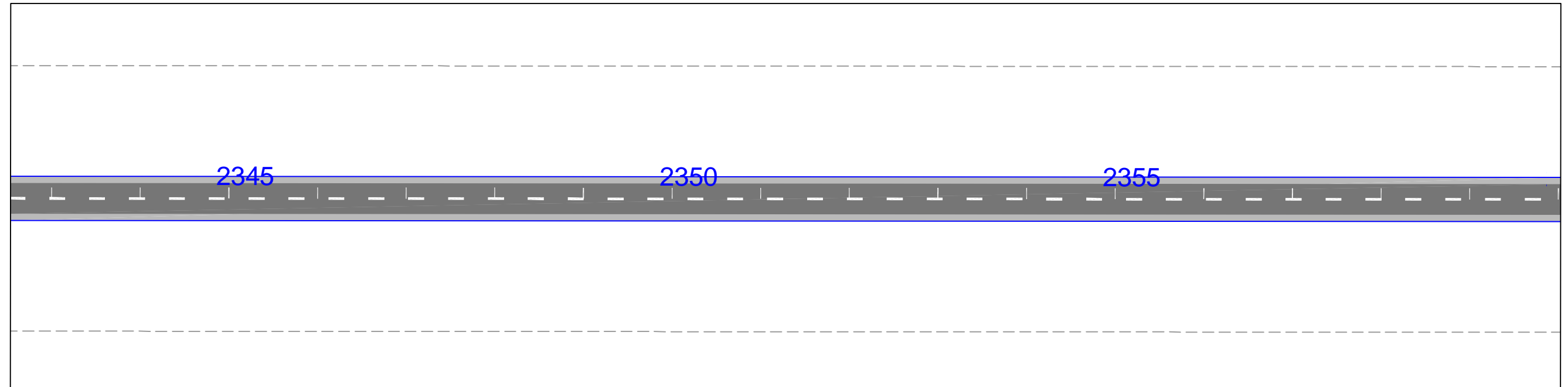
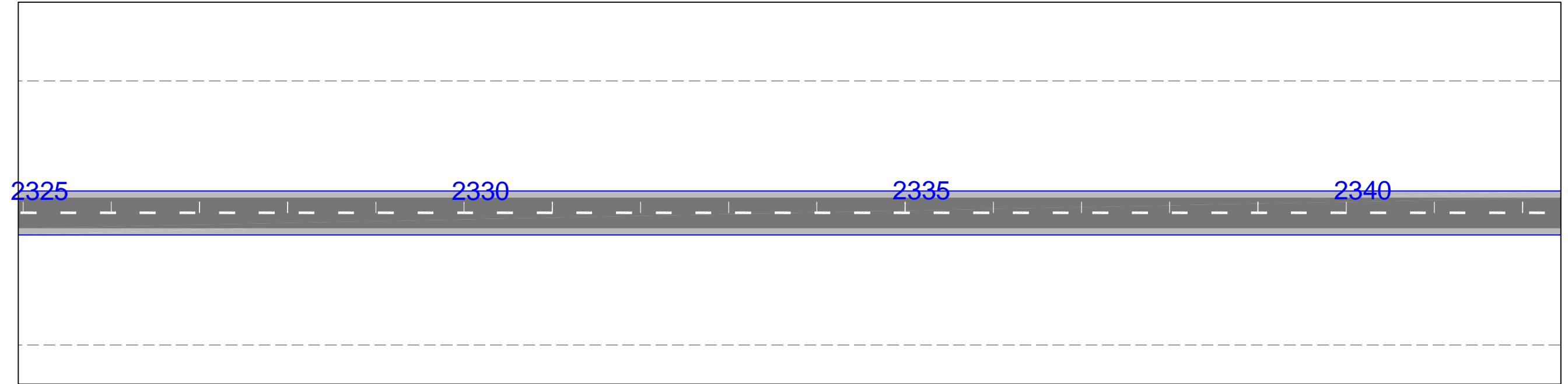







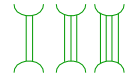



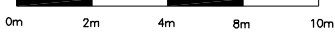








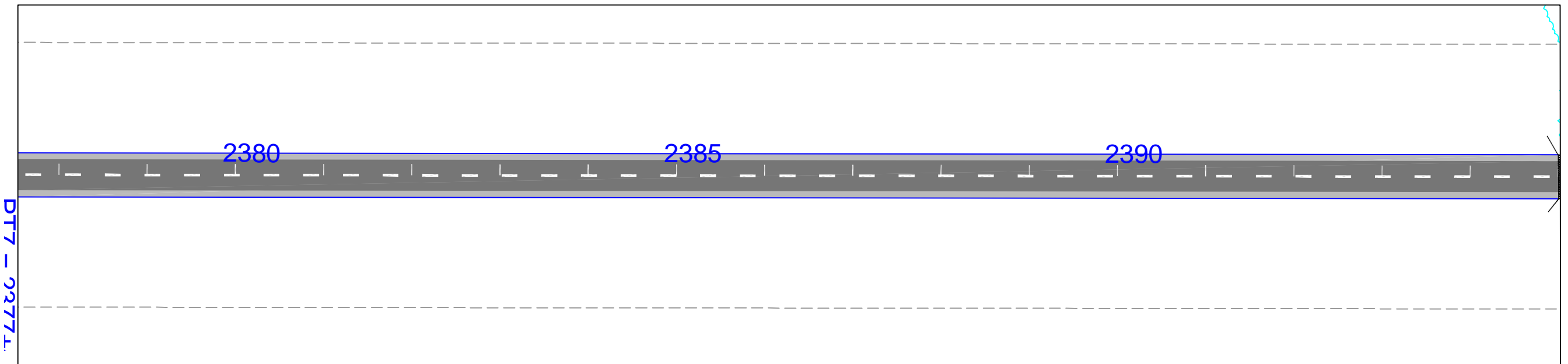
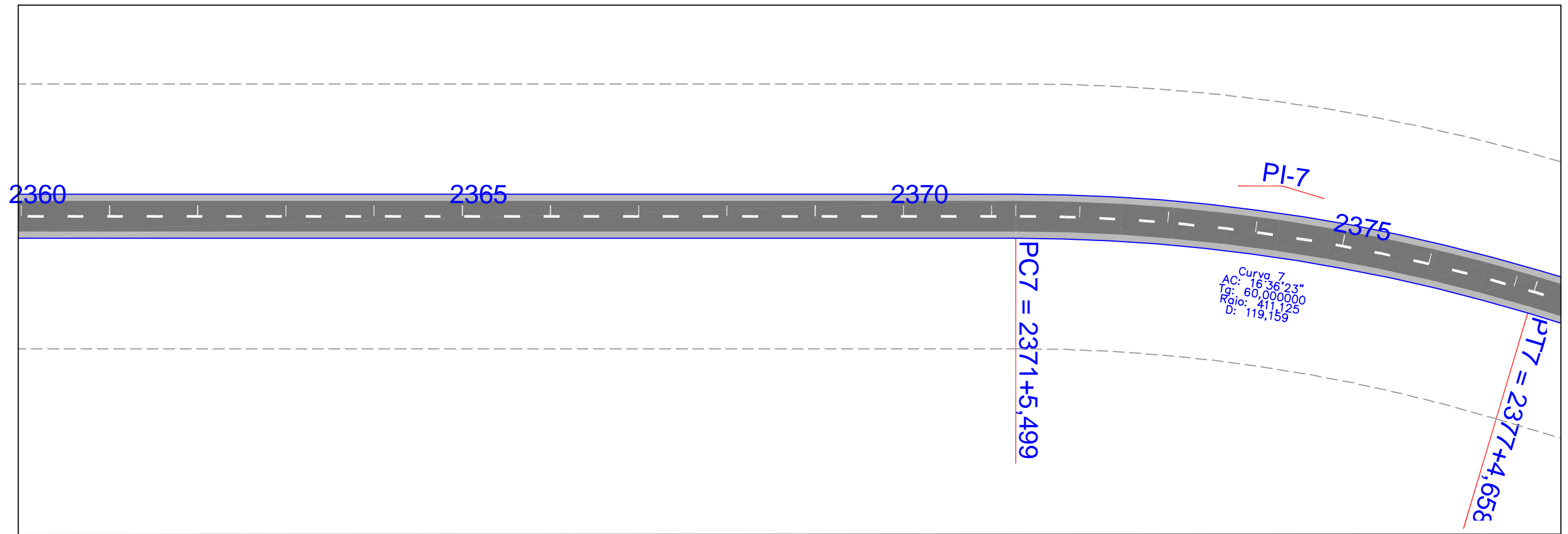
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUERO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2730 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2730 1869 2893 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2730 2022" style="text-align: center;"> <p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2730 1963 2893 2022"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									



<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p>	
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>PONTE PROJ.</p>				<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>						<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p>DES.:</p>



<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2730 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2730 1869 2893 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2730 2022" style="text-align: center;"> <p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> </td> <td data-bbox="2730 1963 2893 2022"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>									



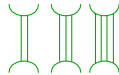
REVESTIMENTO CBUQ



POSTE



EM PLANTA



BUEIRO

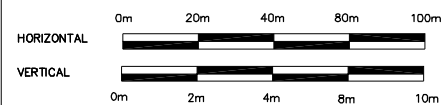
PONTE PROJ.



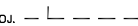
NORTE



ESCALA GRÁFICA



EIXO LOCADO DO PROJ.



F. DOMINIO DO EXIST.



CASA ALVENARIA



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN

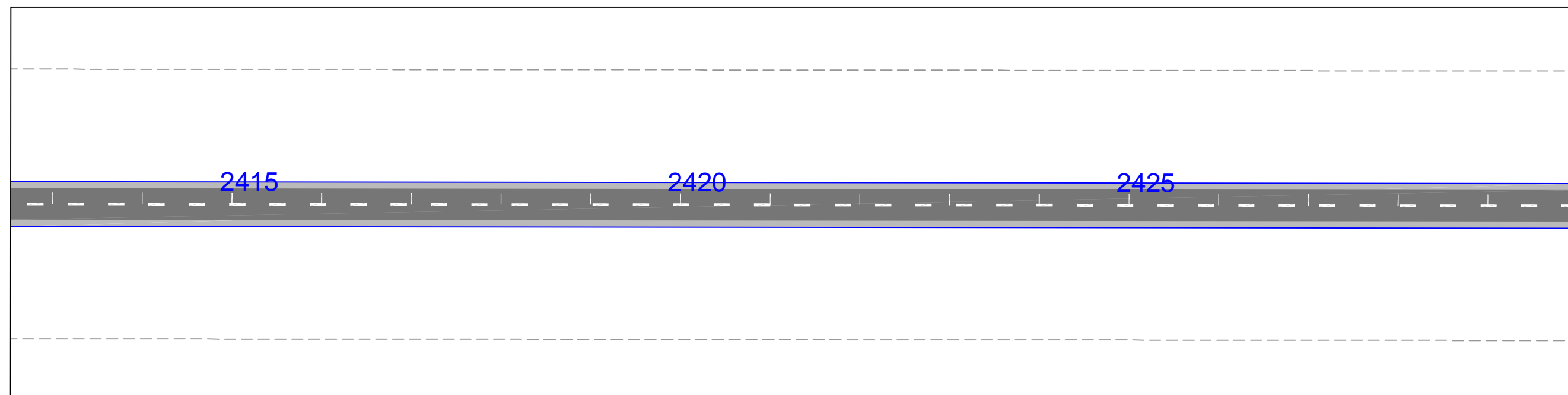
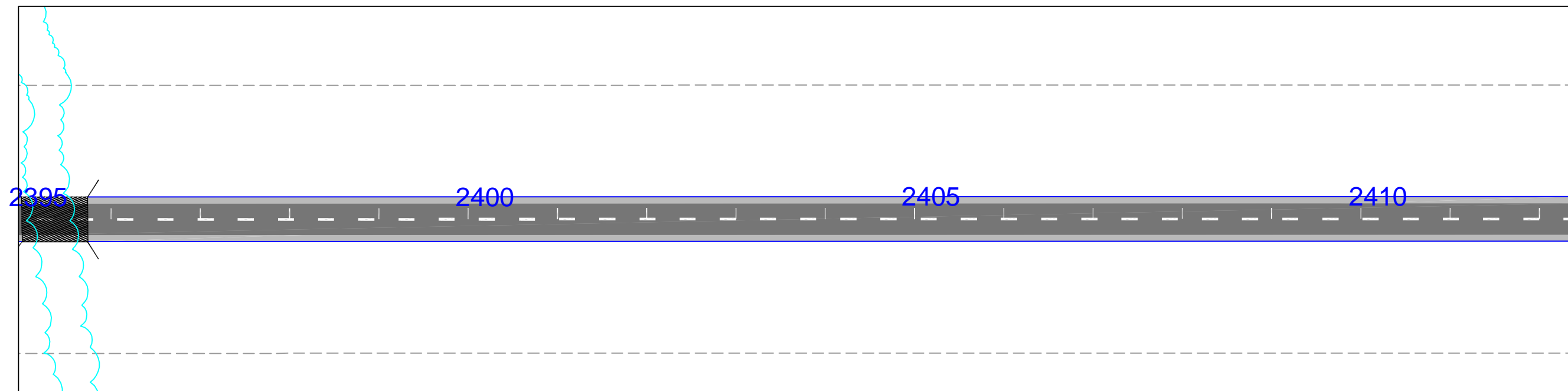







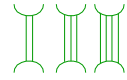



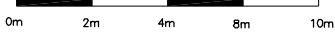






RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS  
SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km

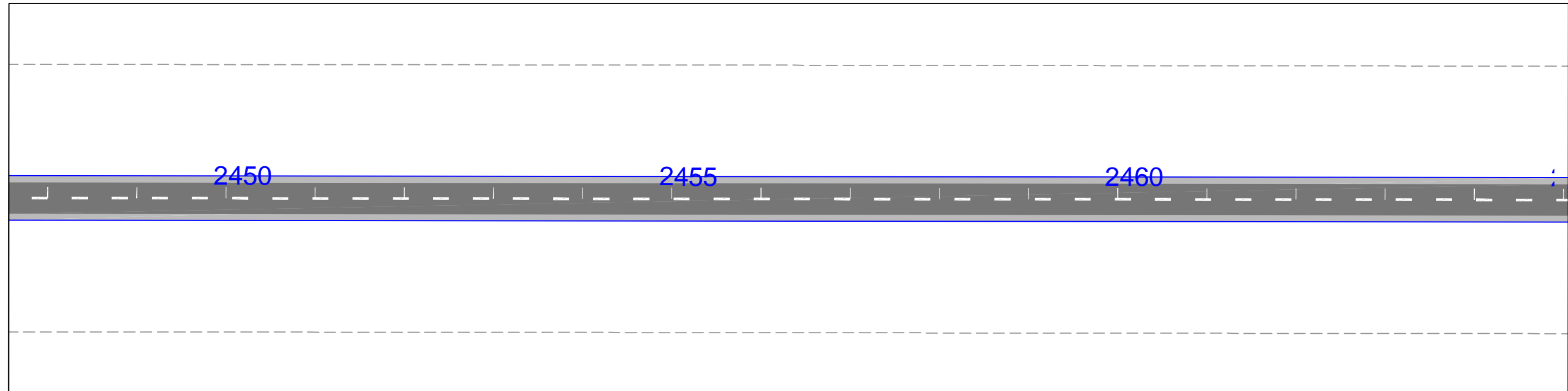
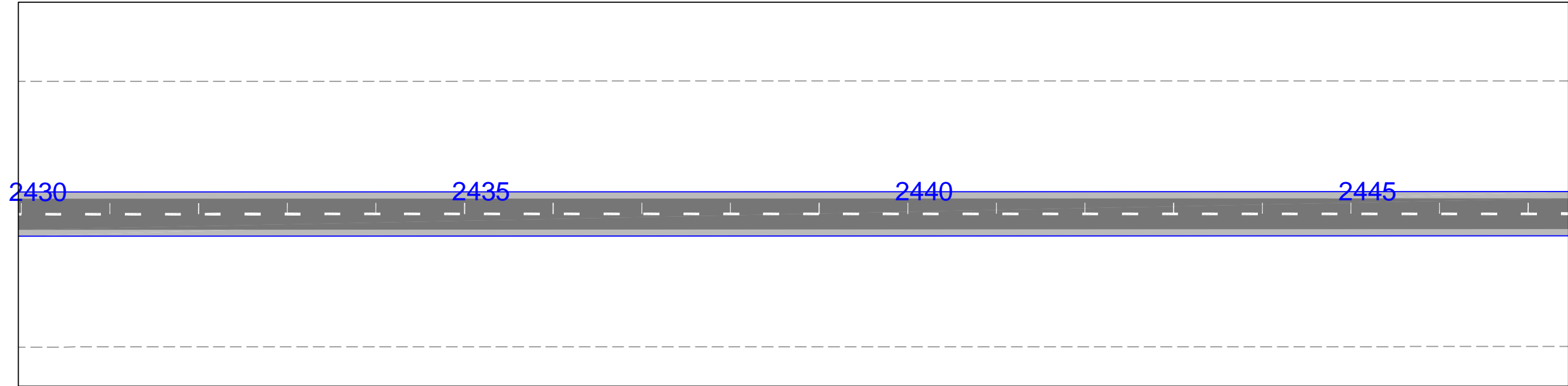



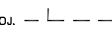



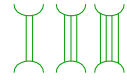


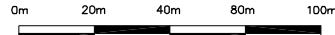
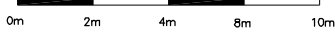






PROJETO GEOMÉTRICO

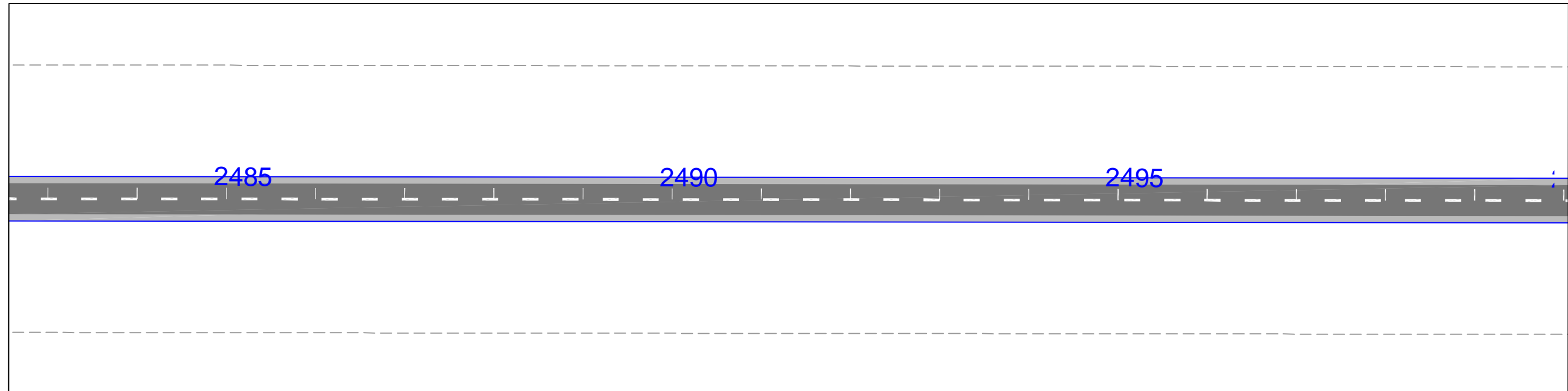
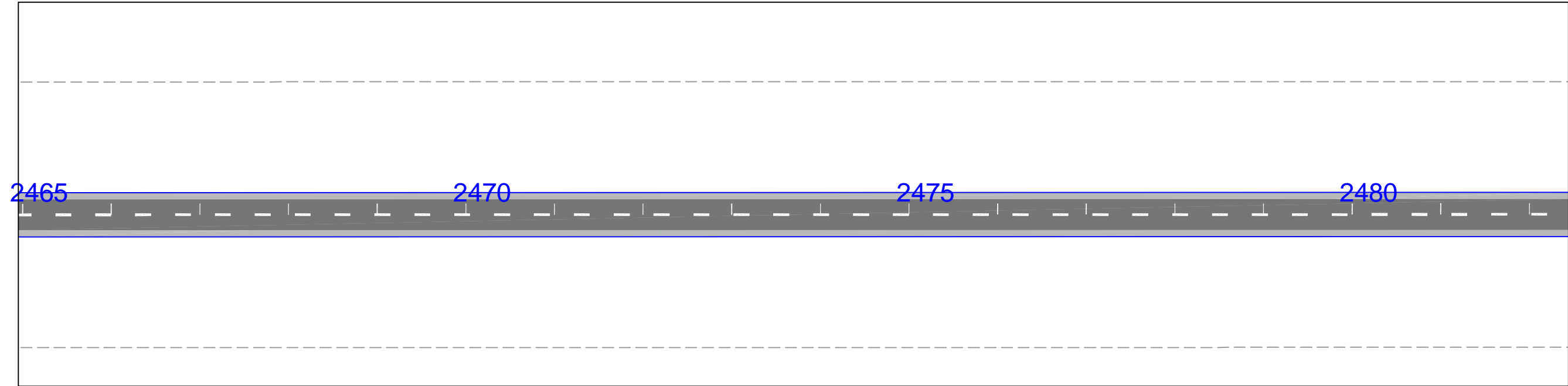
DES.:




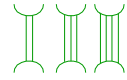


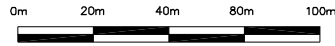
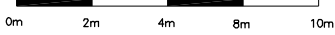








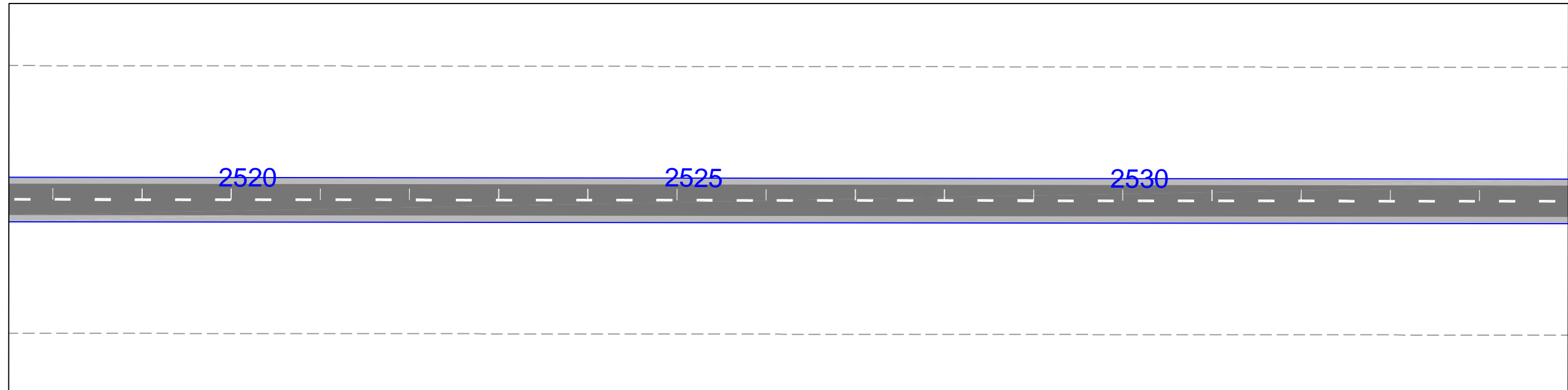
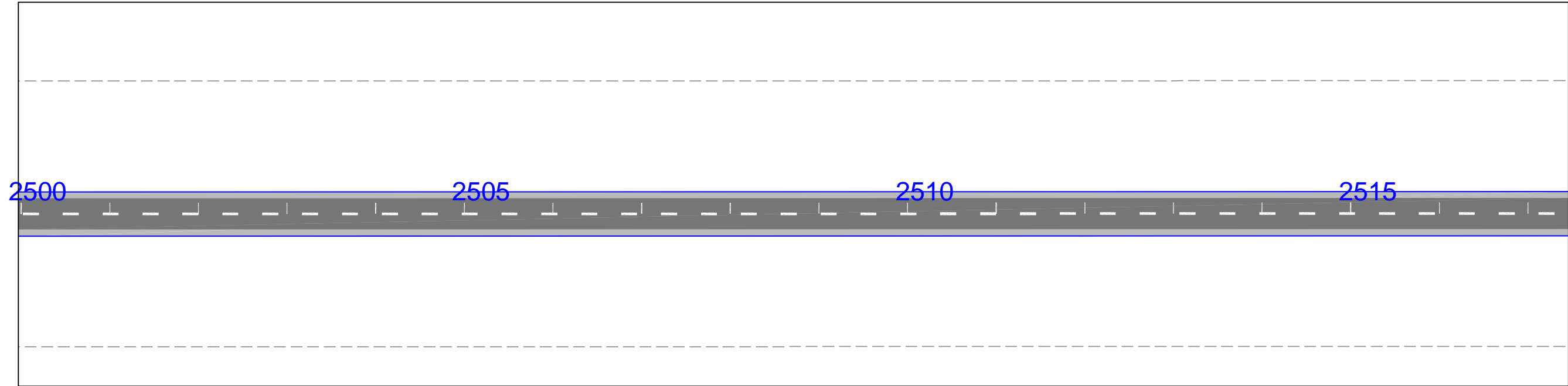
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2107 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2107 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2864 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2715 2022" style="text-align: center;"> <p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2864 2022"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									


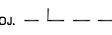



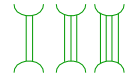



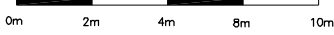








<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2890 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2715 2024" style="text-align: center;"> <p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2890 2024"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									

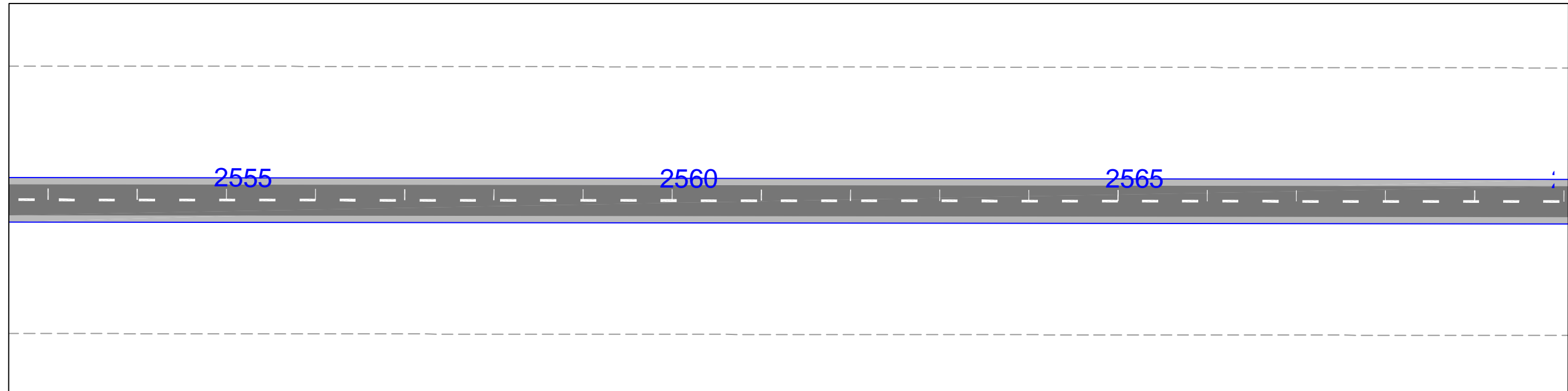
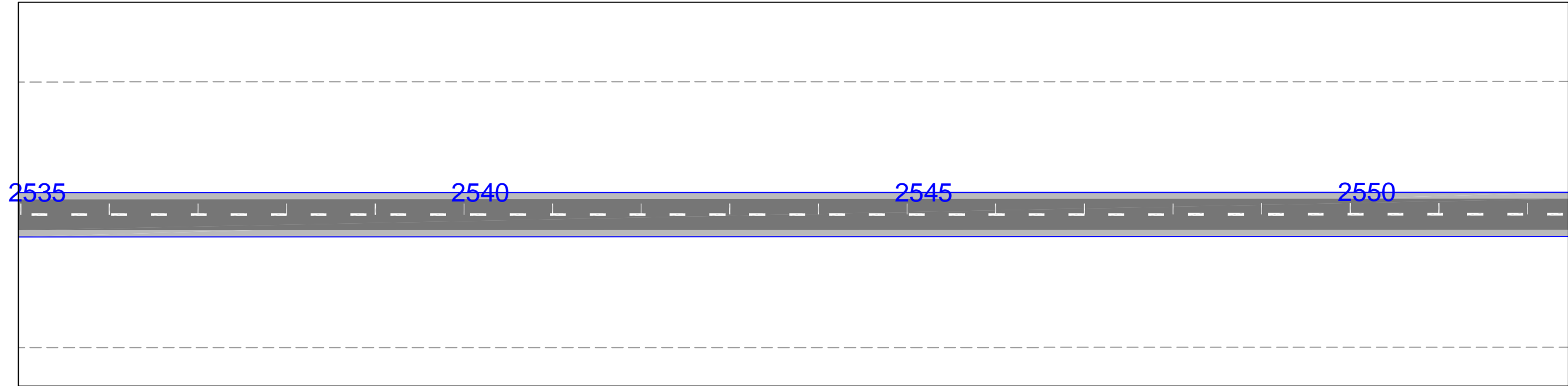



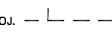



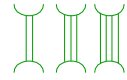



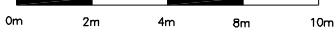






<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ. --- ---</p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. --- ---</p>	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2893 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2715 2022" style="text-align: center;"> <p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2893 2022"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>									

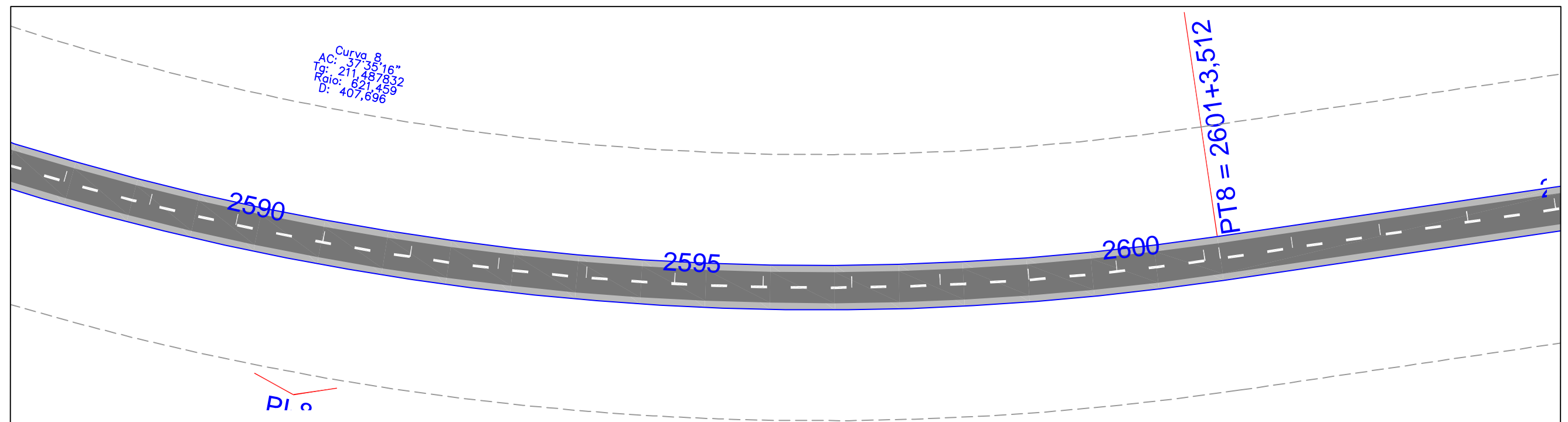
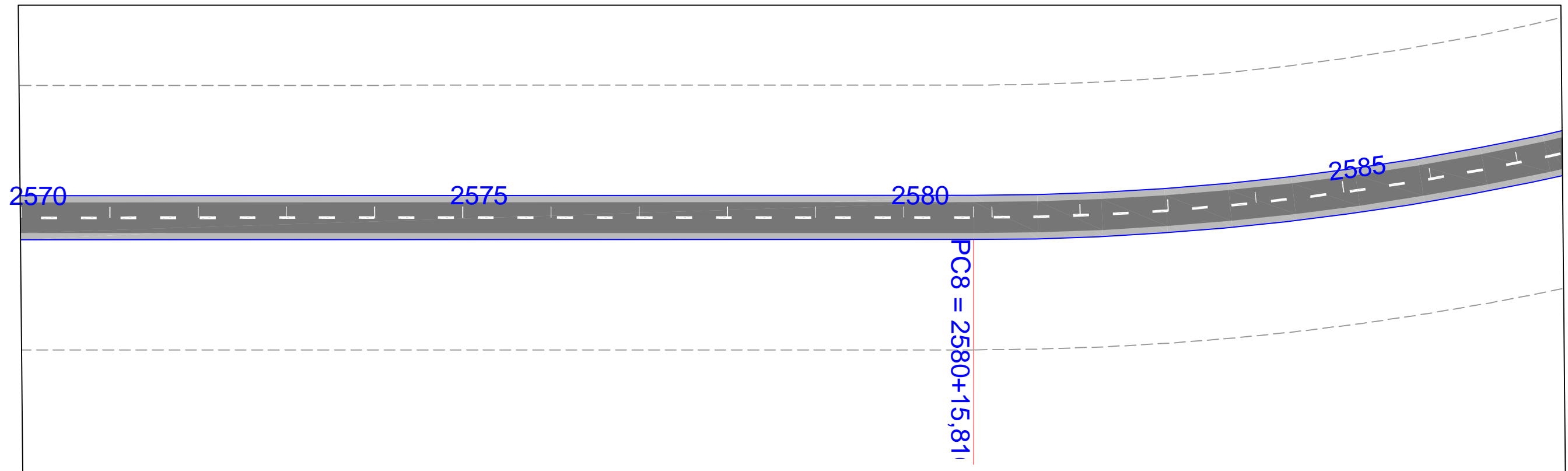


<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2890 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2715 2024" style="text-align: center;"> <p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2890 2024"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>									

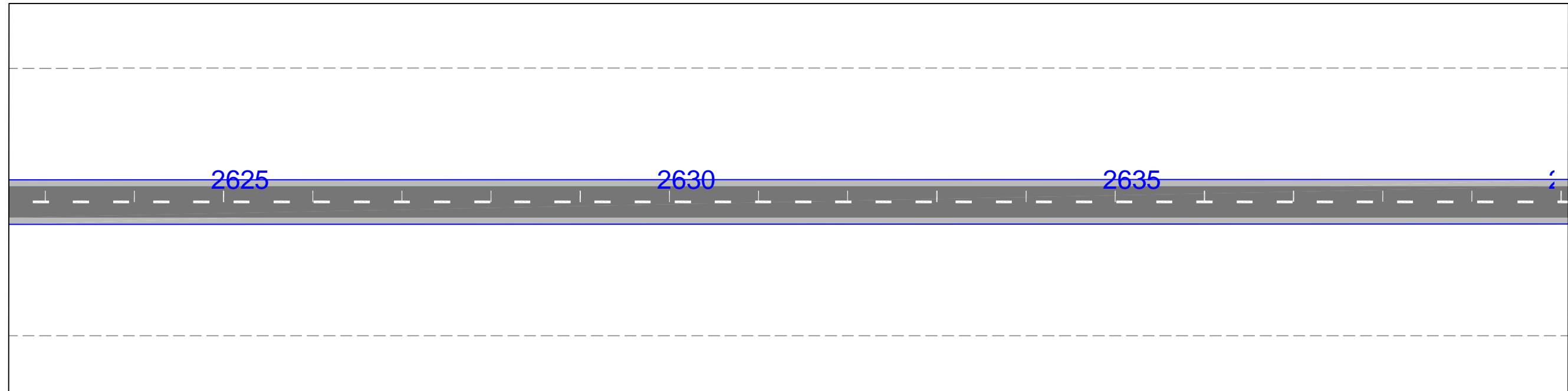
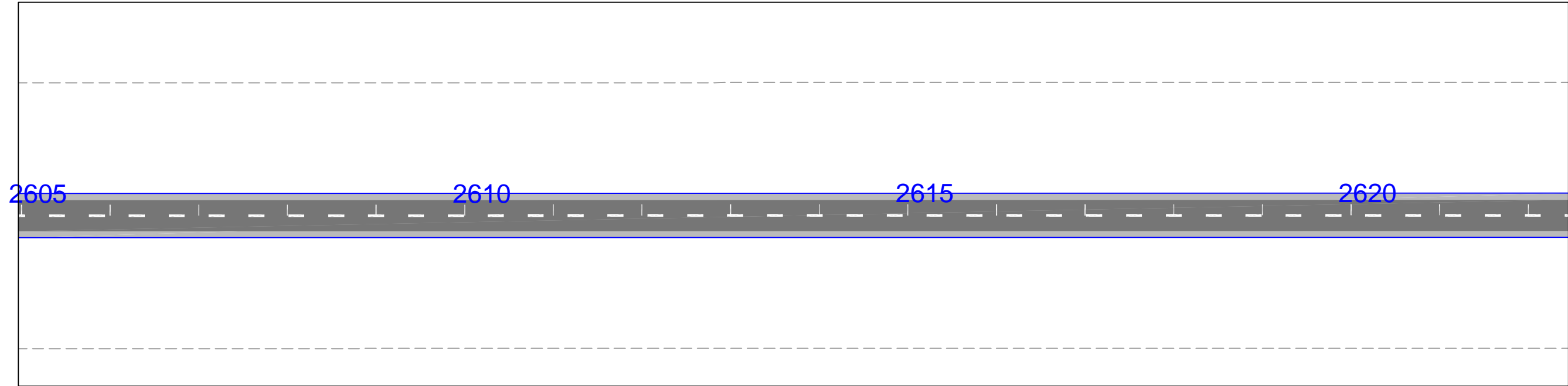




<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2890 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2715 2024" style="text-align: center;"> <p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2890 2024"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>									



<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUERO</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p>
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>PONTE PROJ.</p>			<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p>
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>					<p><b>GOVERNO DO PARÁ</b></p>
					<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>
					<p>DES.:</p>



REVESTIMENTO  
CBUQ

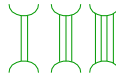


POSTE



EM PLANTA

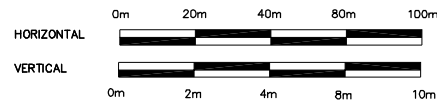
BUEIRO



NORTE



ESCALA GRÁFICA



EIXO LOCADO DO PROJ. - - - - -

CASA ALVENARIA



PONTE PROJ.



F. DOMÍNIO DO EXIST. - - - - -

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN

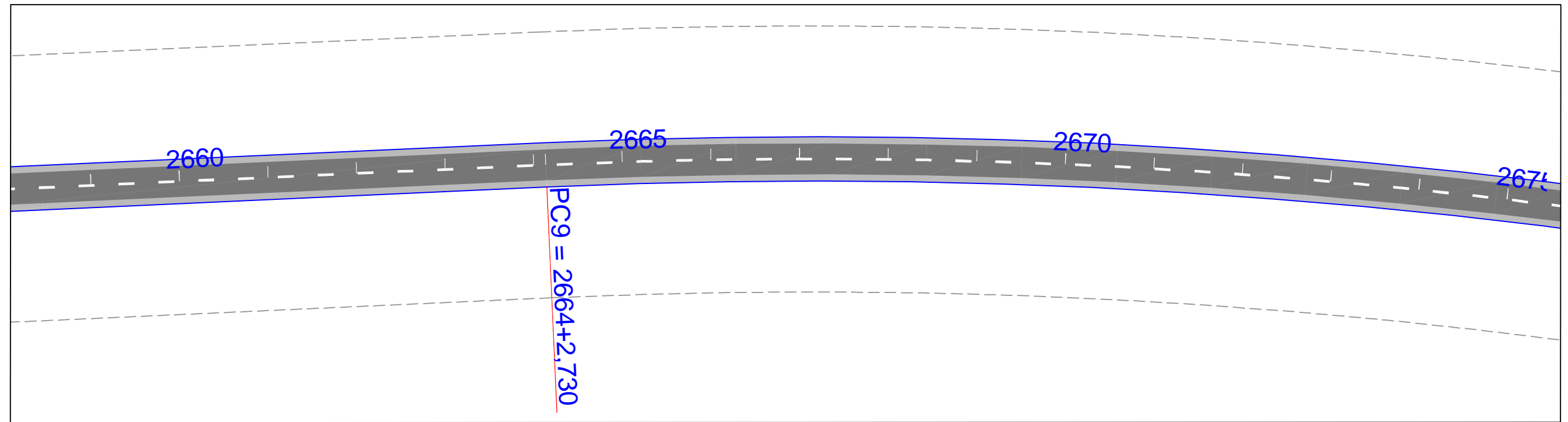
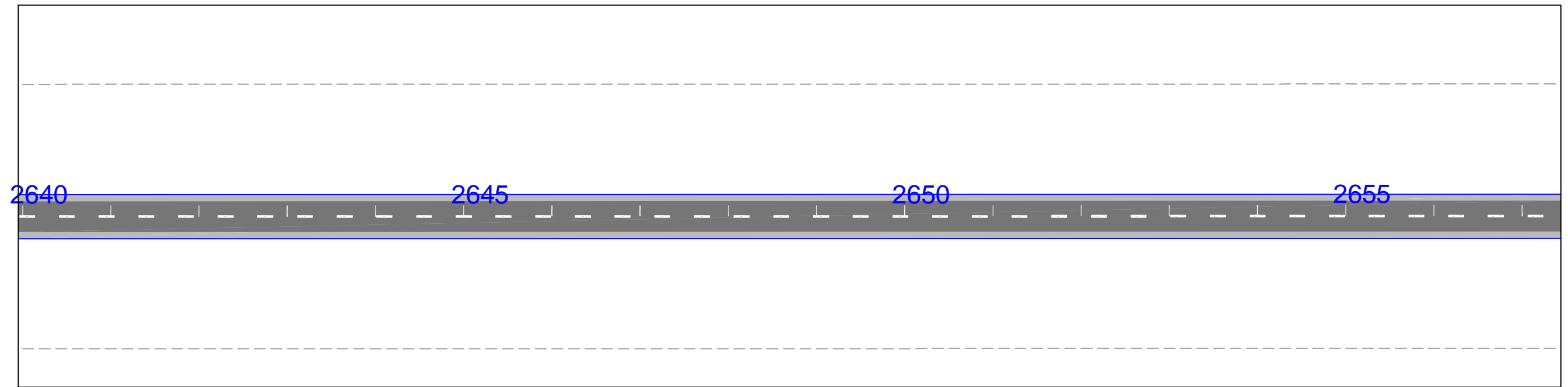


RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS  
SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km

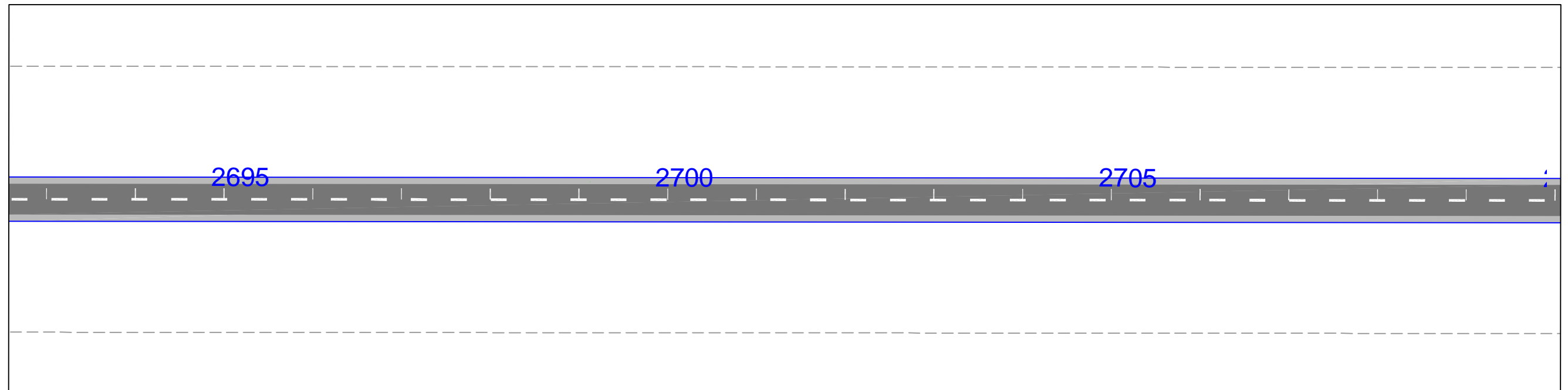
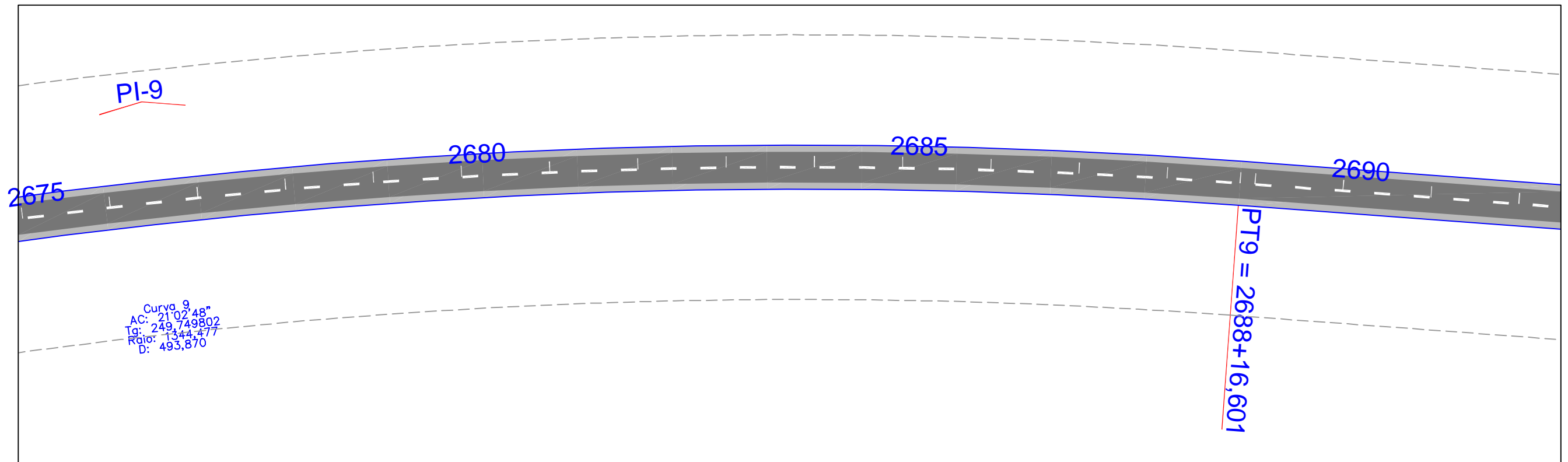







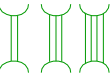



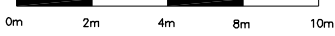






PROJETO GEOMÉTRICO

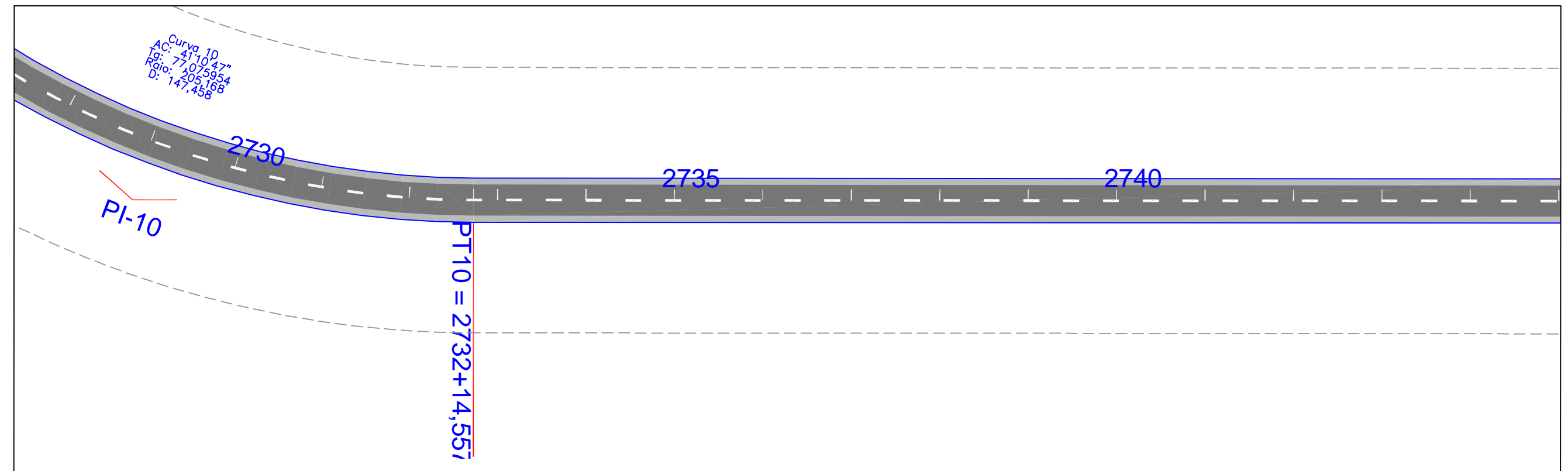
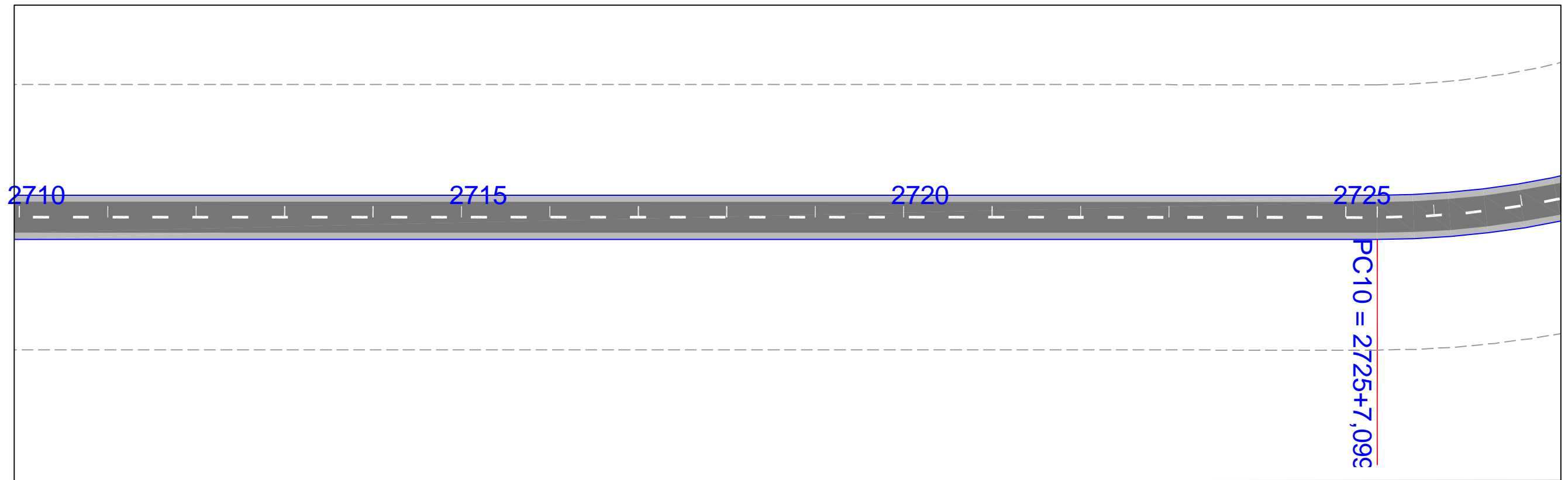
DES.:



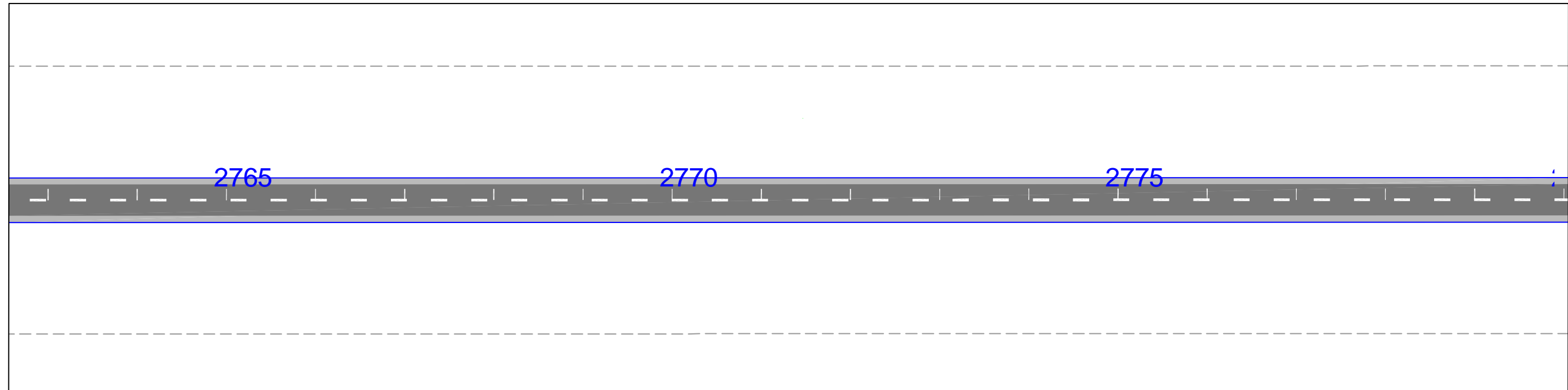
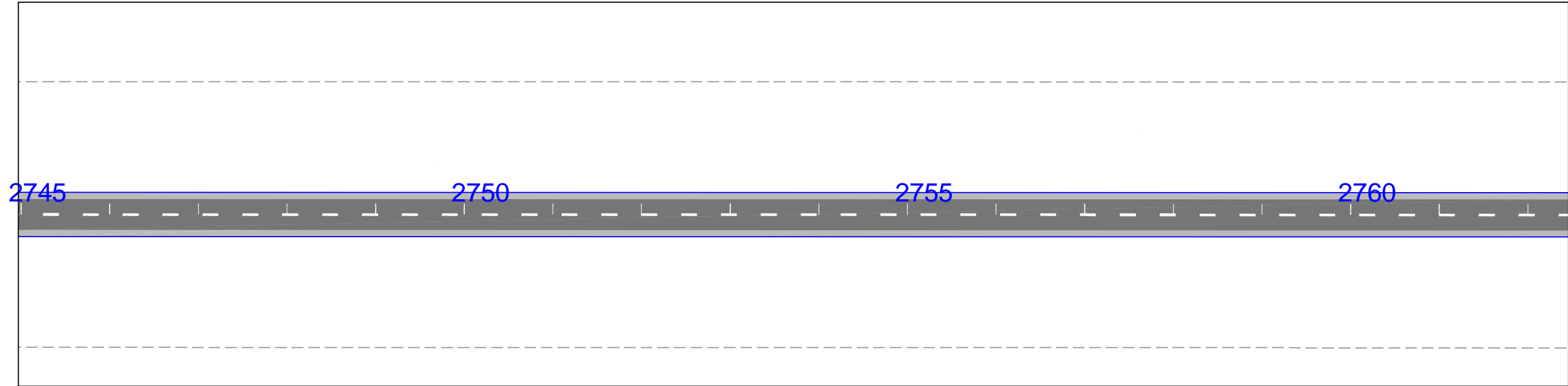
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</p> <p>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p>
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>PONTE PROJ.</p>			<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p>
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>					<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>
					<p>DES.:</p>


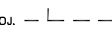



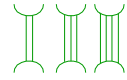



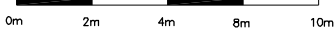








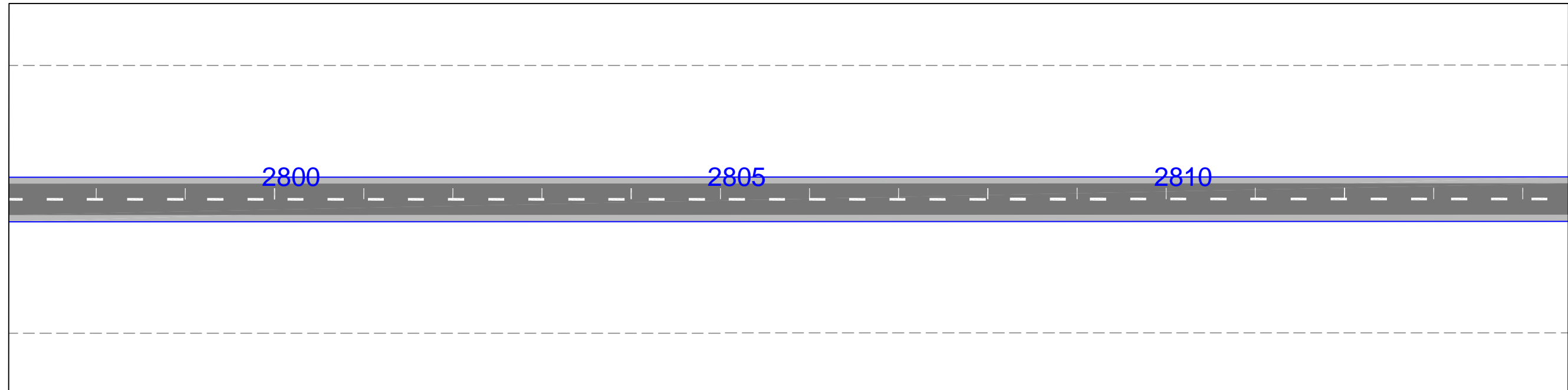
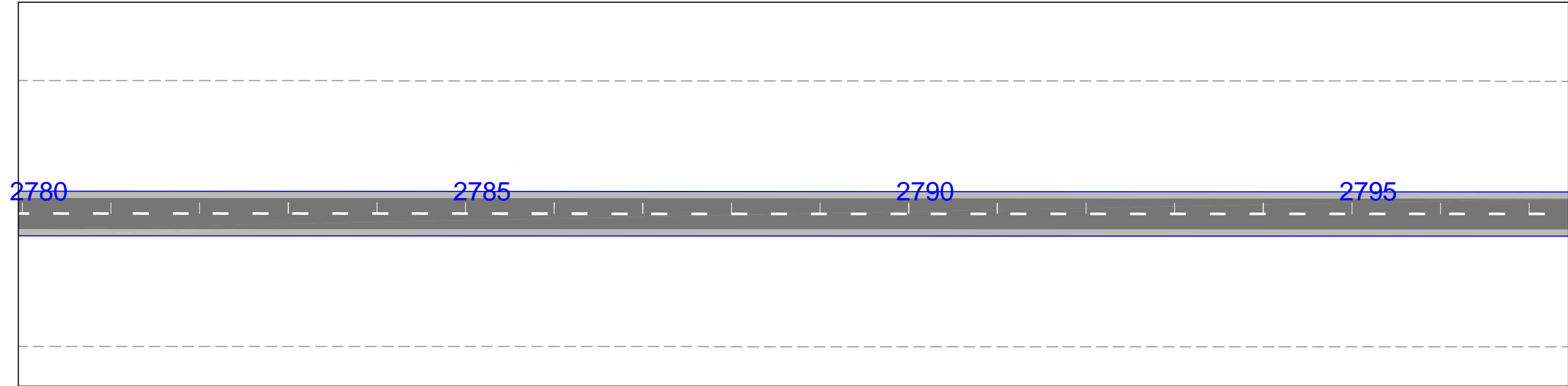
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2730 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2730 1869 2878 1963">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2730 2022" style="text-align: center;"> <p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2730 1963 2878 2022"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									




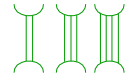



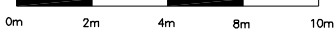

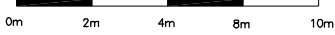

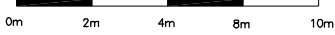

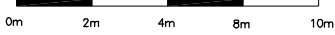


<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</p> <p>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p>	
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>BUEIRO</p>			<p>PONTE PROJ.</p>	
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>					<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>	
						<p>DES.:</p>

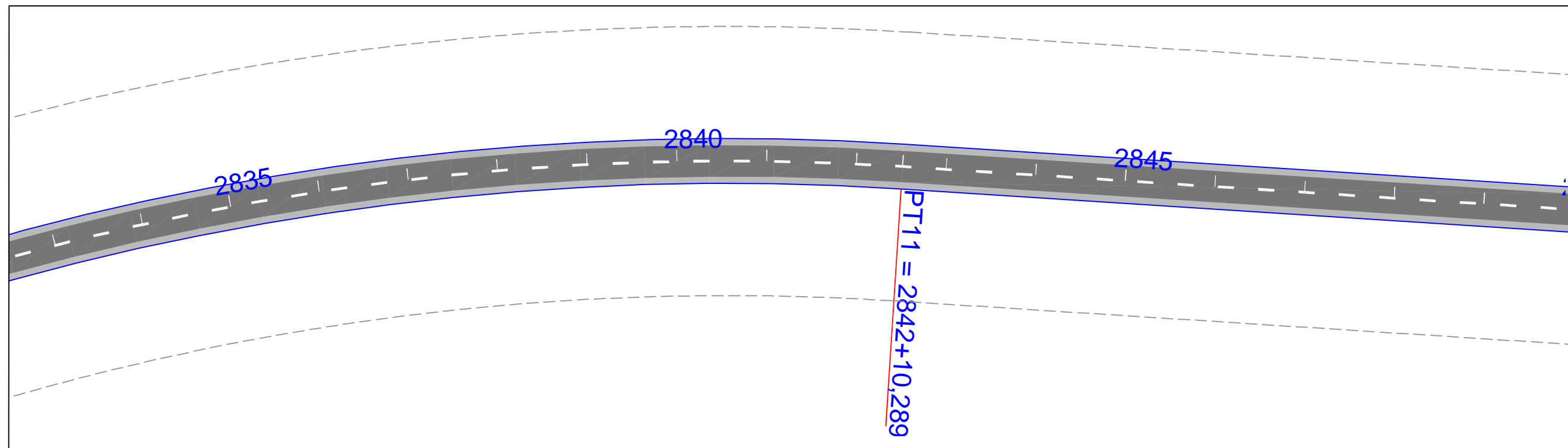
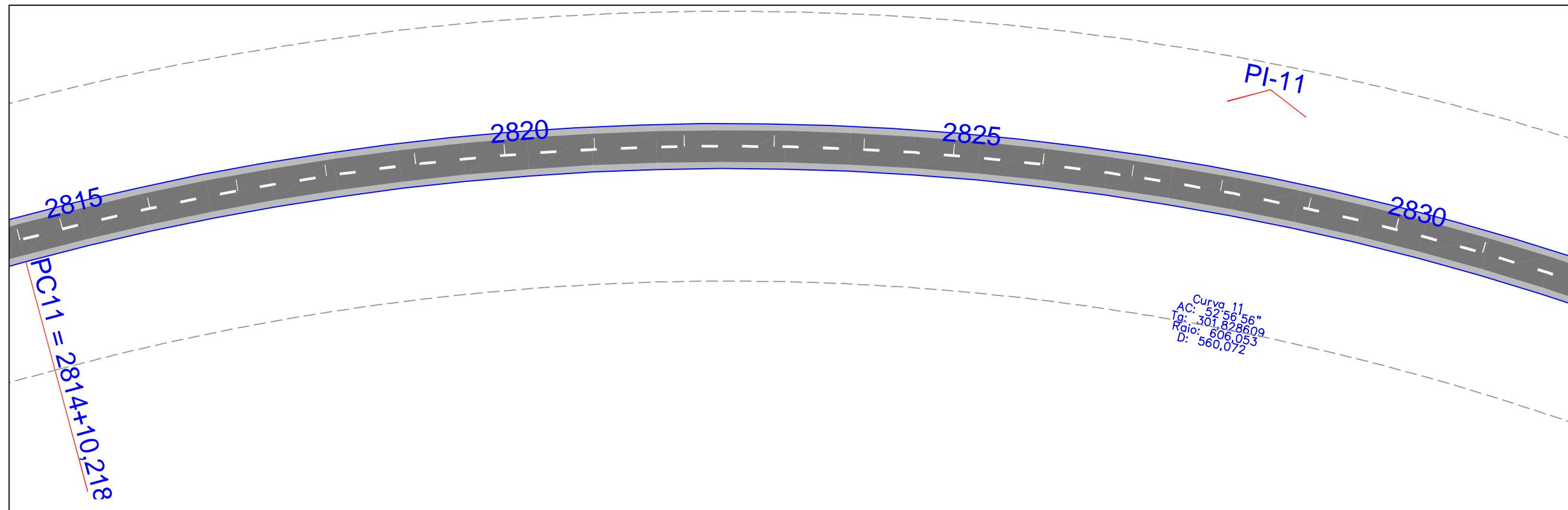


<p>REVESTIMENTO CBUQ </p> <p>EIXO LOCADO DO PROJ. </p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. </p>	<p>POSTE </p> <p>CASA ALVENARIA </p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUERO </p> <p>PONTE PROJ. </p>	<p>NORTE </p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL </p> <p>VERTICAL </p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2890 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2715 2024" style="text-align: center;"> <p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2890 2024"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>									

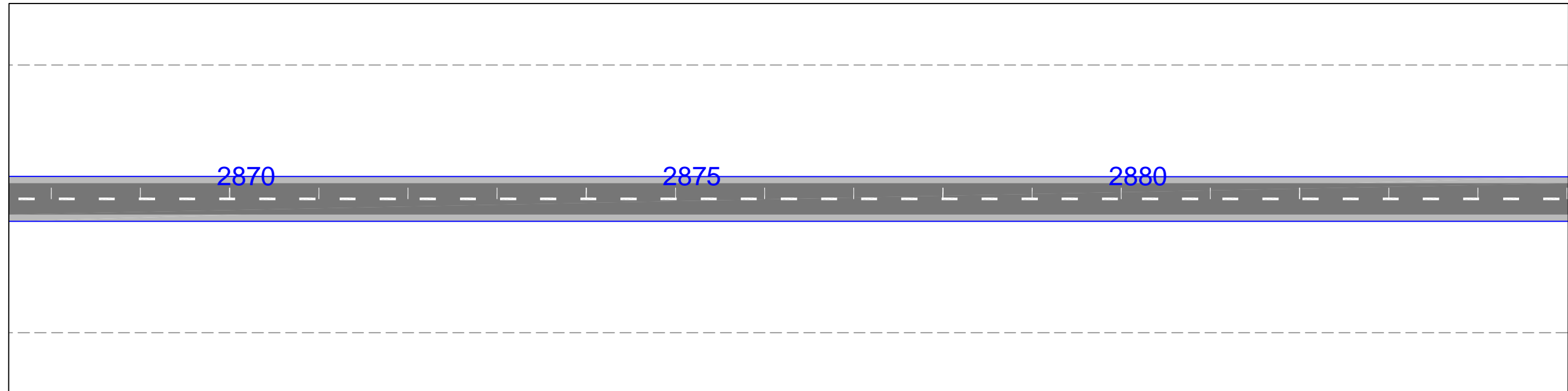
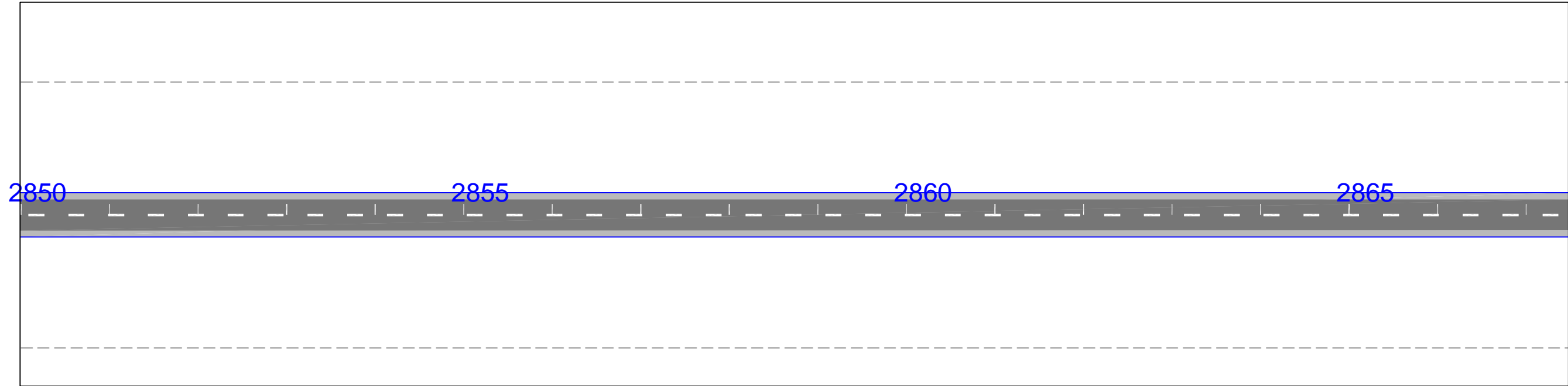



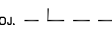



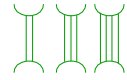



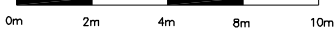






<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ. --- ---</p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. --- ---</p>	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<table border="1"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="1958 1795 2849 1858" style="text-align: center;"> <b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>  <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2849 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1974 2715 2016" style="text-align: center;"> <p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2715 1974 2849 2016"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>				<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>														
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p>													
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>												

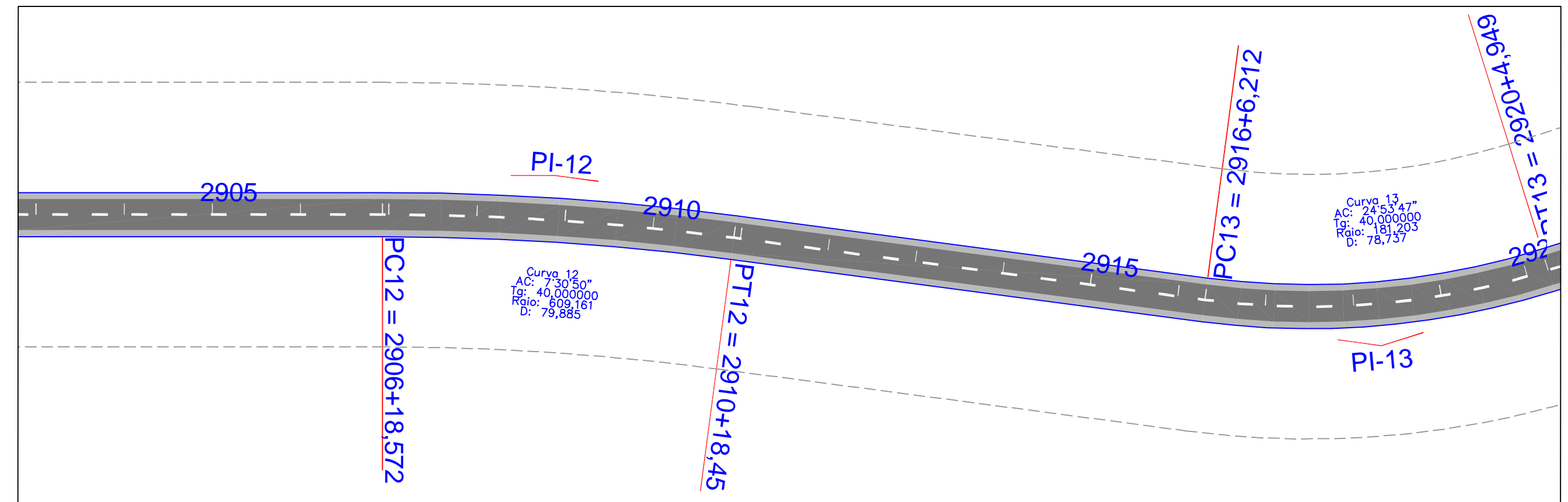
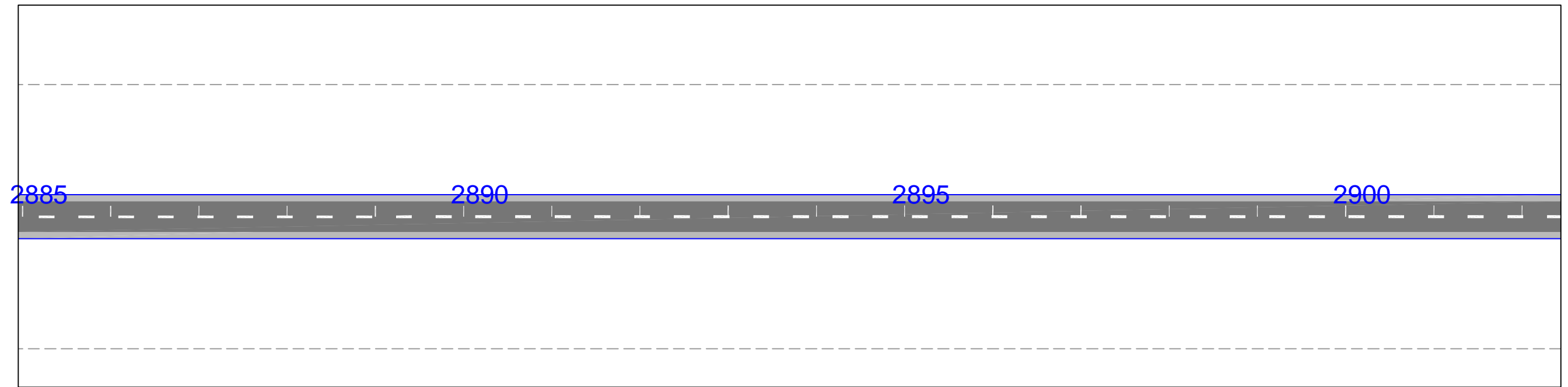




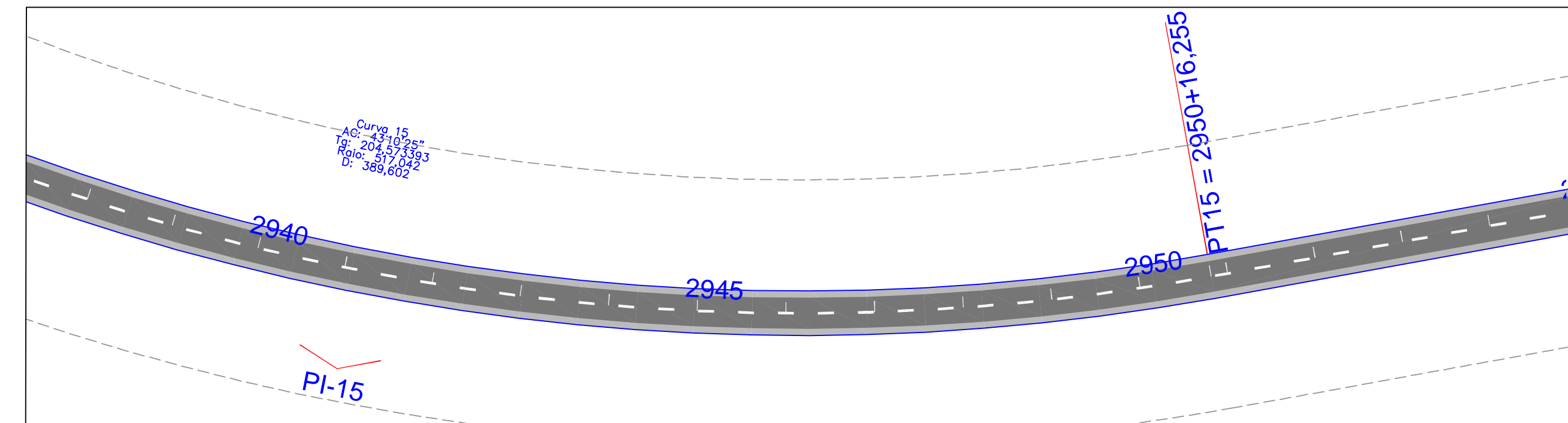
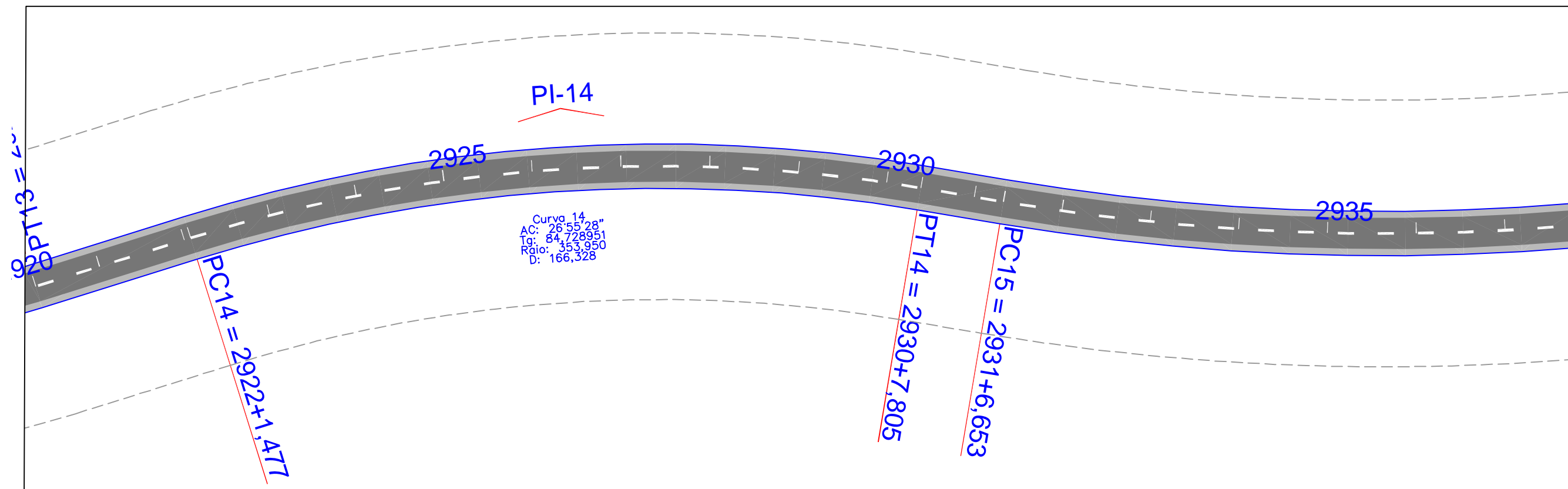
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</p> <p>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p>
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>PONTE PROJ.</p>			<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p>
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>					<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p>DES.:</p>



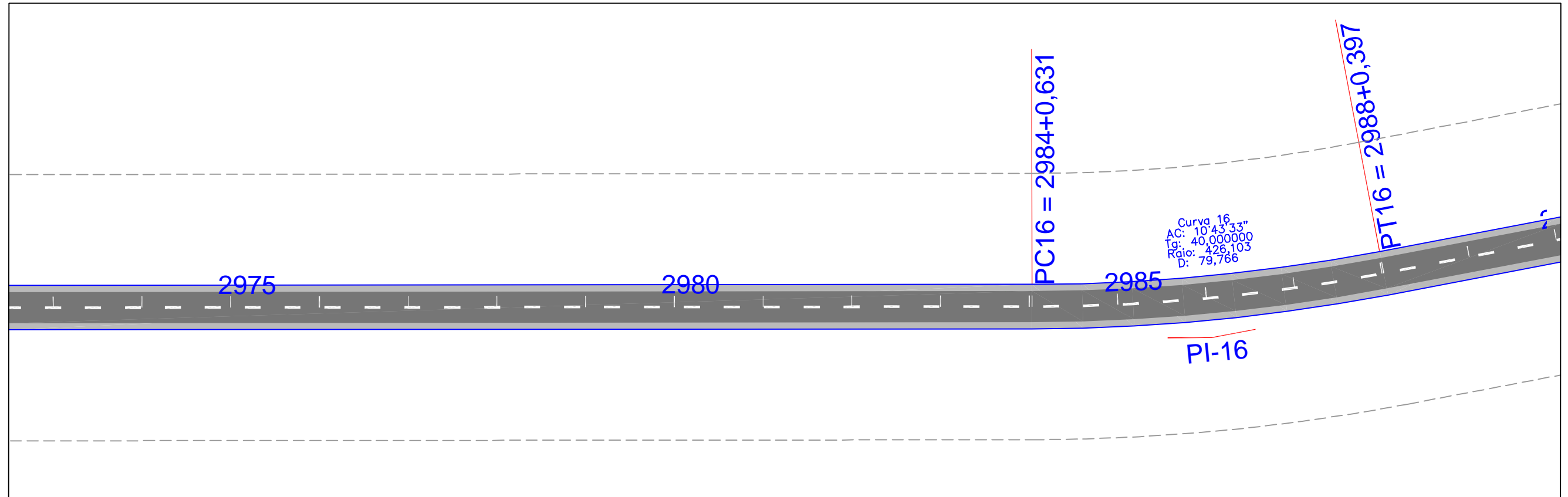
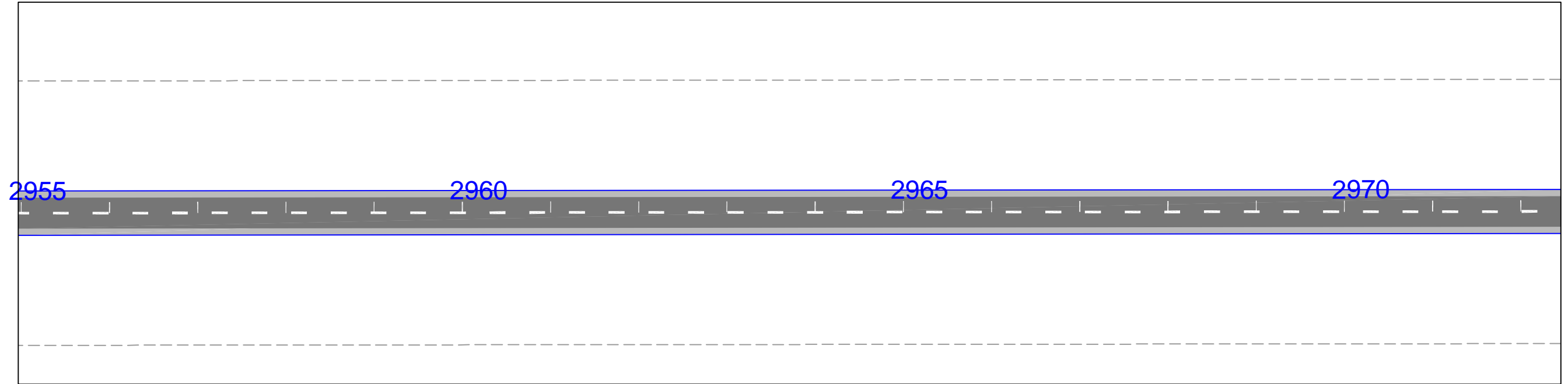
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2890 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2715 2024" style="text-align: center;"> <p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2890 2024"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									



REVESTIMENTO CBUQ 	POSTE 	EM PLANTA BUEIRO 	PONTE PROJ. 	NORTE 	ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN 	RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km	
EIXO LOCADO DO PROJ.	CASA ALVENARIA	BUEIRO PROJ.					PROJETO GEOMÉTRICO	DES.:



<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p>	
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>BUEIRO</p>			<p>PONTE PROJ.</p>	
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>					<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>	
						<p>DES.:</p>



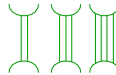
REVESTIMENTO  
CBUQ



POSTE



EM PLANTA



BUEIRO

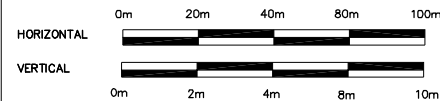


PONTE PROJ.

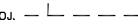
NORTE



ESCALA GRÁFICA



EIXO LOCADO DO PROJ.



F. DOMINIO DO EXIST.



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN

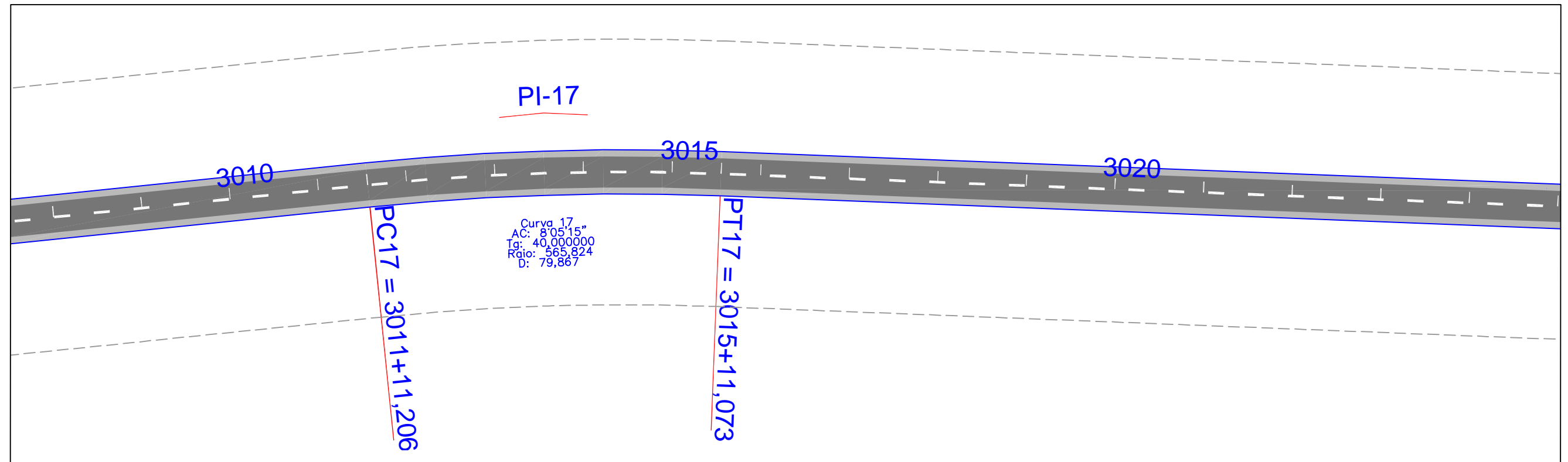
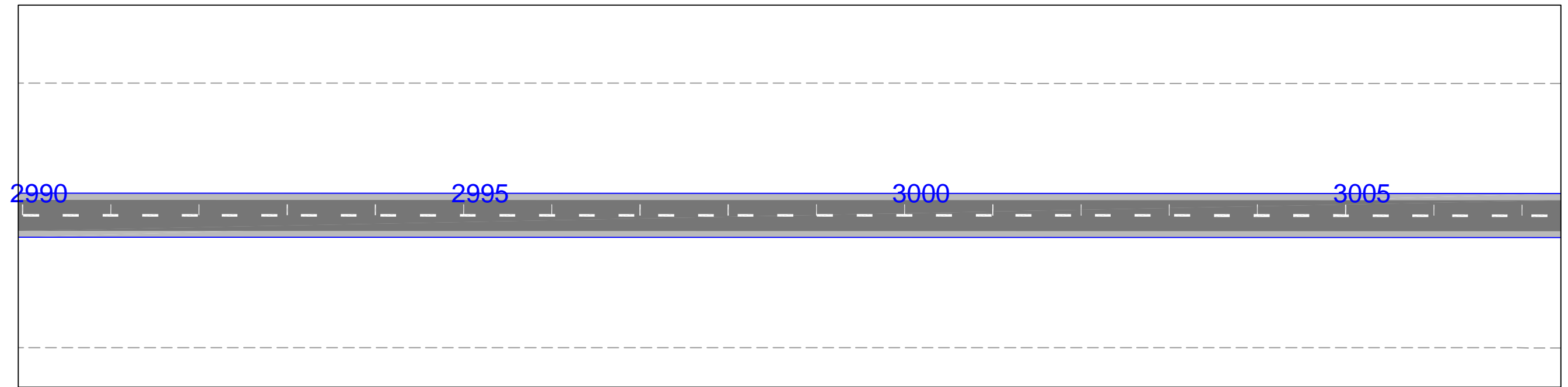


RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS  
SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km

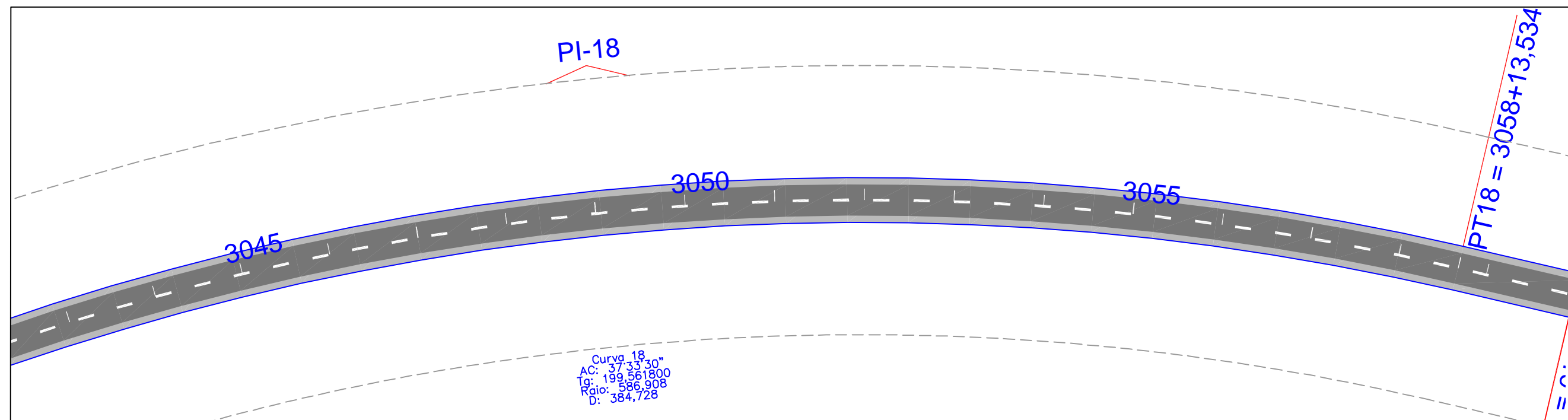
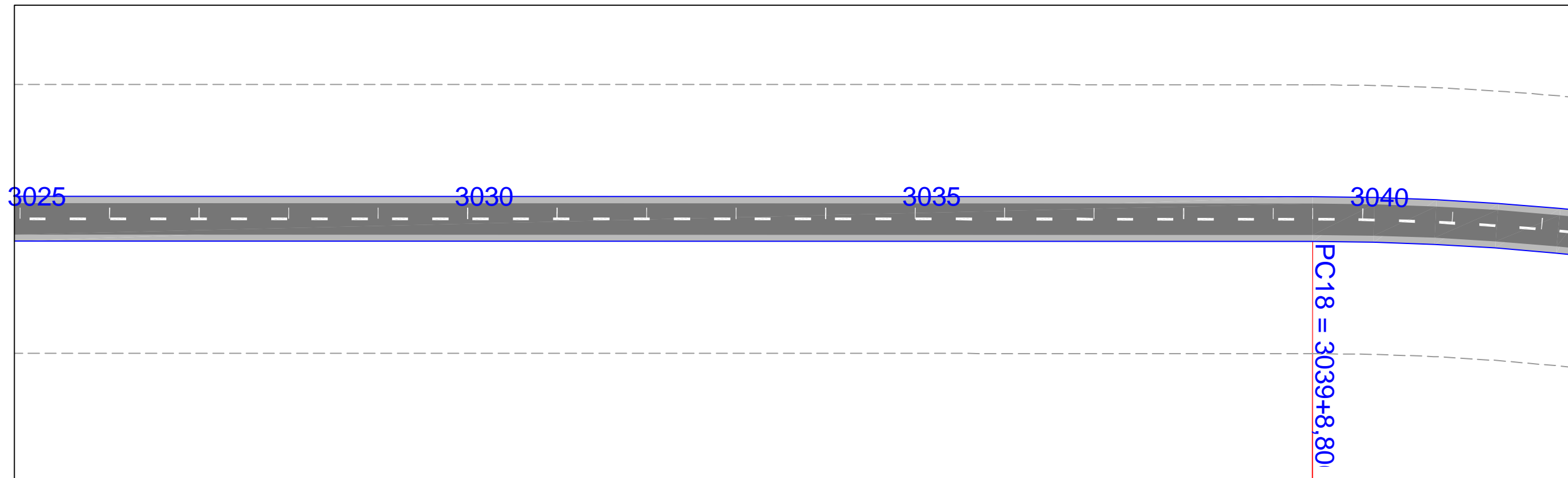


PROJETO GEOMÉTRICO

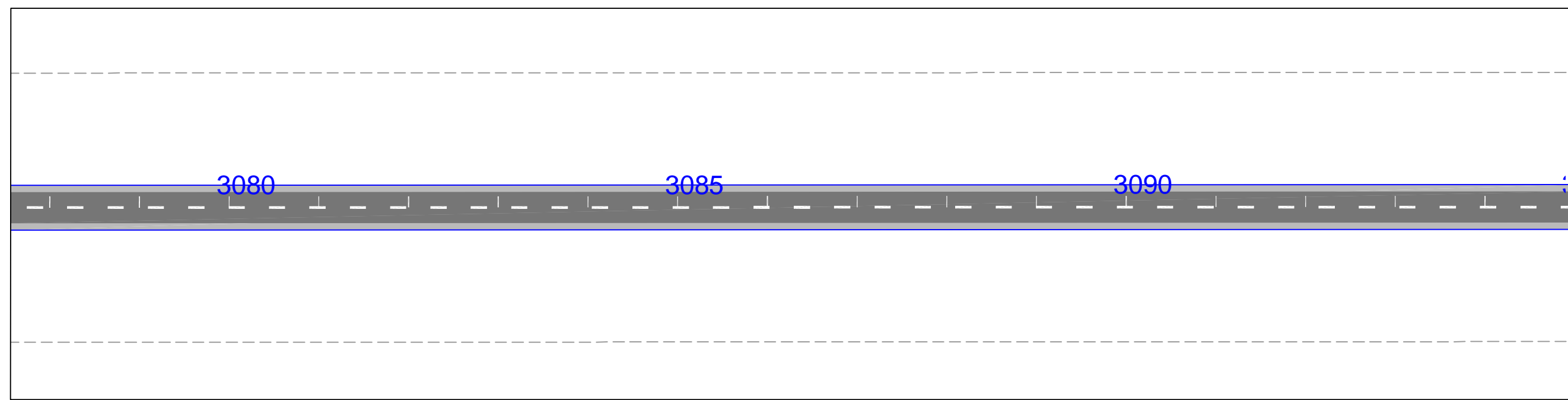
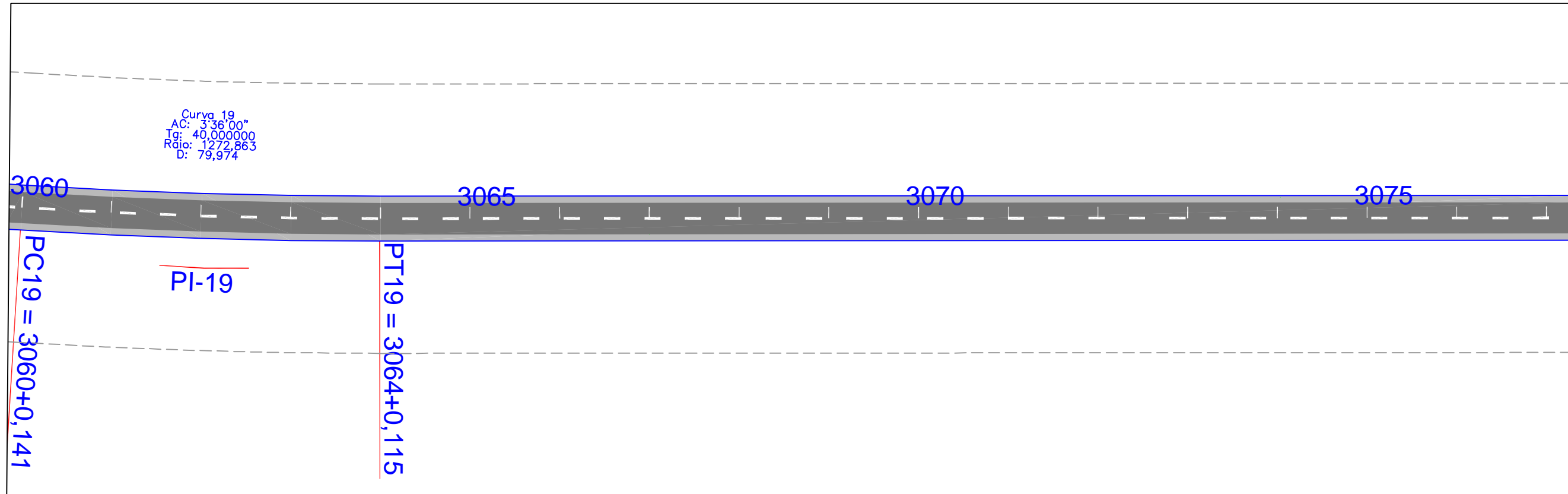
DES.:



<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p>
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>PONTE PROJ.</p>			<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p>
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>					<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p>DES.:</p>

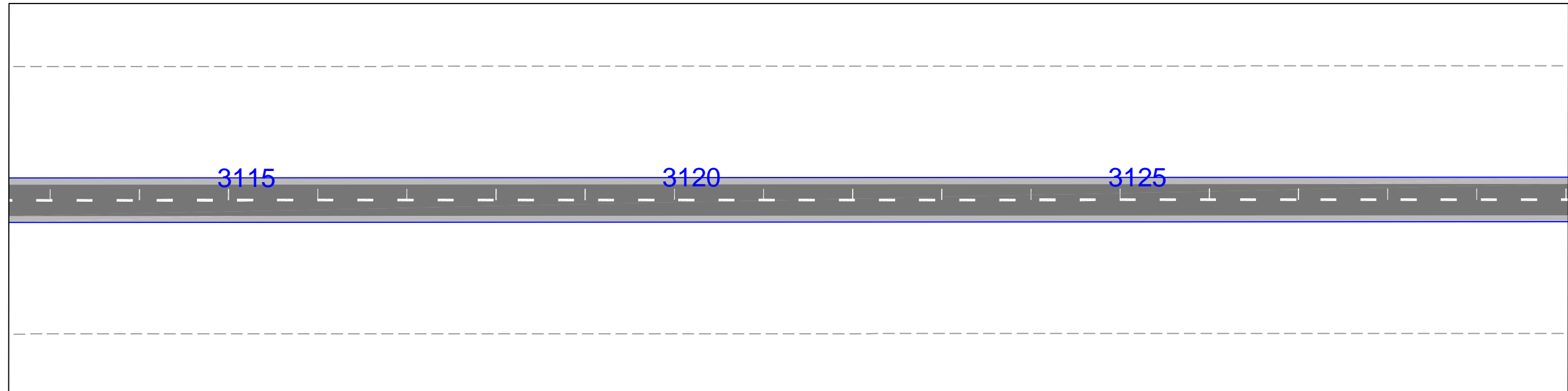
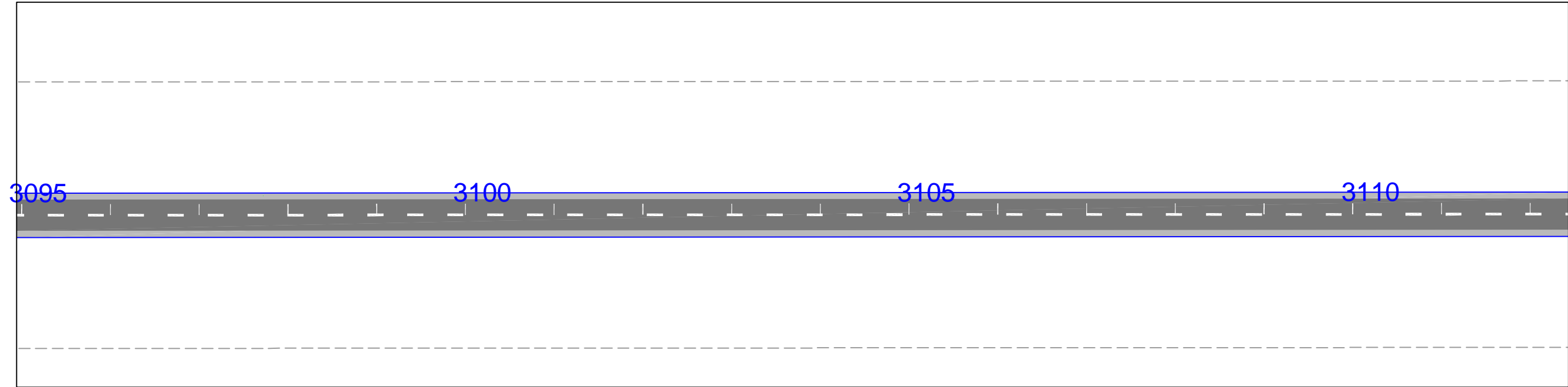





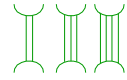


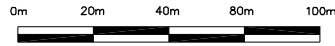
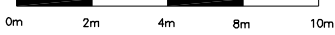






<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</p> <p>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p>
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>PONTE PROJ.</p>			<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p>
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>					<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p>DES.:</p>

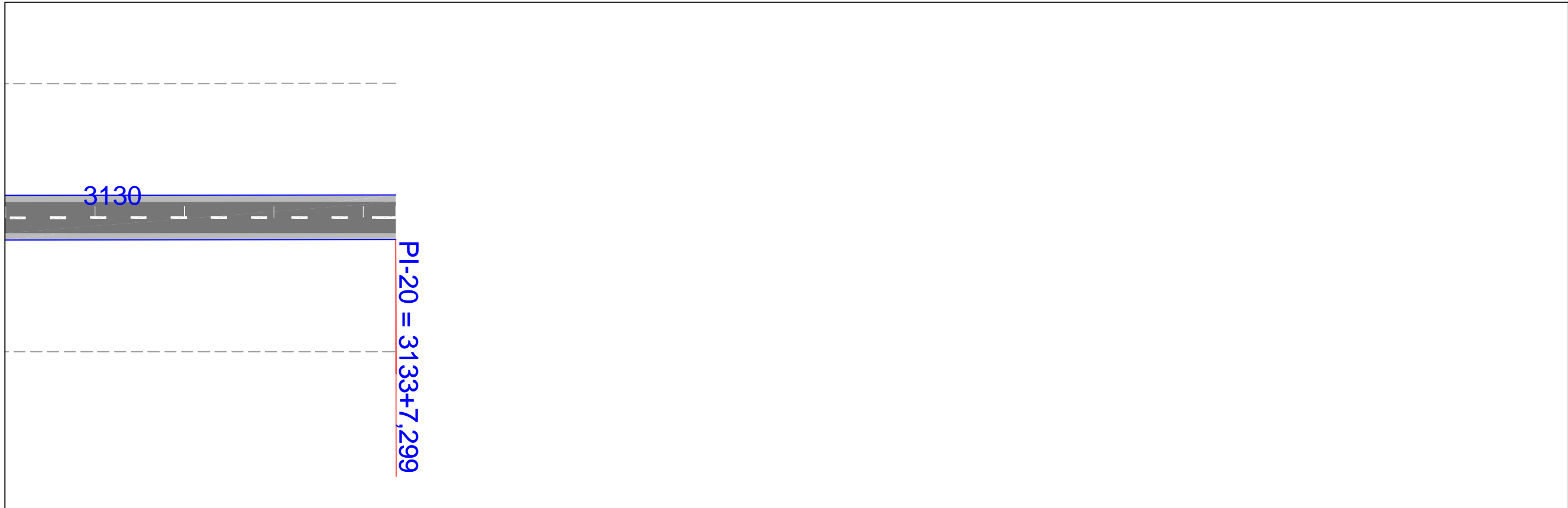


REVESTIMENTO CBUQ 	POSTE 	EM PLANTA BUEIRO 	PONTE PROJ. 	NORTE 	ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL  VERTICAL 	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN 	RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km 	PROJETO GEOMÉTRICO DES.:
EIXO LOCADO DO PROJ.	CASA ALVENARIA 							
F. DOMINIO DO EXIST.								





<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ. - - - - -</p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. - - - - -</p>	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2893 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2715 2024" style="text-align: center;"> <p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2893 2024"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>										
<p><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p>		<p>DES.:</p>									



REVESTIMENTO  
CUBUQ



EIXO LOCADO DO PROJ. - - - - -

F. DOMINIO DO EXIST. - - - - -

POSTE

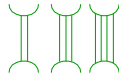


CASA ALVENARIA



EM PLANTA

BUEIRO



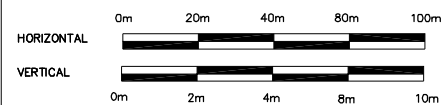
PONTE PROJ.



NORTE



ESCALA GRÁFICA



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN



RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS  
SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km



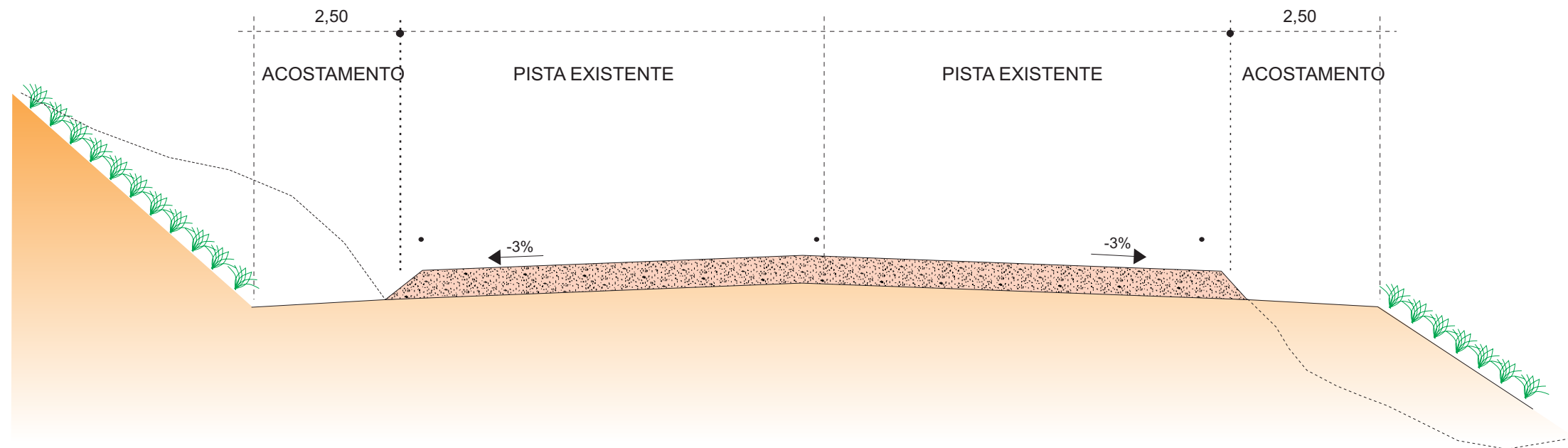
PROJETO GEOMÉTRICO

DES.:

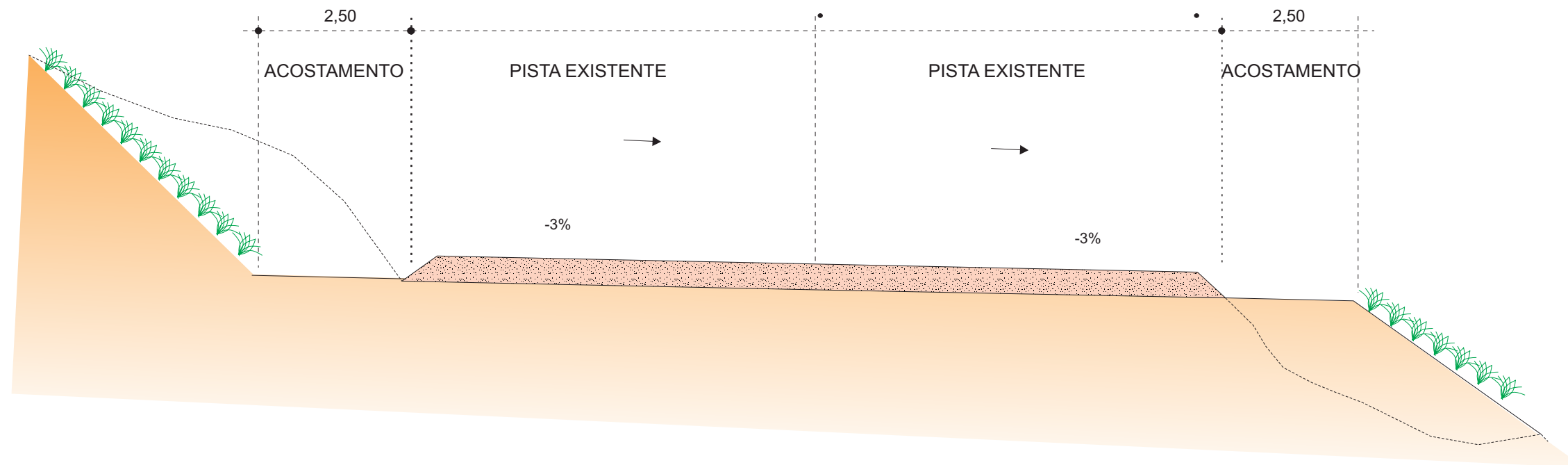
*5.*

*Projeto de Terraplenagem*

**SEGMENTOS DE ALARGAMENTO PARA IMPLANTAÇÃO DOS ACOSTAMENTOS**  
**SEÇÃO EM TANGENTE**



**SEÇÃO EM CURVA**



OBSERVAÇÃO:

1 - DIMENSÕES EM METRO.

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



RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
 TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
 SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
 EXTENSÃO: 31,2 Km



**SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM**

QD

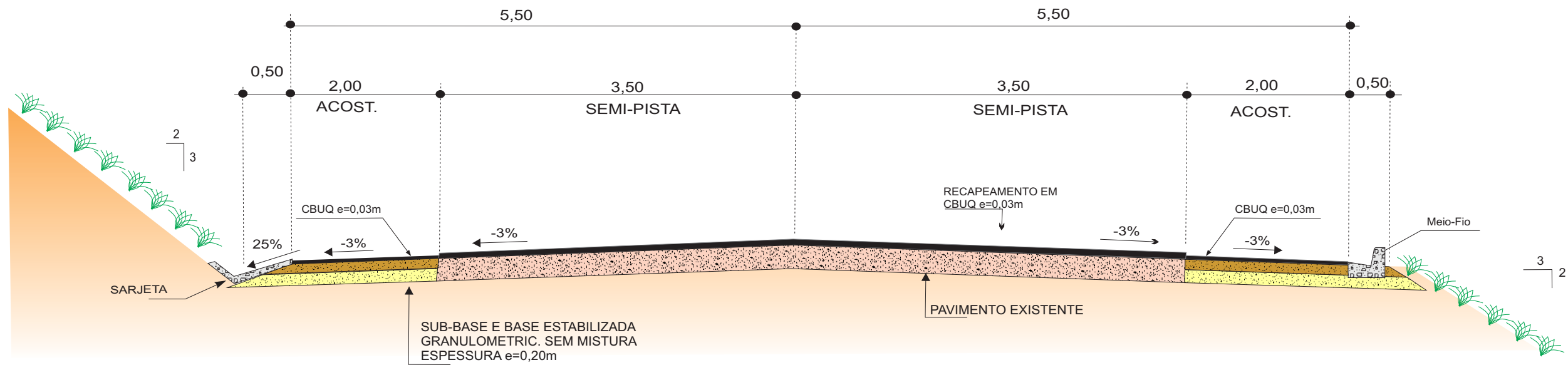




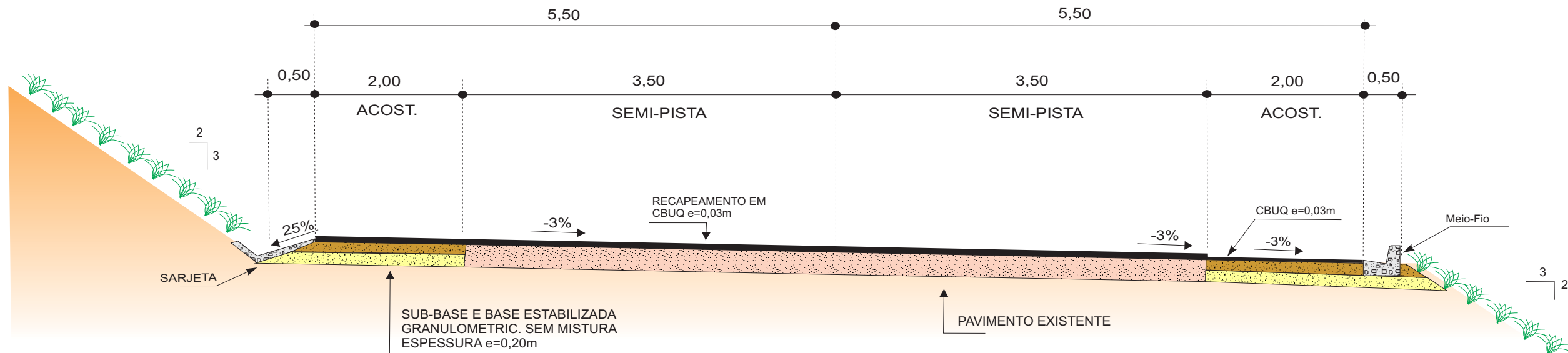
*6.*

*Projeto de Pavimentação*

### SEÇÃO EM TANGENTE



### SEÇÃO EM CURVA



OBSERVAÇÃO:

1 - DIMENSÕES EM METRO.

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN



RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

QD










SEGMENTO		REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO					TRANSPORTES							MATERIAL BETUMINOSO				
ESTACA	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	UND	QUANT.	MATERIAL	Origem			DESTINO	DMT (Km)	UND	QUANT.	TIPO	TAXA DE APLIC.	UND	QUANT.
								OCORR.	ESTACA	D. EIXO								
<b>ACOSTAMENTO LADO DIREITO</b>																		
1530 + 0,0	2830 + 0,0	26.000,00	2,30	59.800,00	m <sup>2</sup>	59.800,00												
<b>ACOSTAMENTOS LADO ESQUERDO</b>																		
1530 + 0,0	2830 + 0,0	26.000,00	2,30	59.800,00	m <sup>2</sup>	59.800,00												
				<b>TOTAL</b>		<b>119.600,00 m<sup>2</sup></b>												

	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>
	
RODOVIA: PA -275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km	
<b>DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO</b>	
QD	



SEGMENTO		SUB-BASE ESTABILISADA GRANULOM. SEM MISTURA						TRANSPORTES						
ESTACA	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESP. (m)	VOLUME (m³)	UND	QUANT.	MATERIAL	ORIGEM			DESTINO (PISTA)		
									OCORR.	ESTACA	D. EIXO	DMT(km)	UND	QUANT.
<b>ACOSTAMENTO LADO DIREITO</b>														
1530 + 0,0	2830 + 0,0	26.000,00	2,25	0,20	11.700,00	m³	11.700,00	SOLO	J-1	396 + 0,0	0,30	35,98	m³ x Km	420.966,0
<b>ACOSTAMENTO LADO ESQUERDO</b>														
1530 + 0,0	2830 + 0,0	26.000,00	2,25	0,20	11.700,00	m³	11.700,00	SOLO	J-1	396 + 0,0	0,30	35,98	m³ x Km	420.966,0
<b>TOTAL</b>							<b>23.400,0 m³</b>					<b>35,98</b>		<b>841.932,0</b>


	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>
	 <div style="font-size: small;">           RODOVIA: PA -275 (LOTE II)            TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS            SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS            EXTENSÃO: 31,2 Km         </div> 
	<b>DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO</b>
	<b>QD</b>



SEGMENTO		IMPRIMAÇÃO					TRANSPORTES							MATERIAL BETUMINOSO					
ESTACA	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	UND	QUANT.	MATERIAL	ORIGEM			DEST.	DMT (Km)	TAXA APLIC. (%)	UND	QUANT.	TIPO	TAXA APLIC. (%)	UND	QUANT.
								OCORR.	ESTACA	D. EIXO									
<b>PISTA DE ROLAMENTO</b>																			
1560 + 0,0	1825 + 0,0	5.300,00	7,00	37.100,00	m <sup>2</sup>	37.100,00	CM-30												
2600 + 0,0	2635 + 0,0	700,00	7,00	4.900,00	m <sup>2</sup>	4.900,00	CM-30												
2700 + 0,0	2765 + 0,0	1.300,00	7,00	9.100,00	m <sup>2</sup>	9.100,00	CM-30												
<b>ACOSTAMENTO LADO DIREITO</b>																			
1530 + 0,0	2830 + 0,0	26.000,00	2,00	52.000,00	m <sup>2</sup>	52.000,00	CM-30												
<b>ACOSTAMENTO LADO ESQUERDO</b>																			
1530 + 0,0	2830 + 0,0	26.000,00	2,00	52.000,00	m <sup>2</sup>	52.000,00	CM-30												
<b>TOTAL 155.100,00 m<sup>2</sup></b>																			



	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>
	
RODOVIA: PA -275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km	
<b>DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO</b>	
QD	

SEGMENTO		PINTURA DE LIGAÇÃO					TRANSPORTES							MATERIAL BETUMINOSO				
ESTACA	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m <sup>2</sup> )	UND	QUANT.	MATERIAL	ORIGEM			DEST.	DMT (Km)	TAXA DE APLIC. (%)	UND	QUANT.	TAXA DE APLIC. (%)	UND	QUANT.
								OCORR.	ESTACA	D. EIXO								
<b>PISTA DE ROLAMENTO (primeira camada, pavimento novo)</b>																		
1560 + 0,0	1825 + 0,0	5.300,00	7,00	37.100,00	m <sup>2</sup>	37.100,00	RR-2C											
2600 + 0,0	2635 + 0,0	700,00	7,00	4.900,00	m <sup>2</sup>	4.900,00	RR-2C											
2700 + 0,0	2765 + 0,0	1.300,00	7,00	9.100,00	m <sup>2</sup>	9.100,00	RR-2C											
<b>PISTA DE ROLAMENTO (camada de recapeamento)</b>																		
1530 + 0,0	2830 + 0,0	26.000,00	7,00	182.000,00	m <sup>2</sup>	182.000,00	RR-2C											
<b>ACOSTAMENTO LADO DIREITO</b>																		
1530 + 0,0	2830 + 0,0	26.000,00	2,00	52.000,00	m <sup>2</sup>	52.000,00	RR-2C											
<b>ACOSTAMENTO LADO ESQUERDO</b>																		
1530 + 0,0	2830 + 0,0	26.000,00	2,00	52.000,00	m <sup>2</sup>	52.000,00	RR-2C											
					<b>TOTAL</b>	<b>337.100,00 m<sup>2</sup></b>												

		<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
		 RODOVIA: PA -275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km	
		<b>DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO</b>	<b>QD</b>



SEGMENTO		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)							TRANSPORTES						MATERIAL BETUMINOSO					
ESTACA	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESP. (m)	VOLUME (m³)	DENSIDADE (t/m³)	UND	QUANT.	MATERIAL	Origem			DESTINO	DMT (Km)	UND	QUANT.	TIPO	TAXA DE APLIC. (%)	UND	QUANT.
										OCORR.	ESTACA	D. EIXO								
<b>PISTA DE ROLAMENTO (Pavimento novo)</b>																				
1560 + 0,0	1825 + 0,0	5.300,00	7,00	0,07	2.597,00	2,40	t	6.232,80												
2600 + 0,0	2635 + 0,0	700,00	7,00	0,07	343,00	2,40	t	823,20												
2700 + 0,0	2765 + 0,0	1.300,00	7,00	0,07	637,00	2,40	t	1.528,80												
<b>PISTA DE ROLAMENTO (Recapeamento)</b>																				
1530 + 0,0	1560 + 0,0	600,00	7,00	0,03	126,00	2,40	t	302,40												
1825 + 0,0	2600 + 0,0	15.500,00	7,00	0,03	3.255,00	2,40	t	7.812,00												
2635 + 0,0	2700 + 0,0	1.300,00	7,00	0,03	273,00	2,40	t	655,20												
2765 + 0,0	2830 + 0,0	1.300,00	7,00	0,03	273,00	2,40	t	655,20												
<b>ACOSTAMENTO LADO DIREITO</b>																				
1530 + 0,0	2830 + 0,0	26.000,00	2,00	0,03	1.560,00	2,40	t	3.744,00												
<b>ACOSTAMENTO LADO ESQUERDO</b>																				
1530 + 0,0	2830 + 0,0	26.000,00	2,00	0,03	1.560,00	2,40	t	3.744,00												
<b>TOTAL</b>								<b>25.497,60 t</b>												

		<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>		
		RODOVIA: PA -275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUPEBAS SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km		
<b>DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO</b>			<b>QD</b>	

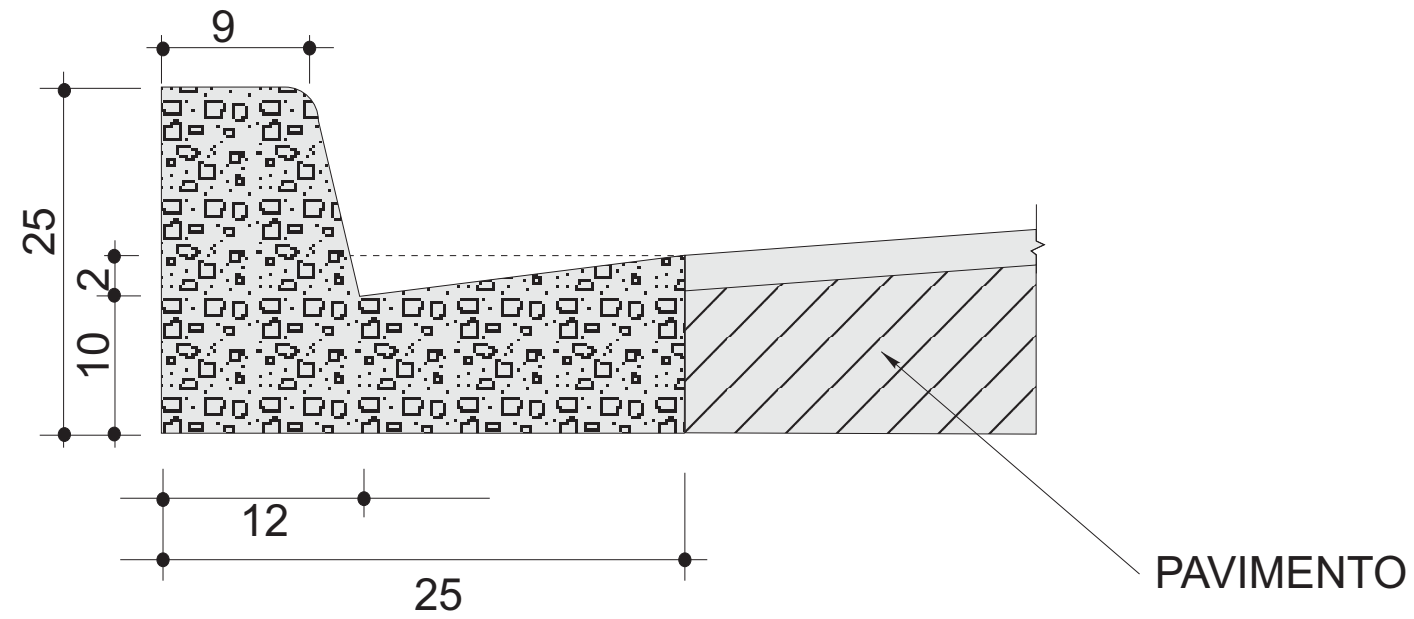


7.



*Projeto de Drenagem e*

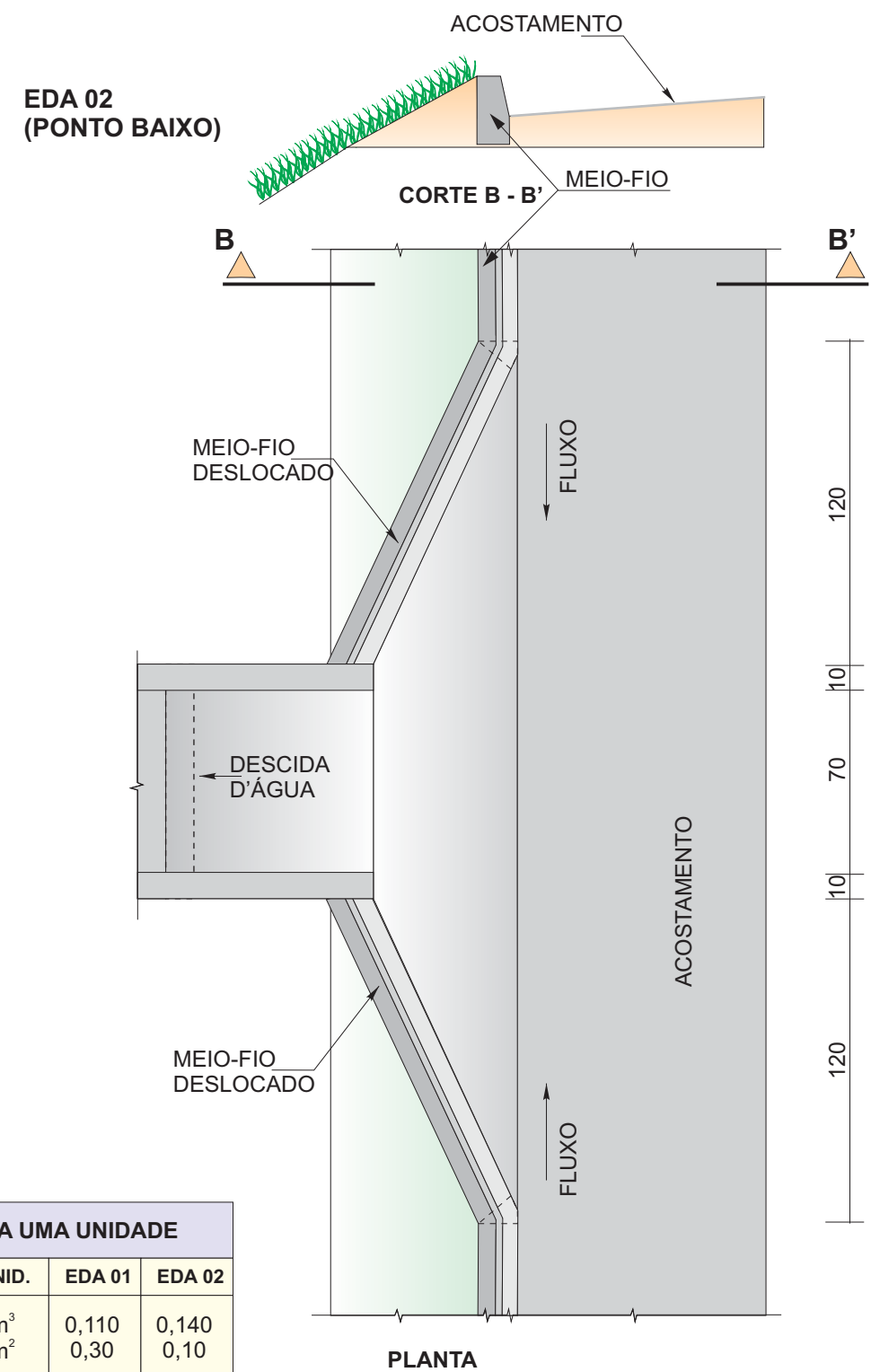
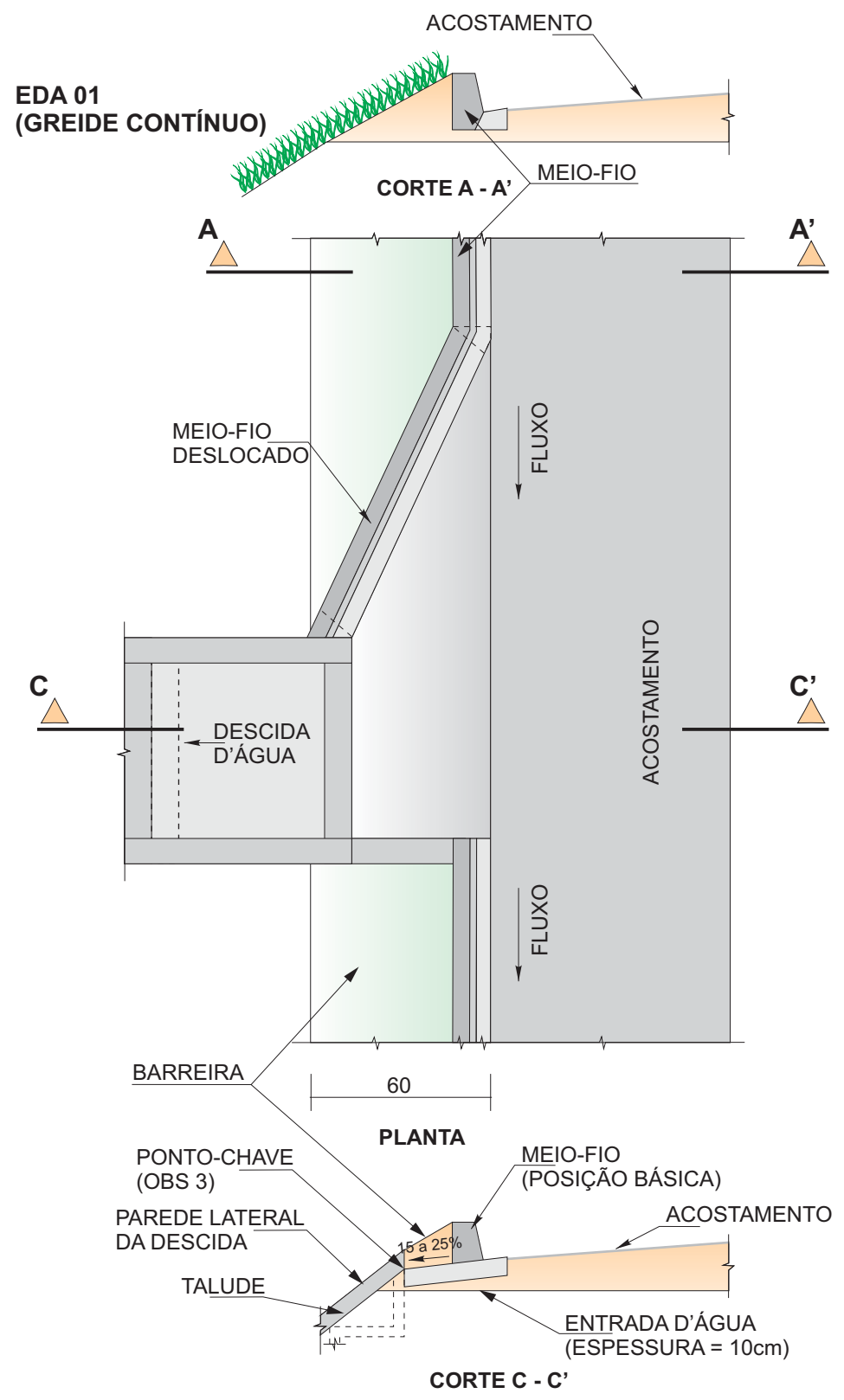
*Obras de Artes Correntes*

# MFC03



CONSUMO MÉDIO	
ESCAVAÇÃO	≤ 0,05 m <sup>3</sup> /m
CONCRETO $f_{ck} \geq 15\text{MPa}$	0,058 m <sup>3</sup> /m
FORMAS DE MADEIRA COMUM	0,56 m <sup>2</sup> /m

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUPEBAS SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km
	
<b>MEIO-FIO DE CONCRETO TIPO 03</b>	<b>QD</b>



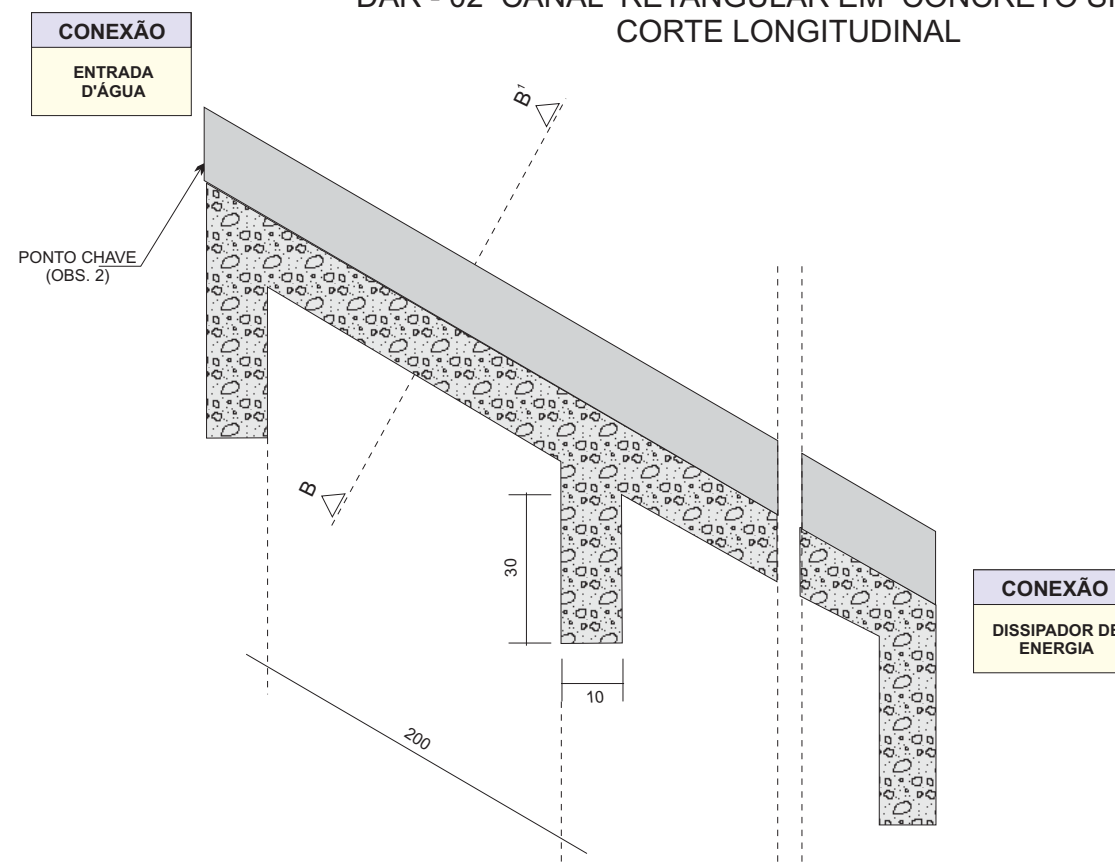
CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE			
ITEM	UNID.	EDA 01	EDA 02
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	m <sup>3</sup>	0,110	0,140
FORMAS	m <sup>2</sup>	0,30	0,10

**OBSERVAÇÕES:**

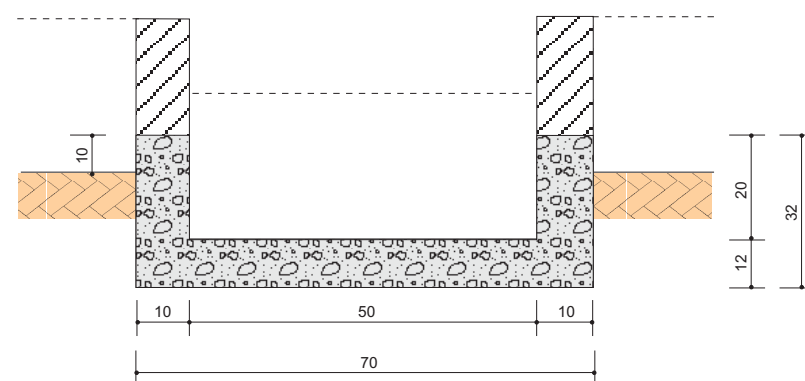
- 1 - DIMENSÕES EM cm
- 2 - AJUSTAR NA OBRA A ZONA DE CONTACTO DA ENTRADA COM A DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO EM MEIA-CANA DE CONCRETO OU CALHA METÁLICA
- 3 - O PONTO-CHAVE INDICA A AMARRAÇÃO AOS DETALHES APRESENTADOS PARA AS "DESCIDAS D'ÁGUA"

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUPEBAS SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km
<b>ENTRADAS PARA DESCIDA D'ÁGUA</b>	
QD	

DAR - 02 CANAL RETANGULAR EM CONCRETO SIMPLES  
CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL  
B B<sup>1</sup>



CONSUMOS MÉDIOS	
CONCRETO $f_{ck} \geq 15\text{MPa}$	0,137 m <sup>3</sup> /m
FORMAS	1,10 m <sup>2</sup> /m
ESCAVAÇÃO	0,31 m <sup>3</sup> /m
APILOAMENTO	0,15 m <sup>3</sup> /m

OBSERVAÇÕES:

- 1 - DIMENÇÕES EM cm.
- 2 - O PONTO-CHAVE INDICA A AMARRAÇÃO AOS DETALHES APRESENTADOS PARA AS "ENTRADAS D'ÁGUA".
- 3 - EXECUTAR JUNTAS DE DILATAÇÃO A INTERVALOS MÁXIMOS DE 10m SEGUNDO O TALUDE, TOMANDO-AS COM CIMENTO ASFÁLTICOS.

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN



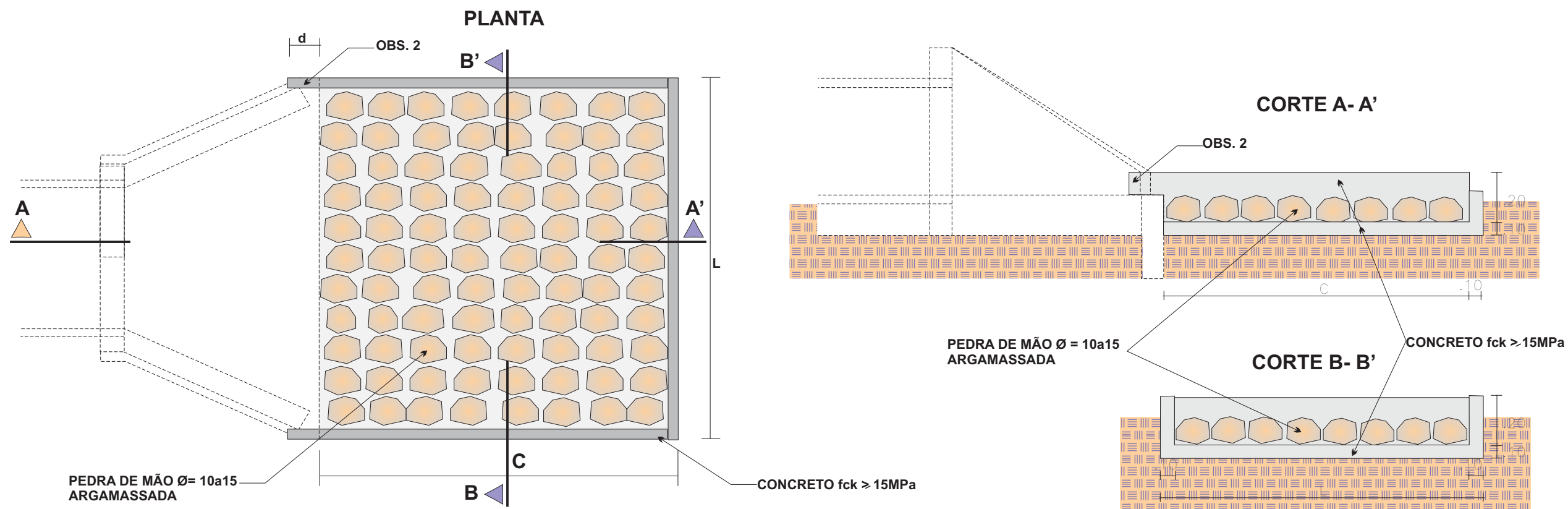
RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUPEBAS  
SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km



DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO

QD

## DISSIPADORES DE ENERGIA



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE										
TIPO	ADAPTÁVEL EM	C	L	d	e	CONCRETO (m)	FORMAS (m³)	PEDRA ARGAMASSADA (m³)	ESCAVAÇÃO (m³)	APILOAMENTO (m³)
DEB 01	DAD 01/02-DAR	200	70	-	20	0,306	3,87	0,29	0,57	0,20
DEB 02	BSTC Ø=0.60-DAD	240	242	30	15	0,799	5,15	1,53	1,97	0,30
DEB 03	BSTC Ø=0.80-DAD	320	293	35	20	1,258	7,42	2,53	3,09	0,40
DEB 04	BSTC Ø=1.00-DAD	400	345	40	25	1,820	10,05	3,80	4,49	0,50

**OBSERVAÇÕES :**

- 1 - DIMENSÕES EM cm
- 2 - NA CONEXÃO COM AS DESCIDAS D'ÁGUA NÃO SÃO NECESSÁRIAS AS PEQUENAS ALAS, INDICADAS NO DESENHO.

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



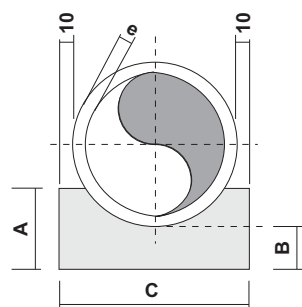
RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km



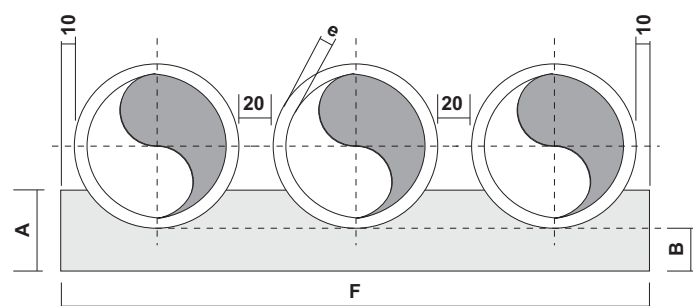
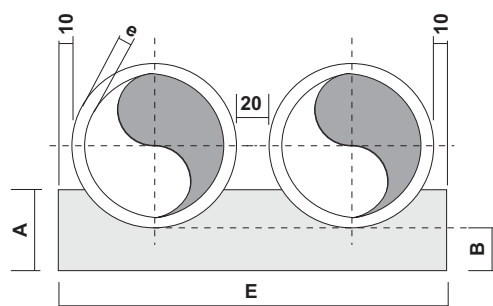
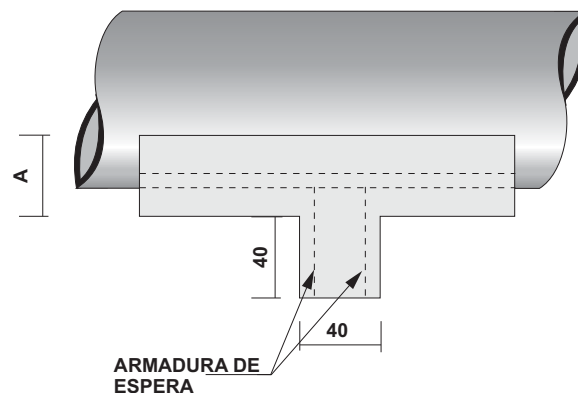
**DISSIPADORES DE ENERGIA**

QD

**BERÇOS**



**VISTA LATERAL**



**QUADROS DE DIMENSÕES ( cm )**

DIÂMETRO	A	B	C	E	F	e
60	34	15	96	-	-	8
80	45	20	120	-	-	10
100	56	25	144	288	432	12
120	67	30	166	332	498	13
150	83	38	198	396	594	14

**QUANTIDADES UNITÁRIAS DOS DENTES**

DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)	CONCRETO (m³)	ARMADURA (kg)
60	0,154	1,008	-	-	-	-
80	0,192	1,386	-	-	-	-
100	0,230	1,512	0,461	3,024	0,691	3,780
120	0,266	1,638	0,531	3,276	0,797	4,914
150	0,317	2,759	0,634	4,599	0,950	6,439

**QUANTIDADES POR METRO LINEAR DE BERÇO**

DIÂMETRO (cm)	SIMPLES		DUPLO		TRIPLO	
	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)	CONCRETO (m³)	FORMA (m²)
60	0,238	0,68	-	-	-	-
80	0,386	0,90	-	-	-	-
100	0,570	1,12	1,141	1,12	1,711	1,12
120	0,785	1,34	1,570	1,34	2,355	1,34
150	1,157	1,66	2,314	1,66	3,471	1,66

**OBSERVAÇÕES:**

- 1 - OS DENTES DEVERÃO SER CONSTRUÍDOS EM TODOS OS BUEIROS CUJA DECLIVIDADE DE INSTALAÇÃO FOR SUPERIOR A 5% E SER ESPAÇADOS DE CINCO EM CINCO METROS NA PROJEÇÃO HORIZONTAL
- 2 - TODOS OS BUEIROS SERÃO EXECUTADOS COM BERÇOS
- 3 - NOS DENTES SERÃO COLOCADAS ARMADURAS DE ESPERA: 2ø 10mm A CADA 100 COM COMPRIMENTO DE B+35
- 4 - UTILIZAR NOS BERÇOS CONCRETO CICLÓPICO fck ≥ 15 MPa
- 5 - DIMENSÕES EM cm

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



RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km



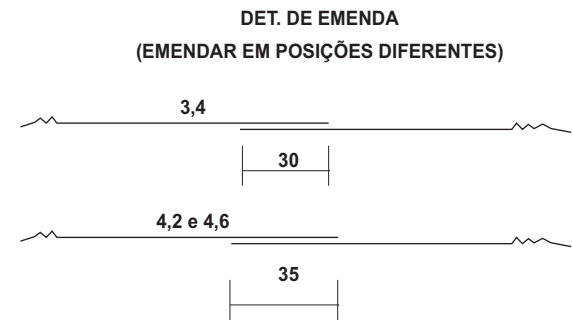
**BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIRO**

**QD**

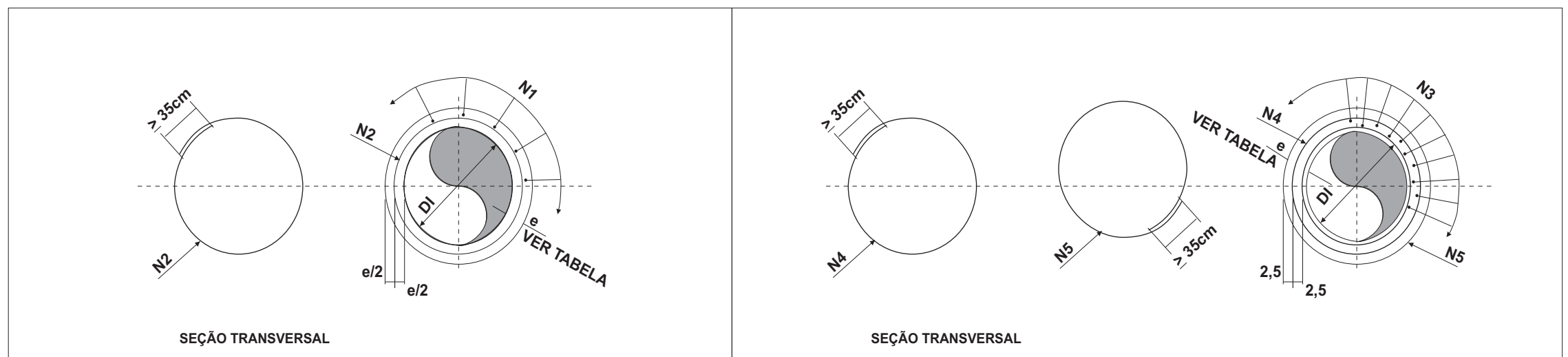


TABELAS DE ARMADURAS (POR METRO DE TUBO)																											
TUBOS TIPO CA-1 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-2 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)						TUBOS TIPO CA-3 (ABNT)									
FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)				FORMAS		ARMADURAS (CA-60B)							
DI(cm)	e (cm)	N	φ	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e (cm)	N	φ	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e (cm)	N	φ	ESP.	Q.	COMP.	DI(cm)	e (cm)	N	φ	ESP.	Q.	COMP.
60	8	1	3,4	15	14	Corr.	60	8	1	3,4	15	14	Corr.	60	8	3	3,4	15	29	Corr.	60	8	3	3,4	15	29	Corr.
		2	4,6	10	10	240			2	5,0	9	11	240			4	5,0	10	10	260			4	6,0	10	10	260
80	10	1	3,4	15	18	Corr.	80	10	1	4,2	20	14	Corr.	80	10	4	6,0	10	10	335	80	10	4	7,0	11	9	335
		2	5,0	10	10	315			2	6,0	9	11	315			5	6,0	10	10	305			5	7,0	11	9	305
100	12	3	3,4	15	46	Corr.	100	12	3	4,2	20	35	Corr.	100	12	3	4,2	20	35	Corr.	100	12	3	4,6	20	28	Corr.
		4	4,6	10	10	405			4	6,0	12	8	405			4	6,0	9	11	405			4	7,0	9	11	405
120	13	3	3,4	15	56	Corr.	120	13	3	4,2	20	42	Corr.	120	13	3	4,6	20	42	Corr.	120	13	3	4,6	20	42	Corr.
		4	5,0	10	10	475			4	6,0	9	11	475			4	7,0	9	11	475			4	8,0	9	11	475
150	14	3	4,2	20	51	Corr.	150	14	3	4,6	20	51	Corr.	150	14	3	4,6	20	51	Corr.	150	14	3	4,6	20	51	Corr.
		4	6,0	10	10	580			4	7,0	9	11	580			4	8,0	8	12	580			4	8,0	6	16	580

**f<sub>ck</sub> ≥ 15 MPa**  
**AÇO CA - 60 B**



CA-1 (ALTURA DE ATERRO) 1,0 à ≤ 3,5m						CA-2 (ALTURA DE ATERRO) ≤ 5,0m						CA-3 (ALTURA DE ATERRO) ≤ 7,0m						CA-4 (ALTURA DE ATERRO) ≤ 8,5m									
RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO						RESUMO DE AÇO									
BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150	BITOLA	60	80	100	120	150				
φ	kg/m	PESO (kg)	PESO (kg)	PESO (kg)	PESO (kg)	φ	kg/m	PESO (kg)	PESO (kg)	PESO (kg)	PESO (kg)	φ	kg/m	PESO (kg)	PESO (kg)	PESO (kg)	PESO (kg)	φ	kg/m	PESO (kg)	PESO (kg)	PESO (kg)	PESO (kg)	PESO (kg)			
3,4	0,071	1	1	4	4	3,4	0,071	1	-	-	-	3,4	0,071	2	-	-	-	3,4	0,071	2	-	-	-	-			
4,2	0,109	-	-	-	-	4,2	0,109	-	2	4	5	4,2	0,109	-	3	4	-	4,2	0,109	-	3	-	-	-			
4,6	0,130	3	-	10	-	4,6	0,130	-	-	-	7	4,6	0,130	-	-	6	7	4,6	0,130	-	-	5	6	7			
5,0	0,154	-	5	-	14	5,0	0,154	4	-	-	-	5,0	0,154	8	-	-	-	5,0	0,154	8	-	-	-	-			
6,0	0,222	-	-	-	24	6,0	0,222	-	8	14	22	6,0	0,222	-	14	19	-	6,0	0,222	11	-	17	26	-			
						7,0	0,302	-	-	-	37	7,0	0,302	-	-	30	-	7,0	0,302	-	-	-	39	69			
						8,0	0,393	-	-	-	52	8,0	0,393	-	-	-	52		8,0	0,393	-	-	-	-			
<b>TOTAIS</b>		4	6	14	18	30		<b>TOTAIS</b>	5	10	18	27	44		<b>TOTAIS</b>	10	17	23	36	59		<b>TOTAIS</b>	13	20	31	45	76

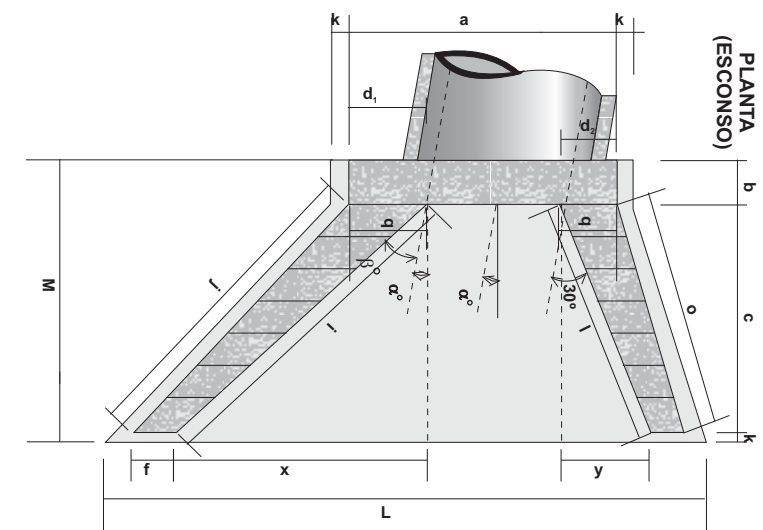
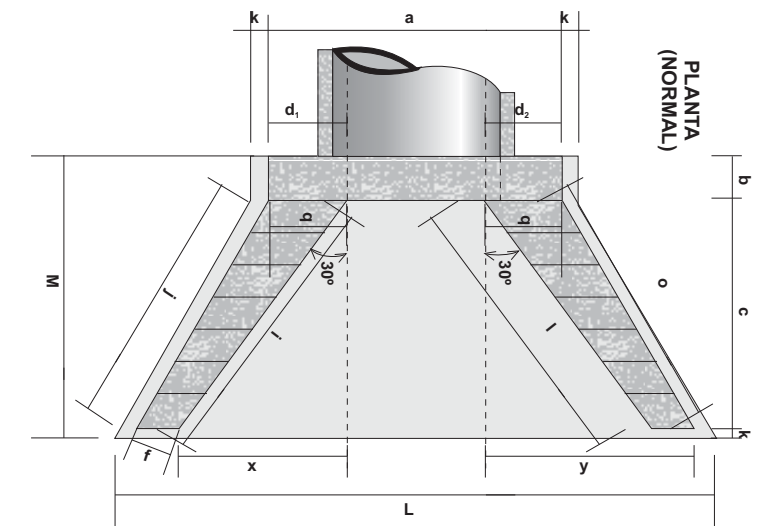
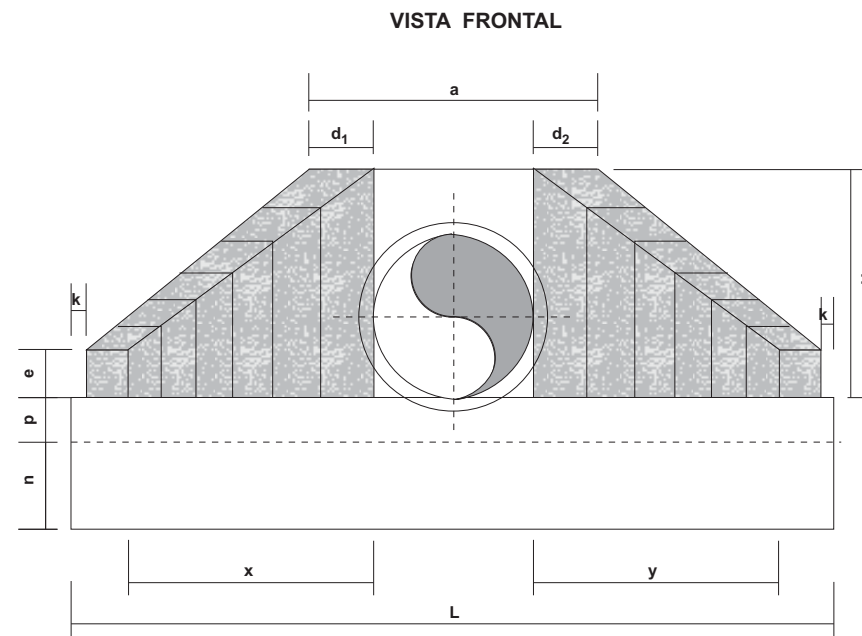
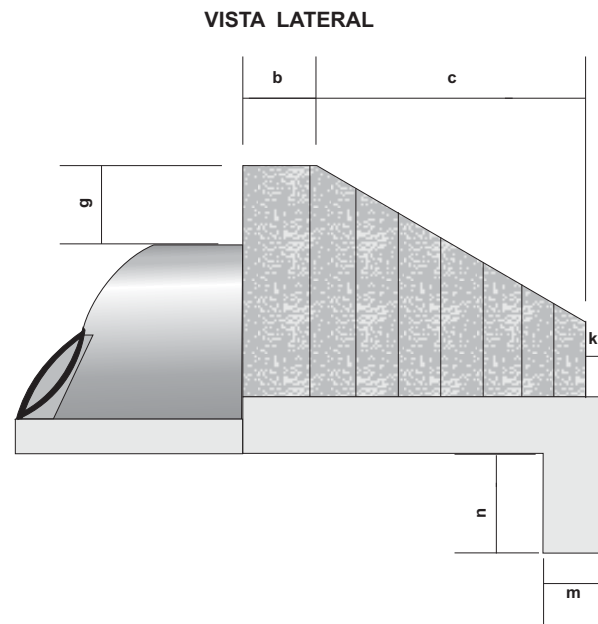


**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN**

RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUPEBAS  
SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km

**SEÇÃO TRANSVERSAL DE BUEIRO**

QD



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																									
ESC $\alpha^\circ$	$\beta^\circ$	a	b	c	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m <sup>2</sup> )	CONCRETO (m <sup>3</sup> )
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø= 60</b>																									
0	30	106	20	125	23	23	15	10	30	98	144	133	10	144	20	30	133	23	20	72	72	242	155	7,45	1,153
20	25	130	20	125	35	26	15	10	30	98	218	190	10	125	20	30	125	23	20	179	0	283	155	8,71	1,370
50	20	168	20	125	47	36	15	10	30	98	296	253	10	129	20	30	135	23	20	268	-33	353	155	10,68	1,722
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø= 80</b>																									
0	30	138	25	145	29	29	20	15	30	120	167	153	10	167	25	35	153	30	25	84	84	293	180	11,17	2,140
10	30	144	25	145	35	26	20	15	30	120	205	180	10	150	25	35	144	30	25	145	39	312	180	11,73	2,262
20	25	167	25	145	44	31	20	15	30	120	253	218	10	145	25	35	145	30	25	207	0	343	180	13,03	2,538
35	20	216	25	145	59	44	20	15	30	120	343	290	10	150	25	35	157	30	25	311	-39	426	180	15,97	3,188
<b>BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø= 100</b>																									
0	30	170	30	165	35	35	25	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	345	205	15,68	3,567
10	30	177	30	165	42	31	25	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	366	205	16,41	3,757
20	25	203	30	165	52	36	25	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	403	205	18,19	4,205
45	20	264	30	165	71	52	25	20	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	-44	499	205	22,30	5,293

**OBSERVAÇÕES:**

- 1 - DIMENSÕES EM cm
- 2 - UTILIZAR CONCRETO CICLÓPICO  $f_{ck} \geq 15$  MPa
- 3 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOÇAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS  
AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO ÀS ALAS E/OU PROLONGANDO O CORPO DE BUEIRO

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

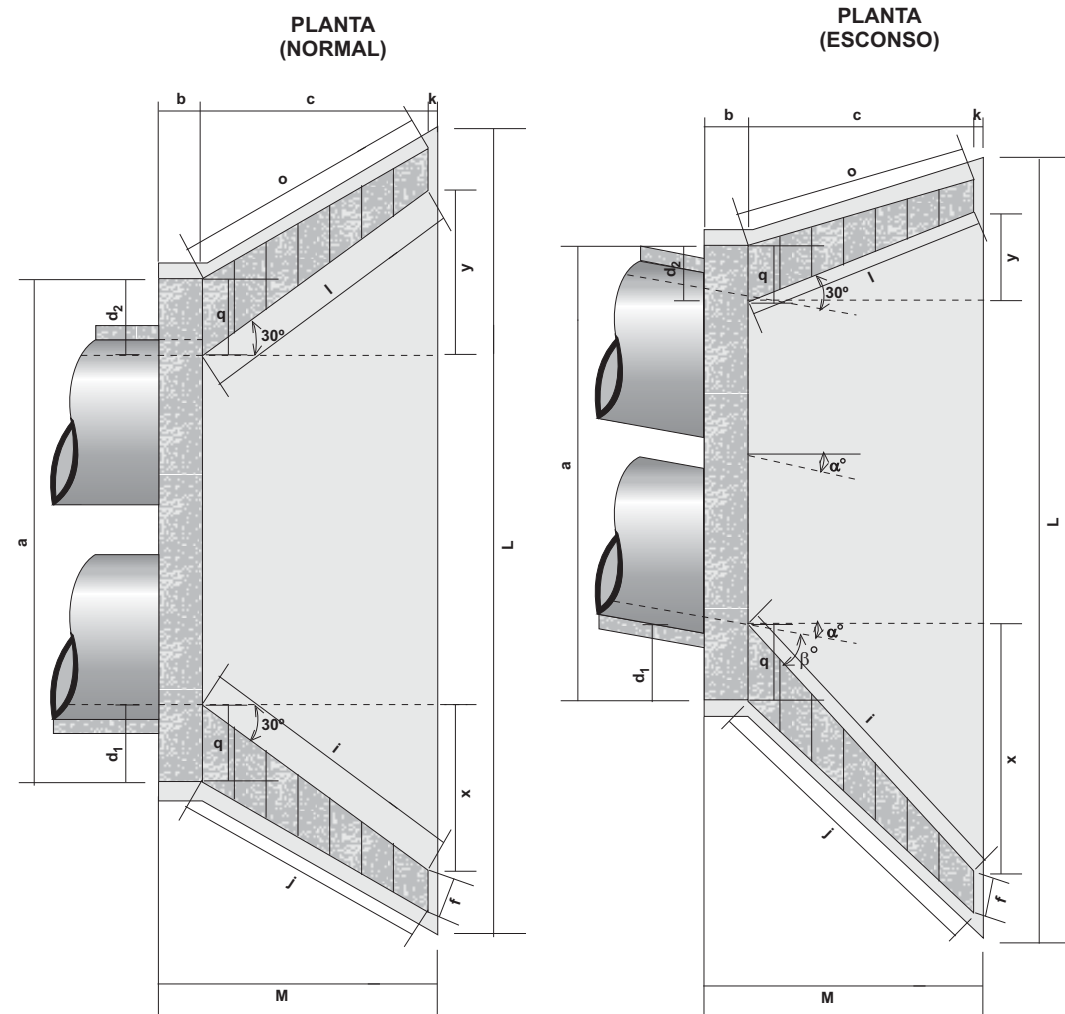


RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUPEBAS  
SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km



**BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO**  
**BOÇAS NORMAIS E ESCONSAS**

QD

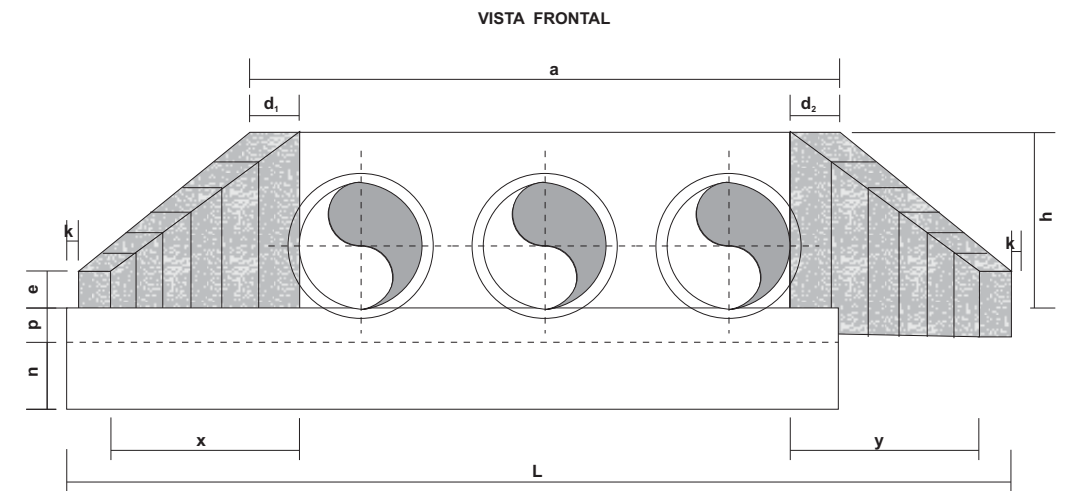
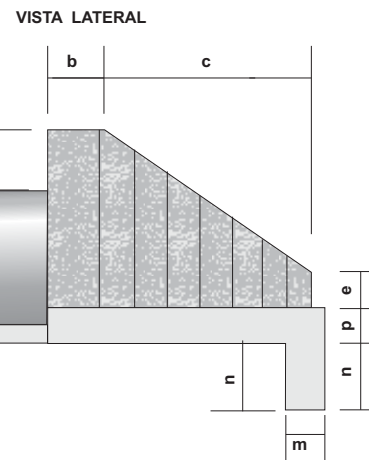
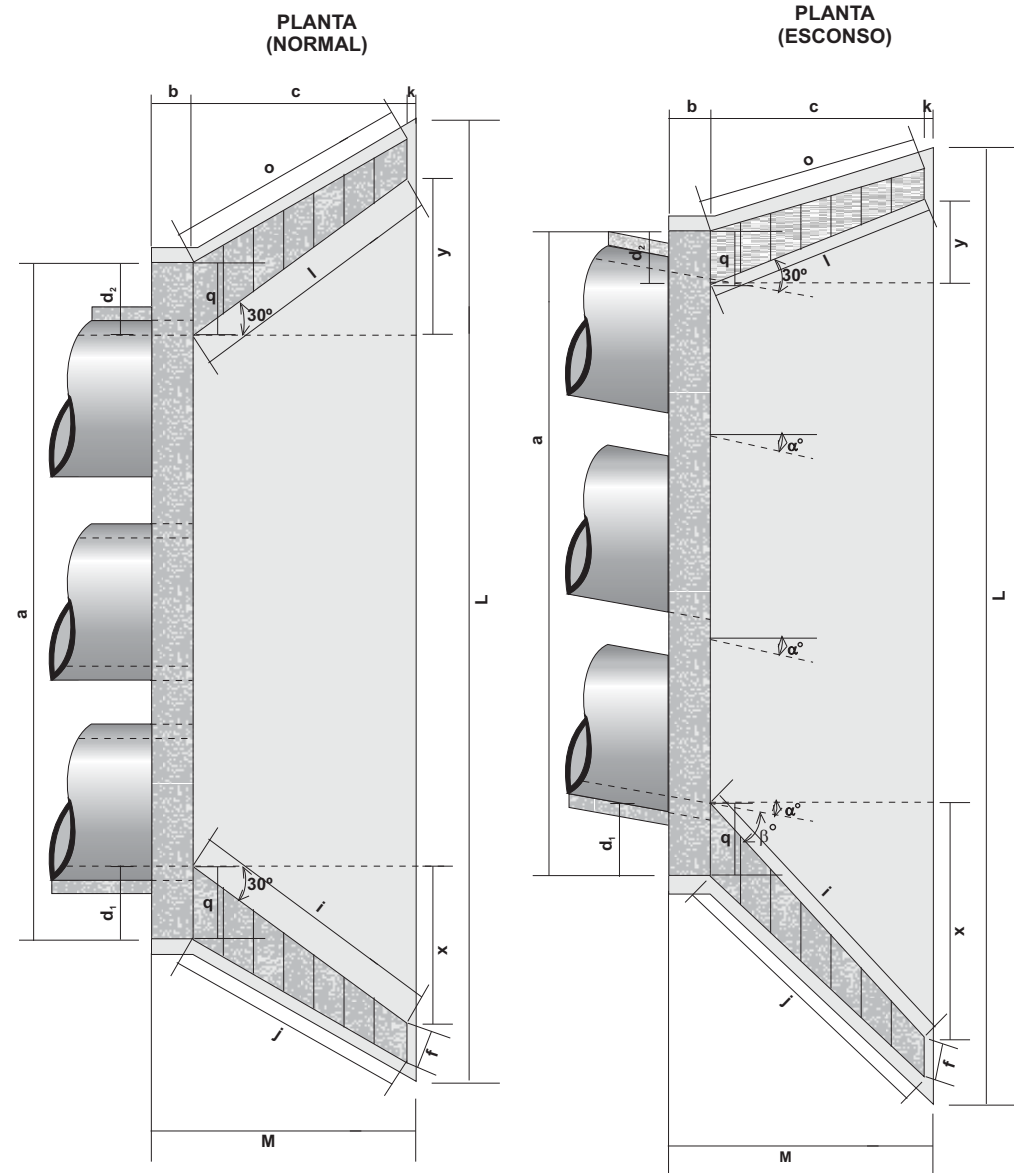


DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																										
ESC	$\alpha^\circ$	$\beta^\circ$	a	b	c	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m <sup>2</sup> )	CONCRETO (m <sup>3</sup> )
<b>BUEIRO DUPLO TUBULAR Ø= 100</b>																										
0	30	314	30	165	35	35	30	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	489	205	21,08	5,106	
15	30	326	30	165	42	31	30	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	515	205	22,00	5,350	
30	25	370	30	165	52	36	30	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	569	205	24,45	5,987	
45	20	468	30	165	71	52	30	20	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	-44	702	205	29,94	7,470	
<b>BUEIRO DUPLO TUBULAR Ø= 120</b>																										
0	30	366	40	180	40	40	35	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	557	230	27,75	7,889	
15	30	382	40	180	50	36	35	25	30	163	255	220	10	186	40	45	177	43	35	180	48	586	230	28,99	8,289	
30	25	434	40	180	61	43	35	25	30	163	314	264	10	180	40	45	180	43	35	257	0	647	230	32,17	9,285	
45	20	550	40	180	83	63	35	25	30	163	426	351	10	186	40	45	196	43	35	386	-48	797	230	39,35	11,607	
<b>BUEIRO DUPLO TUBULAR Ø= 150</b>																										
0	30	440	50	260	46	46	35	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	720	320	42,14	15,138	
15	30	458	50	260	57	41	35	30	30	194	368	328	10	269	40	45	258	52	40	260	70	760	320	44,09	15,912	
30	25	522	50	260	70	50	35	30	30	194	453	396	10	260	40	45	260	52	40	371	0	841	320	49,06	17,876	
45	20	662	50	260	95	75	35	30	30	194	615	530	10	269	40	45	280	52	40	558	-70	1042	320	60,18	22,422	

**OBSERVAÇÕES:**

- 1 - DIMENSÕES EM cm
- 2 - UTILIZAR CONCRETO CICLÓPICO  $f_{ck} \geq 15$  MPa
- 3 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOCAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO ÀS ALAS E/OU PROLONGANDO O CORPO DE BUEIRO

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUPEBAS SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km
<b>BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO</b> <b>BOCAS NORMAIS E ESCONSAS</b>	
<b>QD</b>	



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																										
ESQ	α°	β°	a	b	c	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m <sup>2</sup> )	CONCRETO (m <sup>3</sup> )
<b>BUEIRO TRIPLO TUBULAR Ø= 100</b>																										
0	30	458	30	165	35	35	35	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	633	205	26,48	6,645	
15	30	475	30	165	42	31	35	20	30	142	233	203	10	171	30	40	163	37	30	165	44	664	205	27,59	6,942	
30	25	536	30	165	52	36	35	20	30	142	288	245	10	165	30	40	165	37	30	236	0	736	205	30,68	7,766	
45	20	672	30	165	71	52	35	20	30	142	390	326	10	171	30	40	179	37	30	354	-44	906	205	37,59	9,653	
<b>BUEIRO TRIPLO TUBULAR Ø= 120</b>																										
0	30	532	40	180	40	40	40	25	30	163	208	188	10	208	40	45	188	43	35	104	104	723	230	34,84	10,272	
15	30	554	40	180	50	36	40	25	30	163	255	220	10	186	40	45	177	43	35	180	48	758	230	36,35	10,759	
30	25	626	40	180	61	43	40	25	30	163	314	264	10	180	40	45	180	43	35	257	0	838	230	40,37	12,037	
45	20	785	40	180	83	63	40	25	30	163	426	351	10	186	40	45	196	43	35	386	-48	1032	230	49,39	14,983	
<b>BUEIRO TRIPLO TUBULAR Ø= 150</b>																										
0	30	638	50	260	46	46	40	30	30	194	300	277	10	300	40	45	277	52	40	150	150	918	320	52,07	19,516	
15	30	663	50	260	57	41	40	30	30	194	368	328	10	269	40	45	258	52	40	260	70	965	320	54,37	20,446	
30	25	750	50	260	70	50	40	30	30	194	453	396	10	260	40	45	260	52	40	371	0	1069	320	60,48	22,915	
45	20	942	50	260	95	75	40	30	30	194	615	530	10	269	40	45	280	52	40	558	-70	1322	320	74,22	28,616	

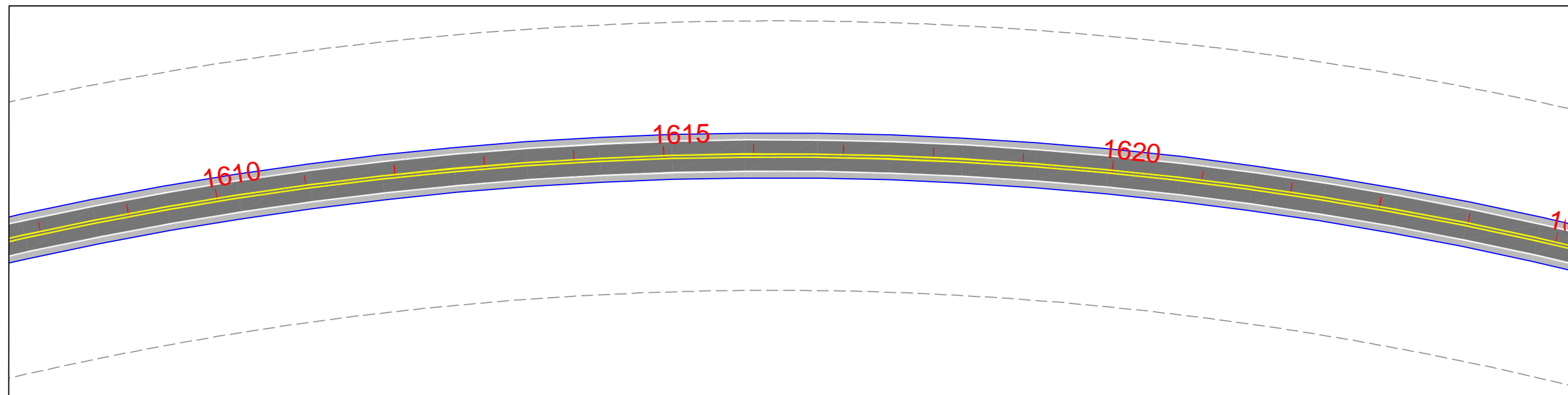
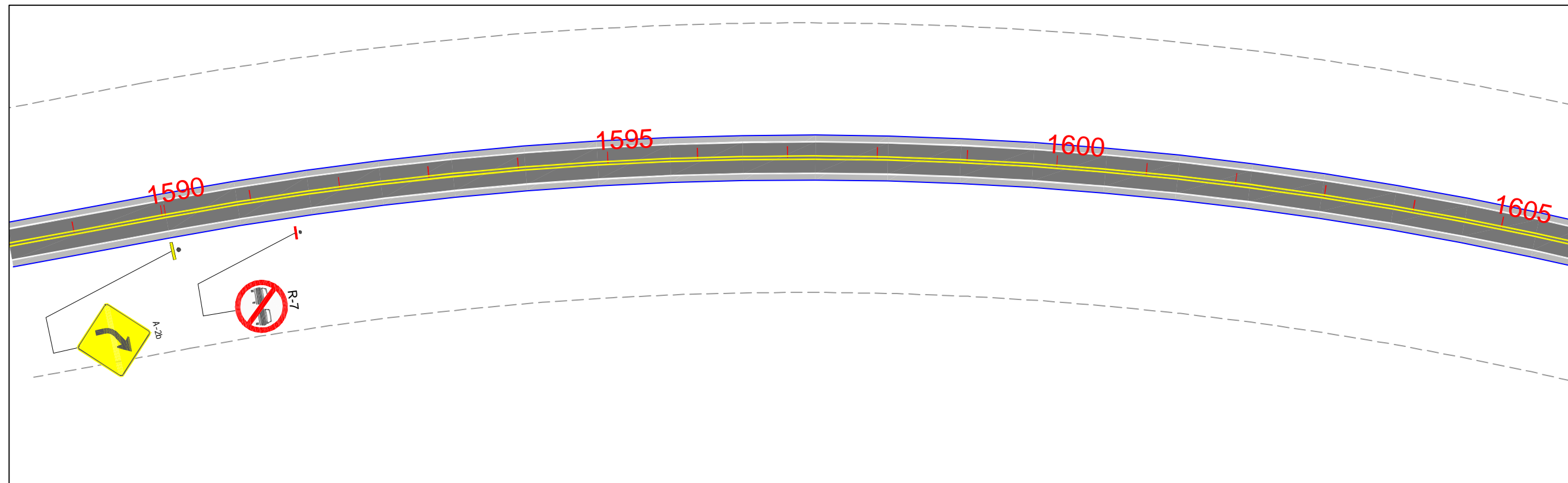
**OBSERVAÇÕES:**






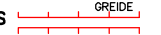
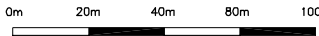
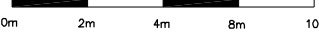


- 1 - DIMENSÕES EM cm
- 2 - UTILIZAR CONCRETO CICLÓPICO f<sub>ck</sub> ≥ 15 MPa
- 3 - UTILIZAR PREFERENCIALMENTE BOÇAS NORMAIS PARA BUEIROS ESCONSOS AJUSTANDO O TALUDE DE ATERRO ÀS ALAS E/OU PROLONGANDO O CORPO DE BUEIRO

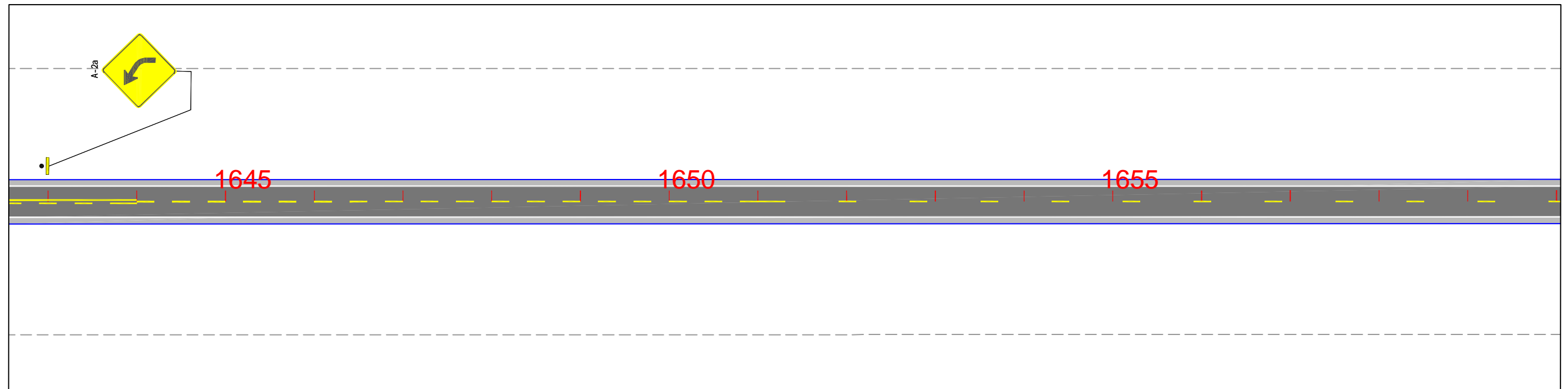
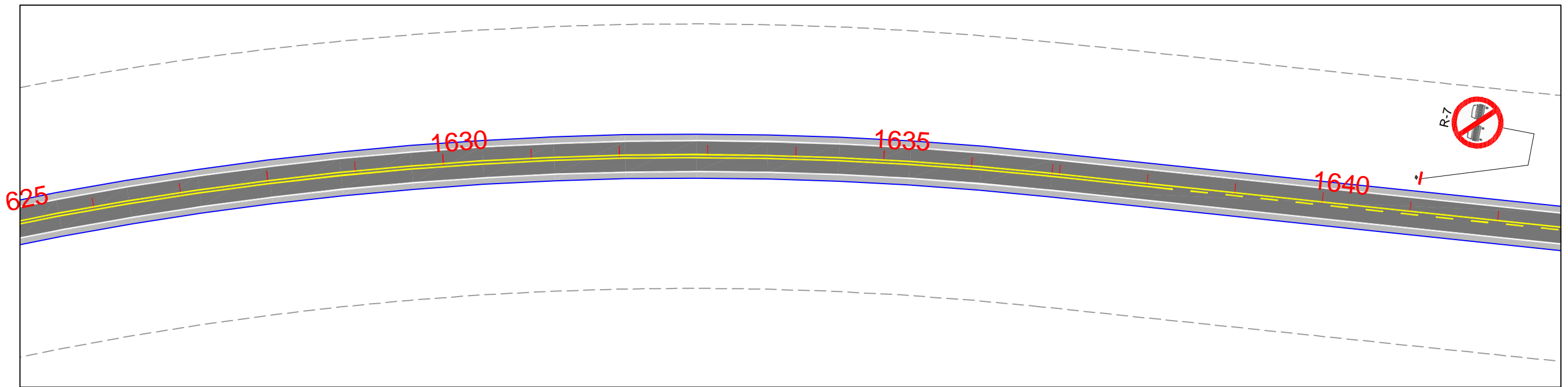
<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUPEBAS SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km
<b>BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO</b> <b>BOÇAS NORMAIS E ESCONSAS</b>	
<b>QD</b>	




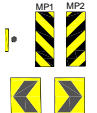





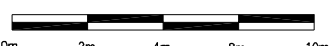
*8.*

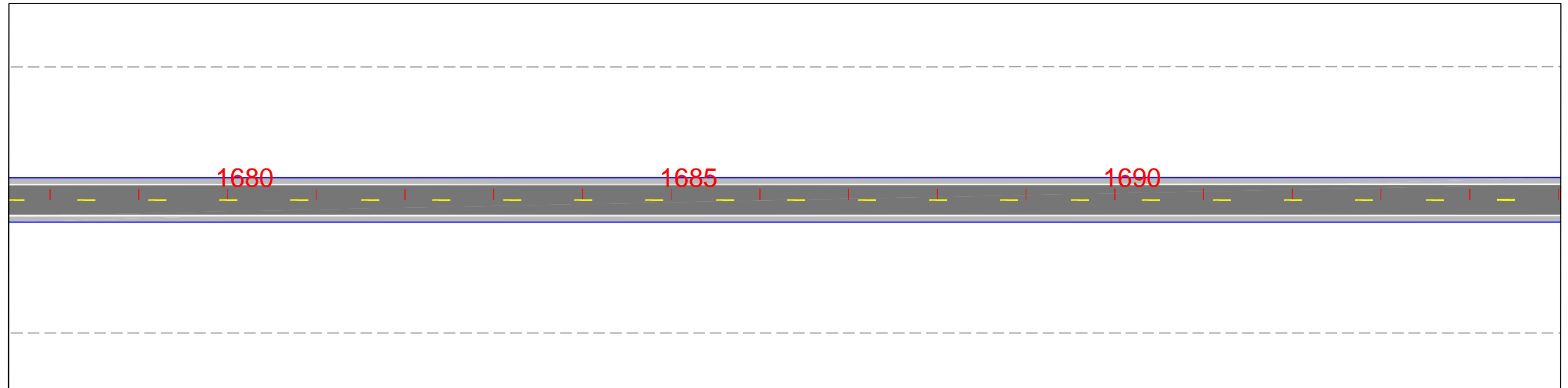
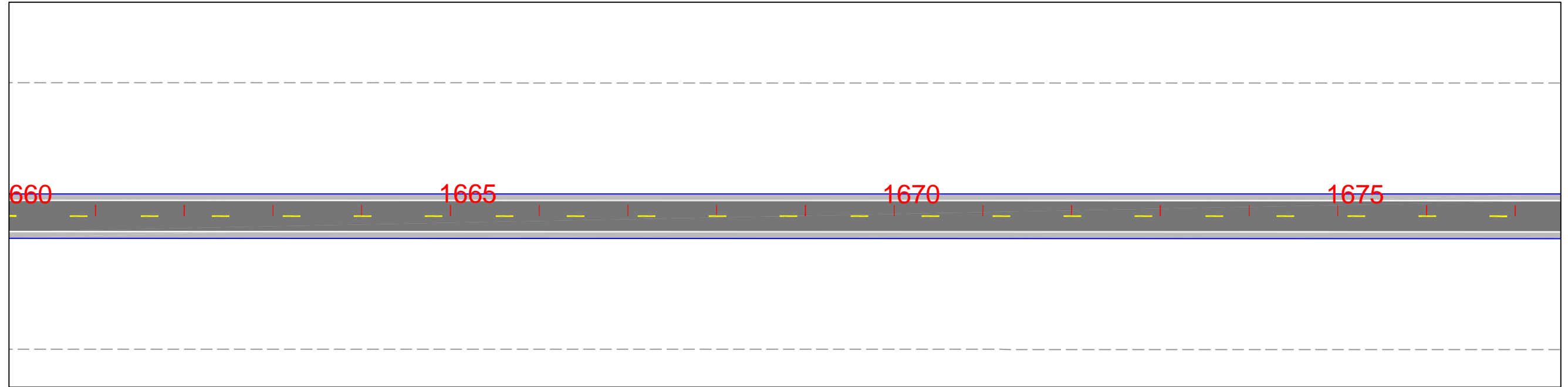
*Projeto de Sinalização*




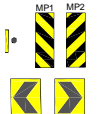




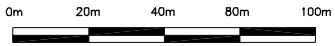
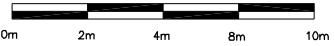








<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p>	<p>MP1 MP2</p>  <p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="2003 1869 2092 1963">  </div> <div data-bbox="2122 1869 2715 1974"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div data-bbox="2760 1869 2849 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	--	--	---	--

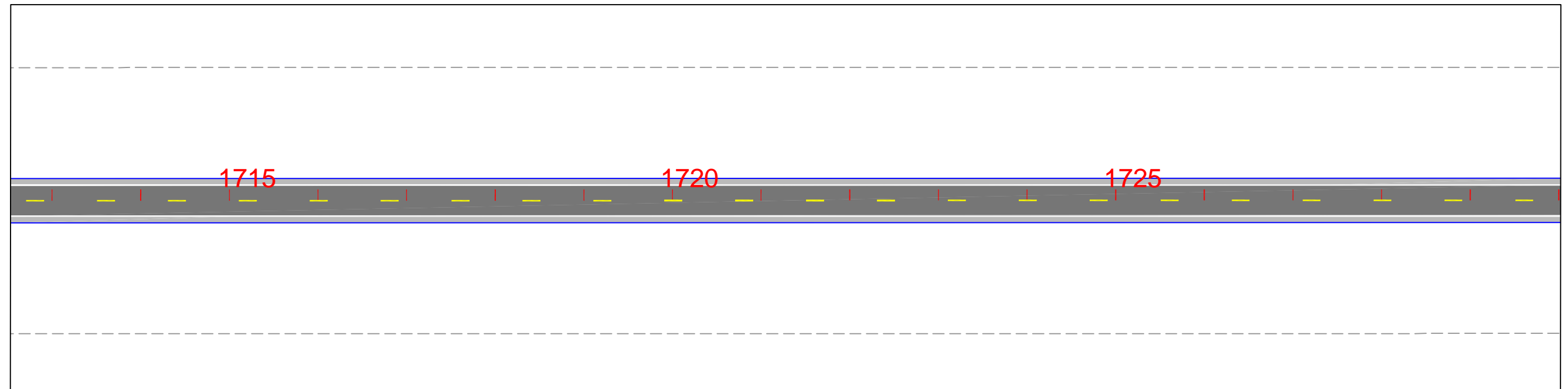
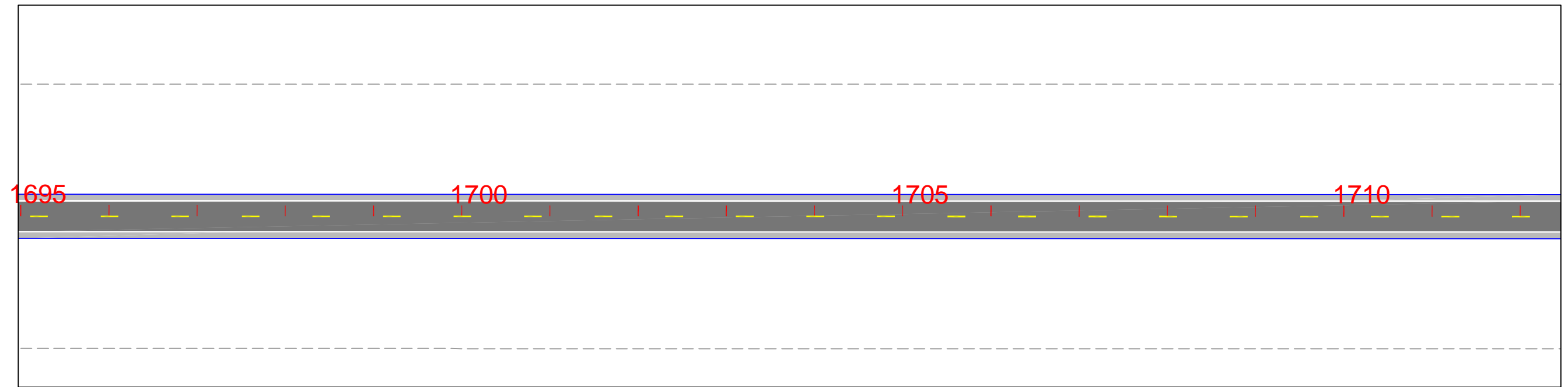


<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE FRETE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p>DES.:</p>
--	---	---	---	---

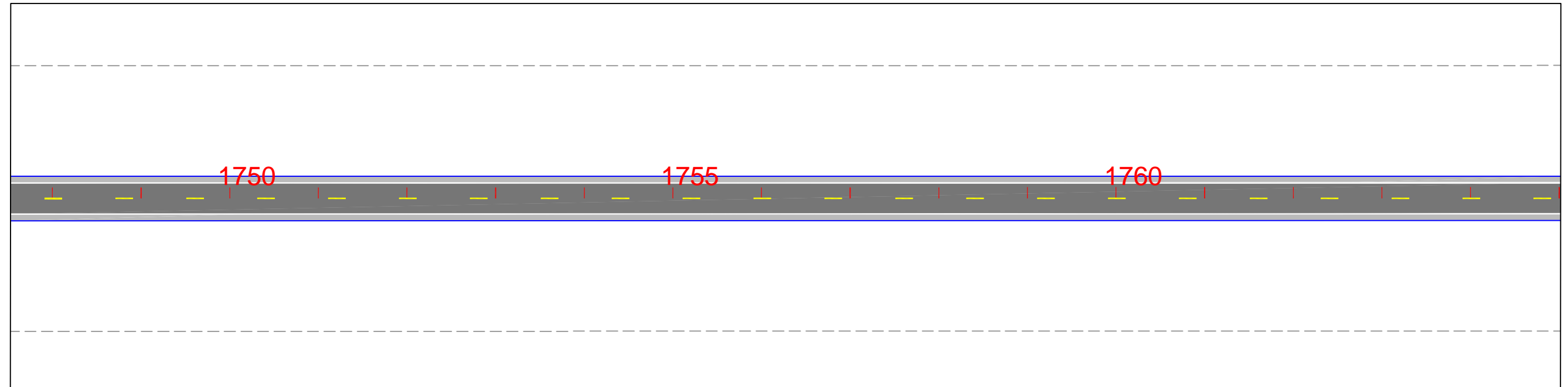
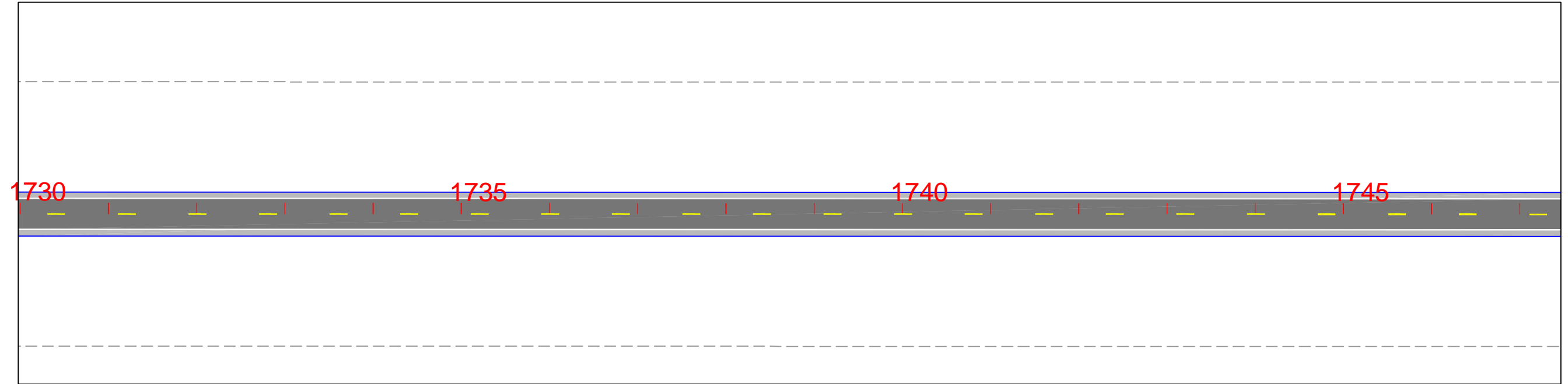


<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1929 1858 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1858 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1858 2893 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1929 1963 2715 2024" style="text-align: center;"> <p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2893 2024"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>									
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>								

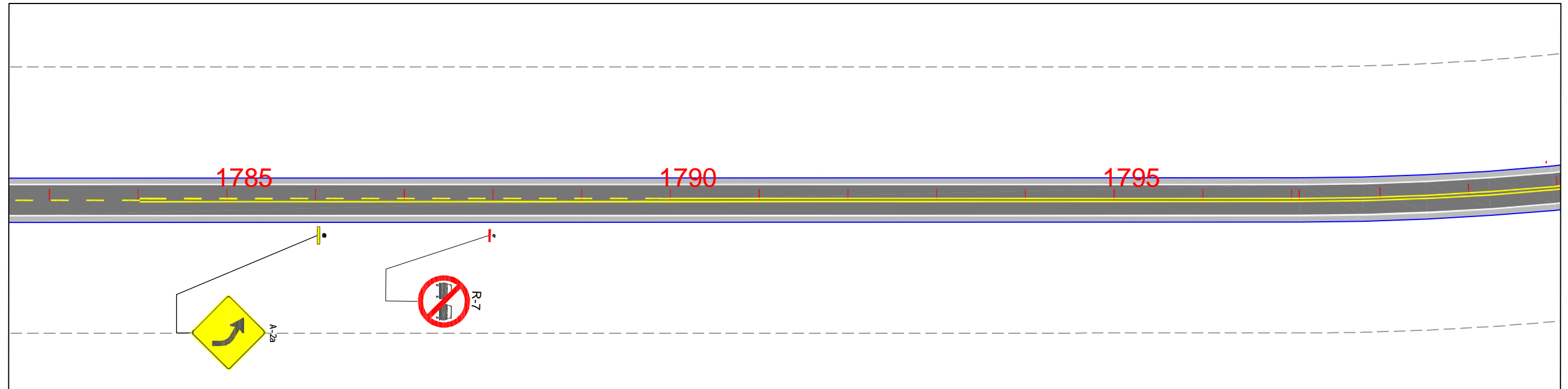
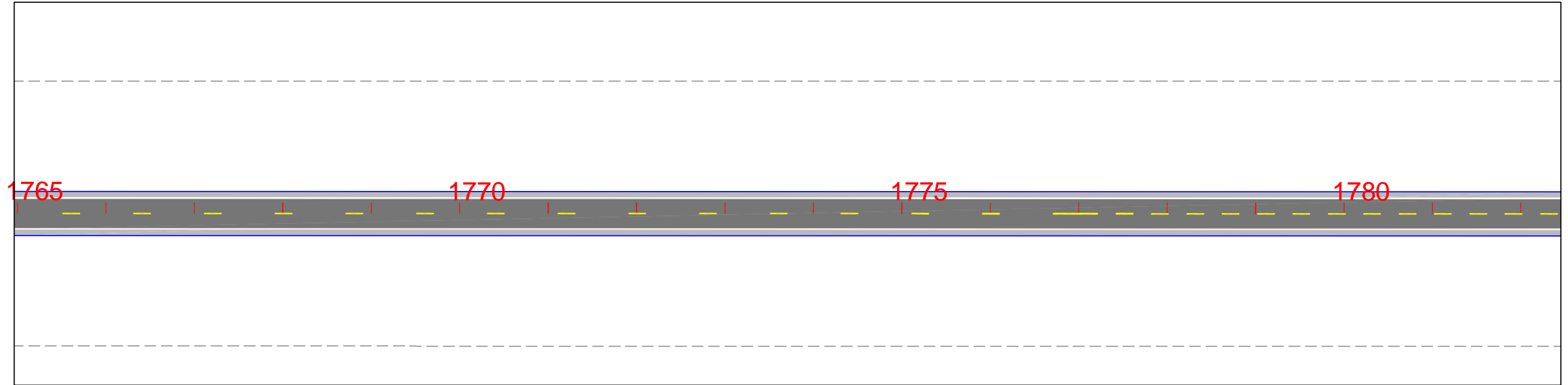




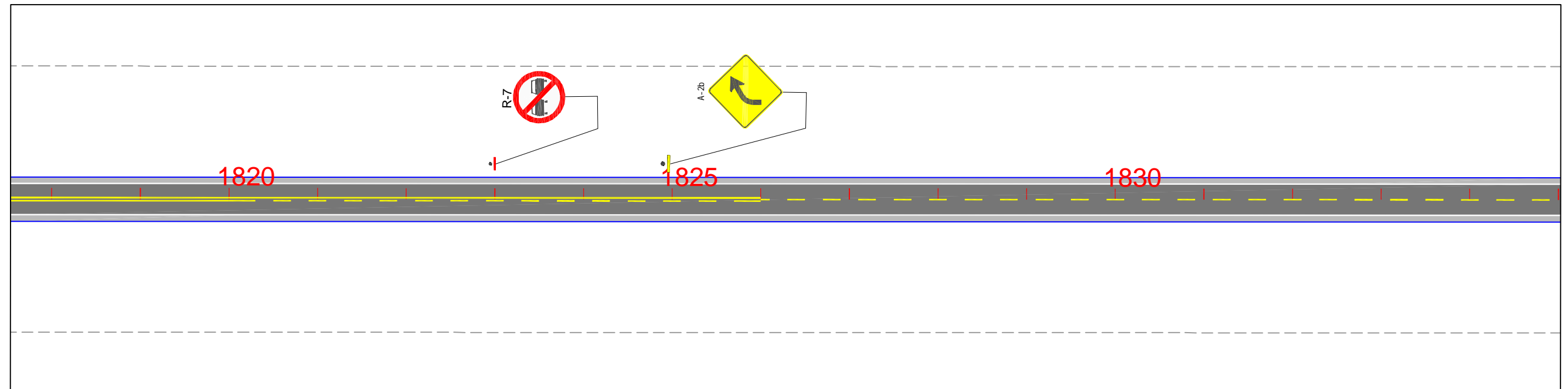
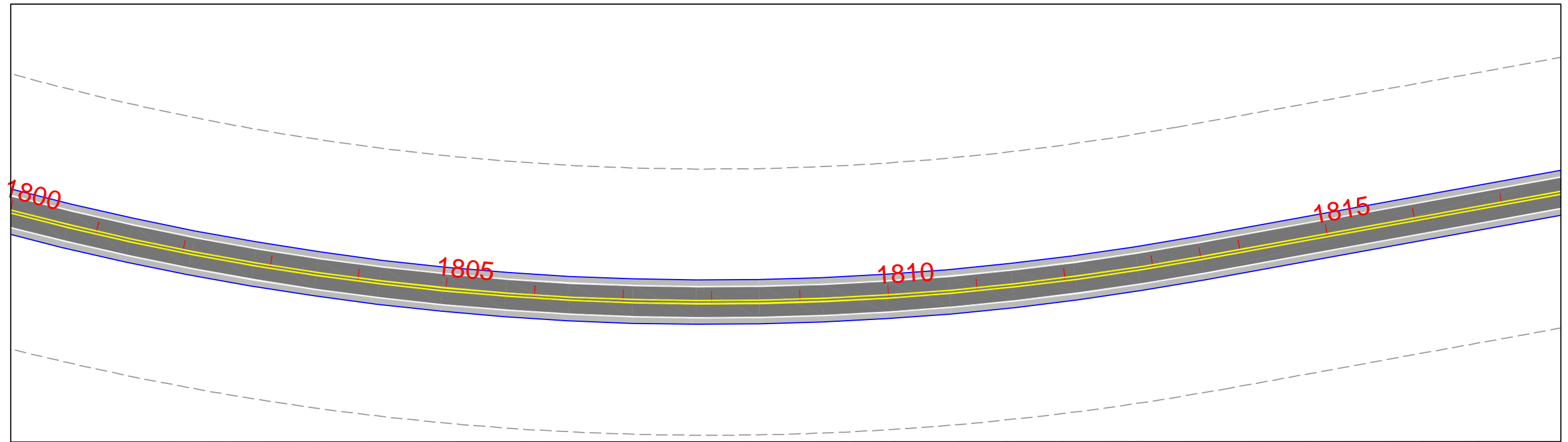
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p> <p>PA 242</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p align="center"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p align="center"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--



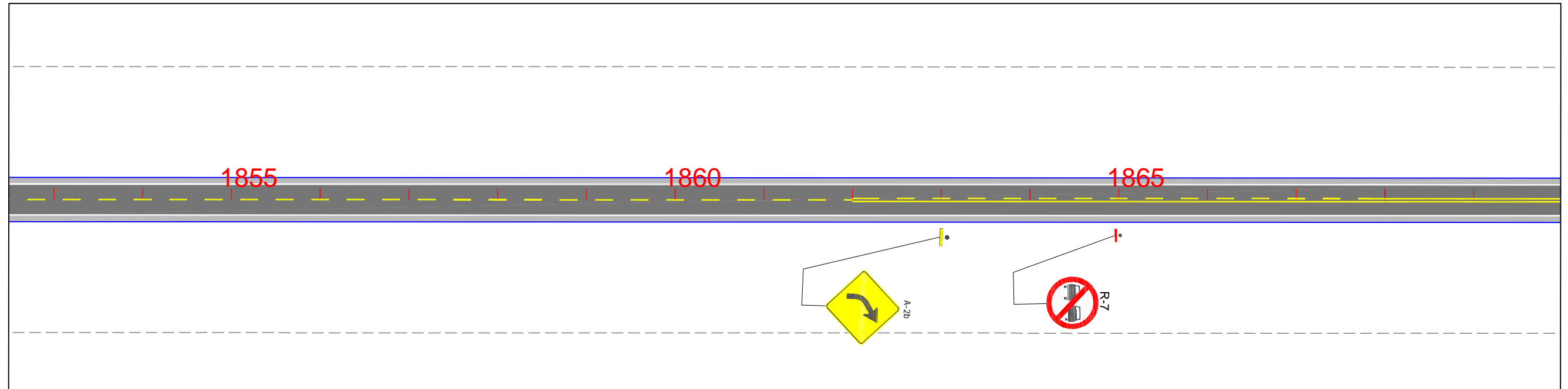
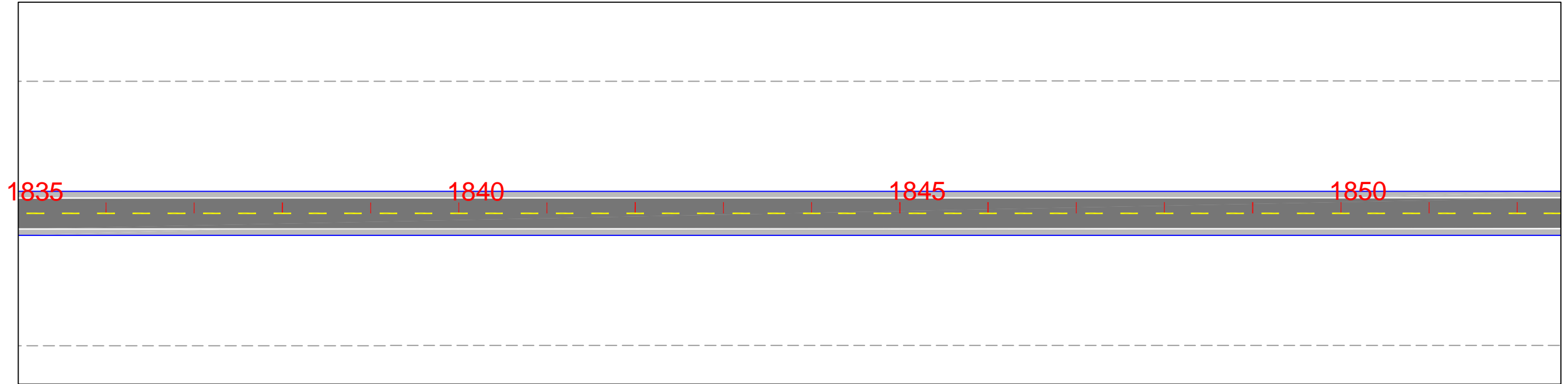
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE FRETE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>GOVERNO DO PARÁ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SETRAN</p> </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--



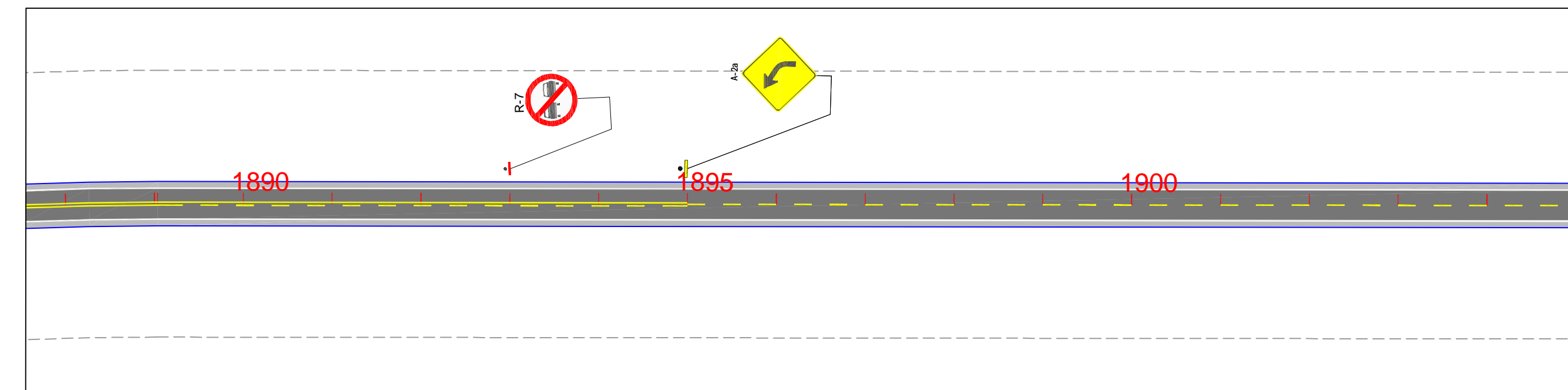
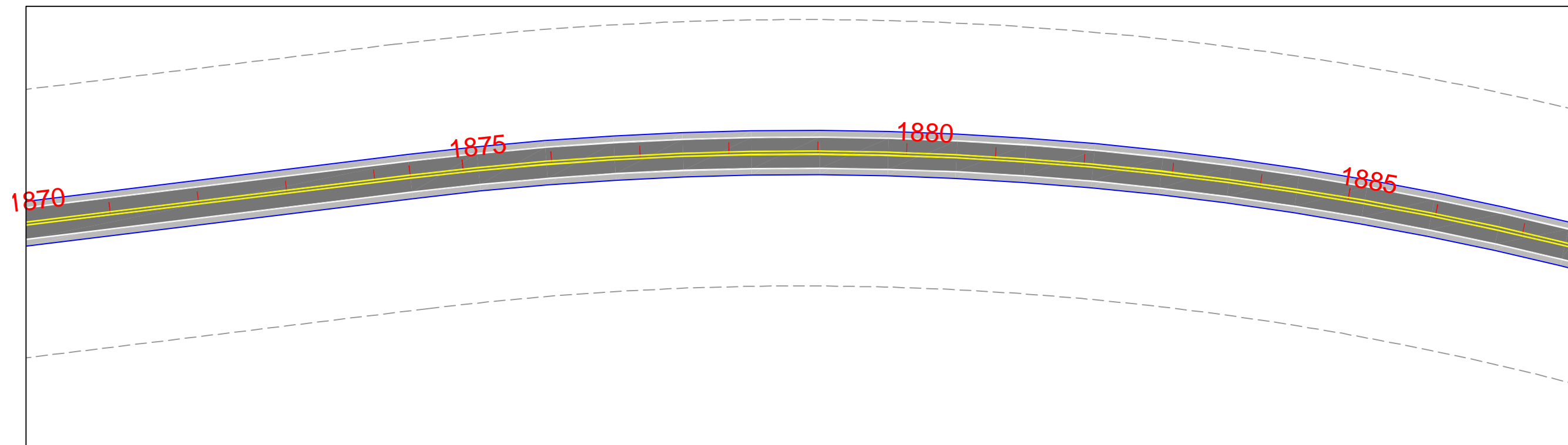
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE FRETE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p> <p>PA 242</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--




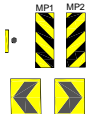



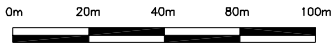
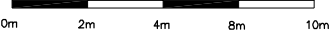




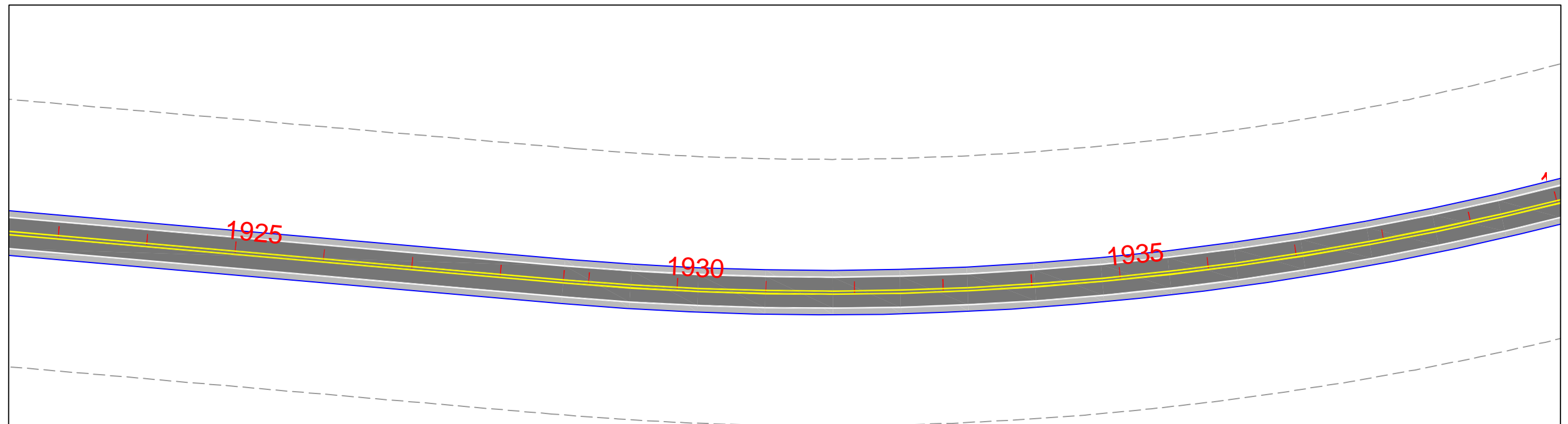
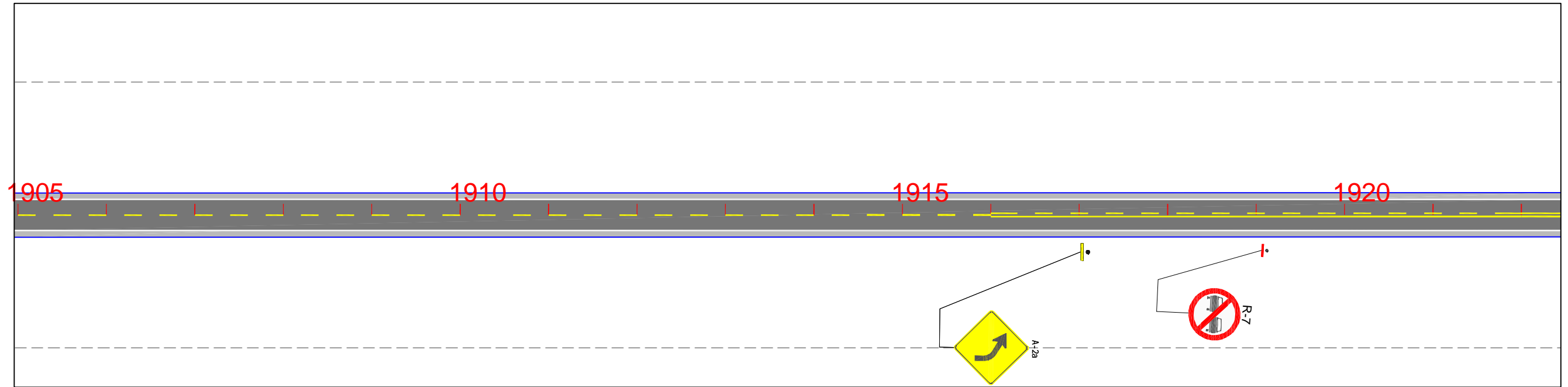
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p> <p>PA 242</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m</p> <p>VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m</p>	<p align="center"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p align="center"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--




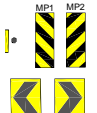

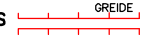


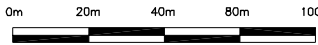
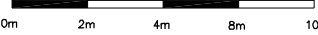




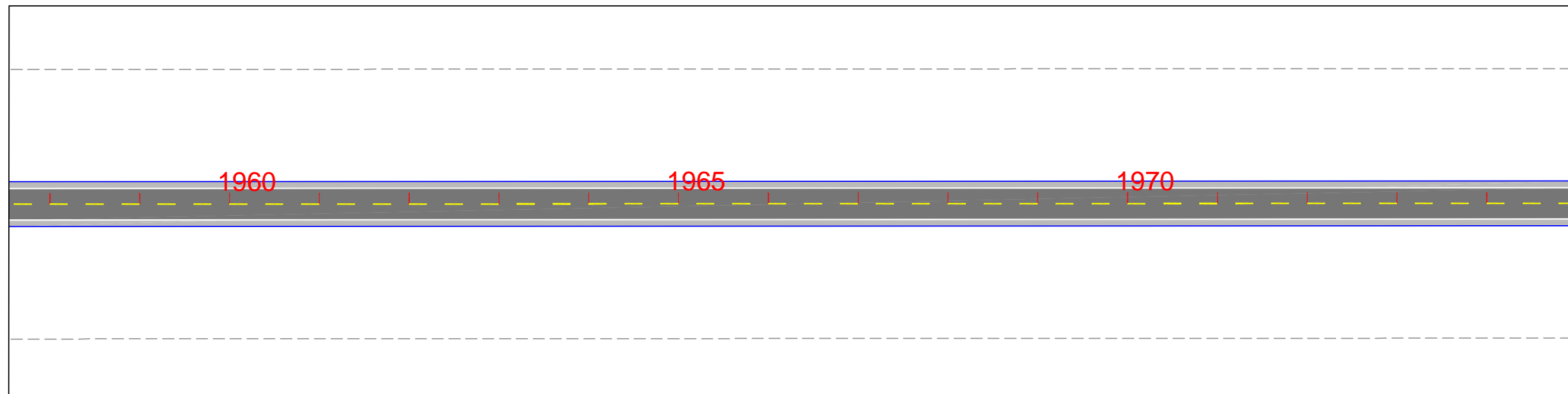
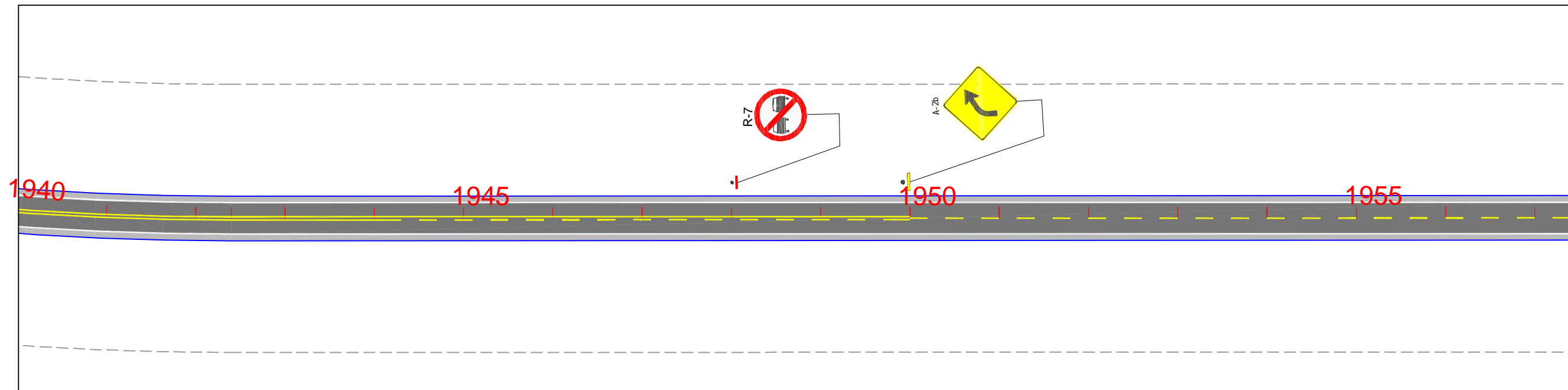
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--




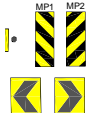



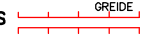

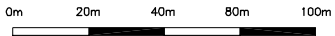
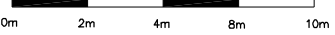


<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARKO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p> <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---

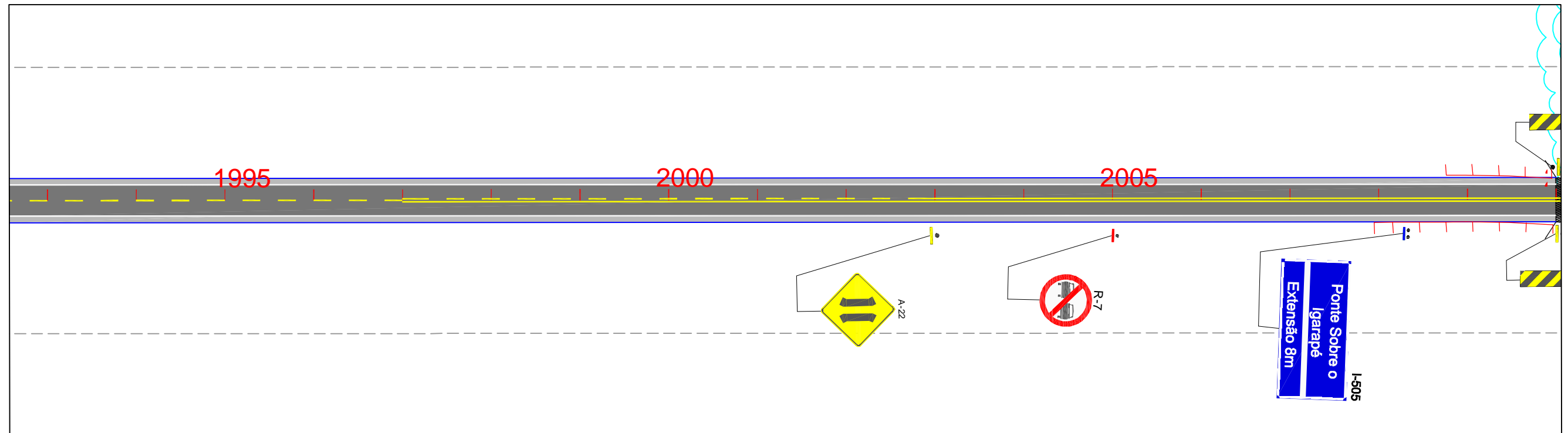
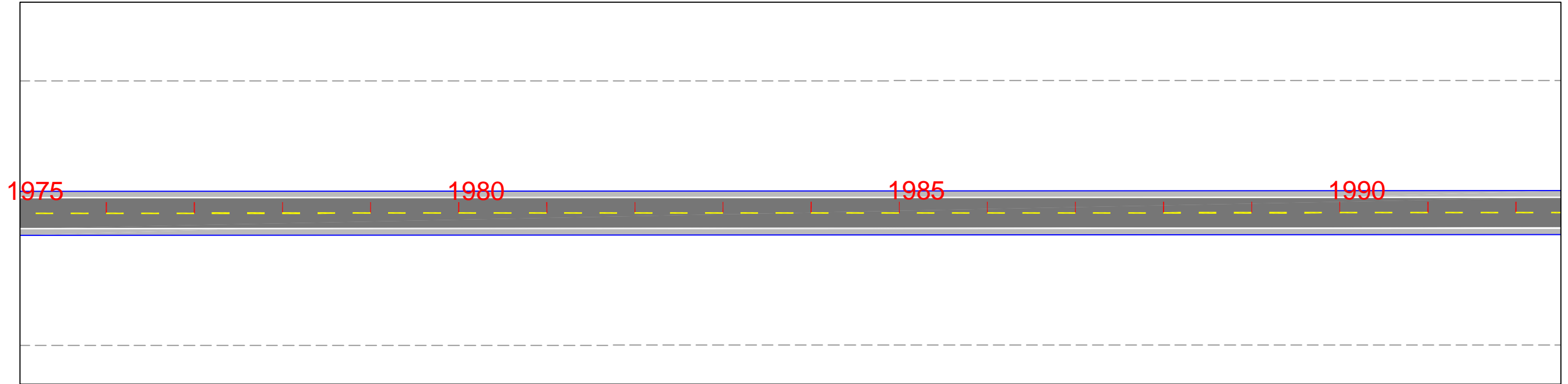


<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE FRETE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="2003 1879 2092 1963">  </div> <div data-bbox="2122 1869 2715 1974"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div data-bbox="2775 1879 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	--

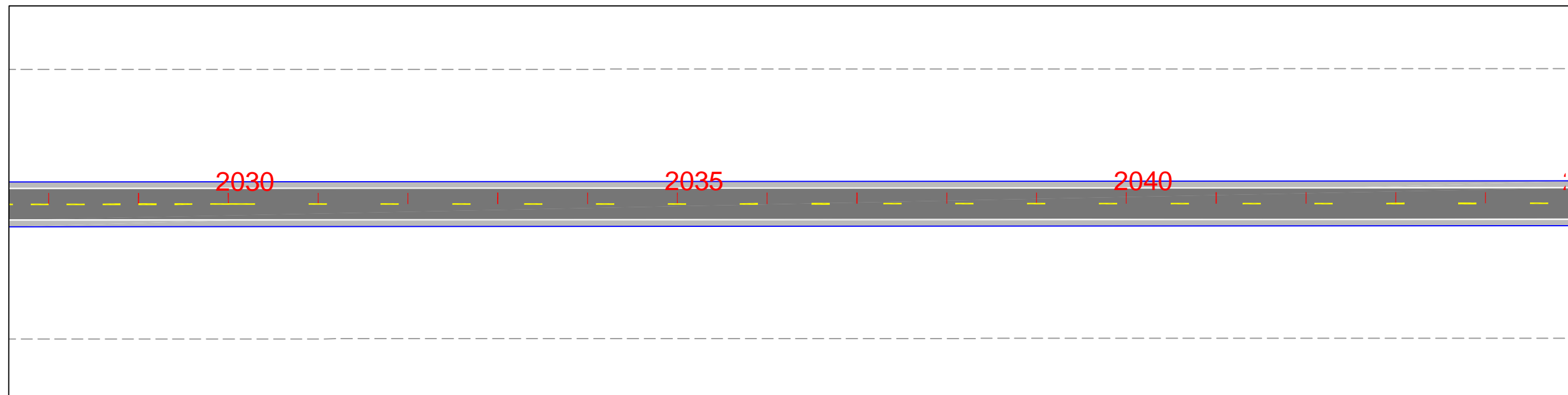
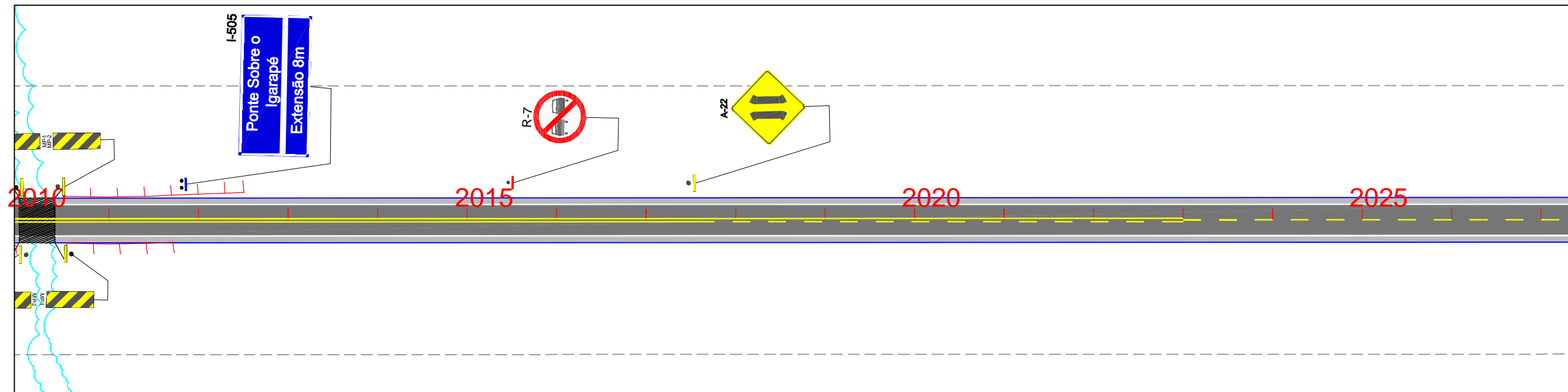




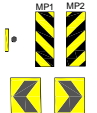




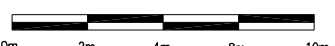
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>    	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>    	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>  	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--	---	---	---	---

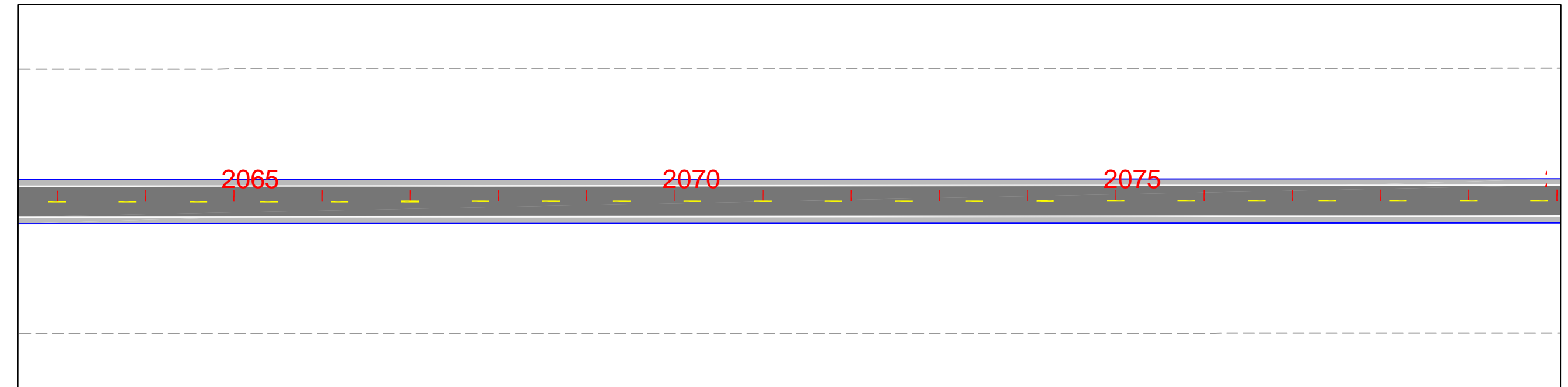
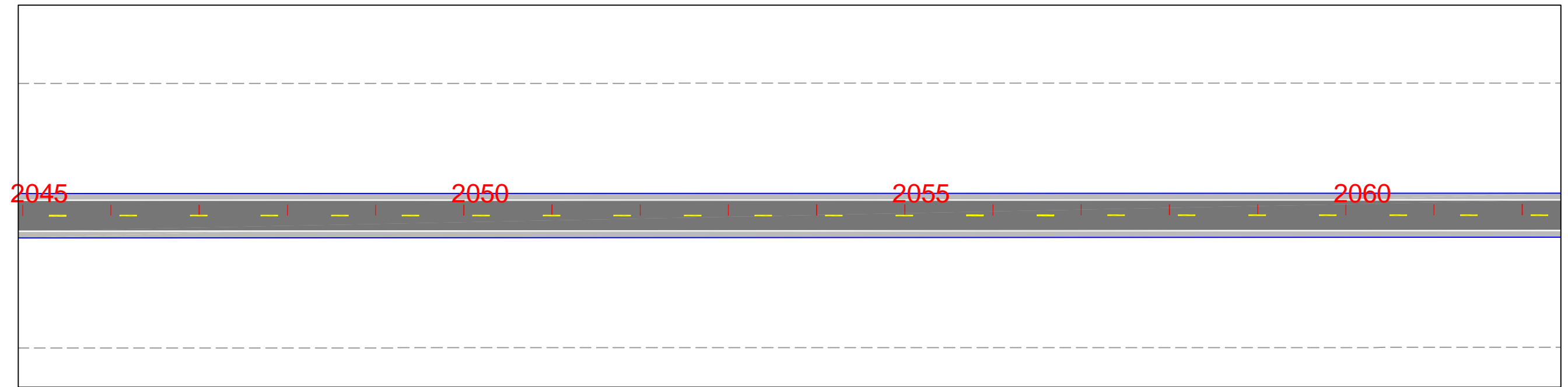


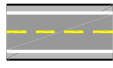

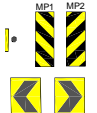
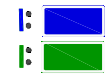


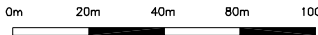
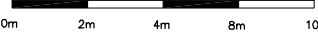




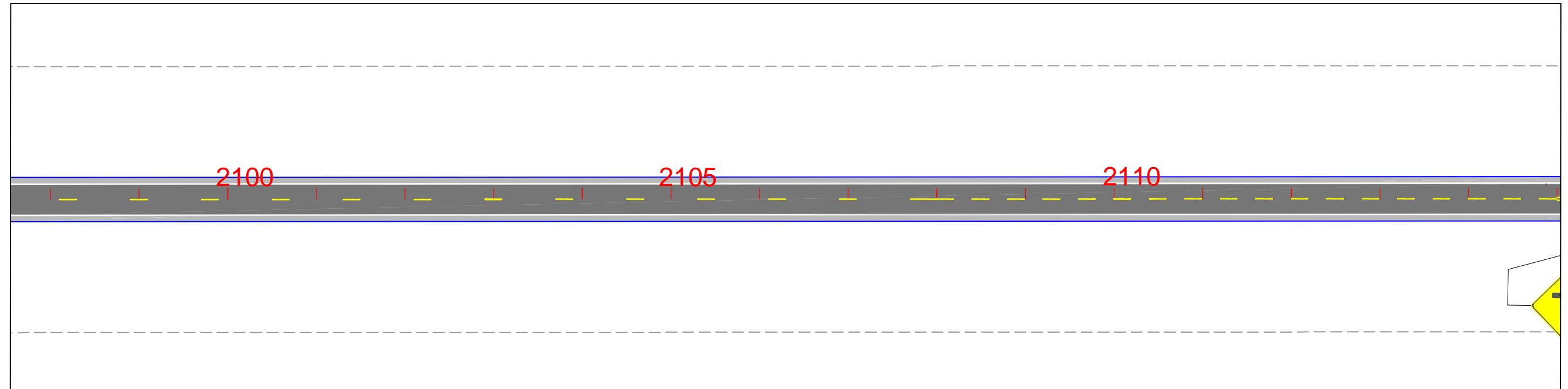
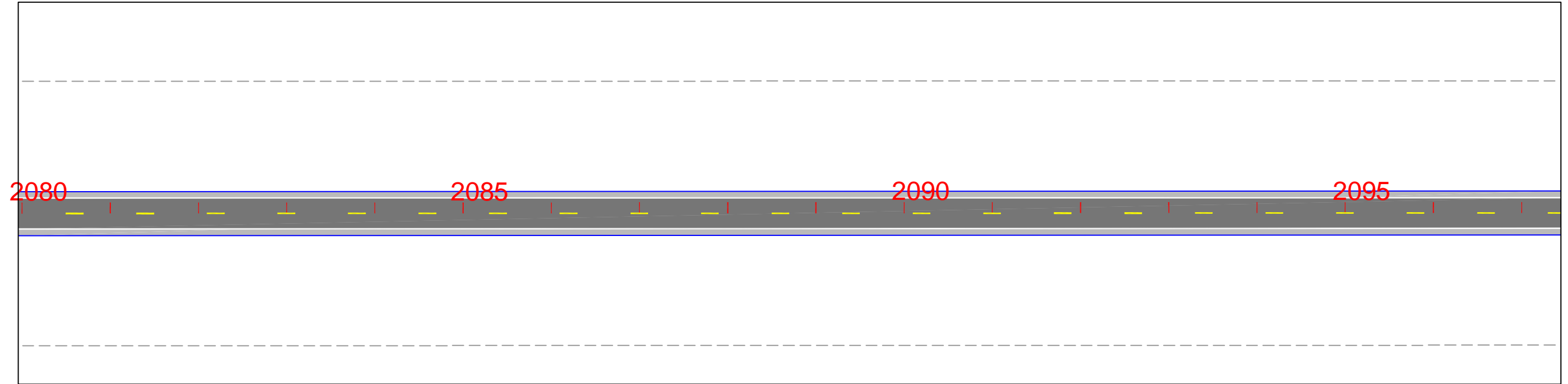
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE FRETE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p> <p>PA 242</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--



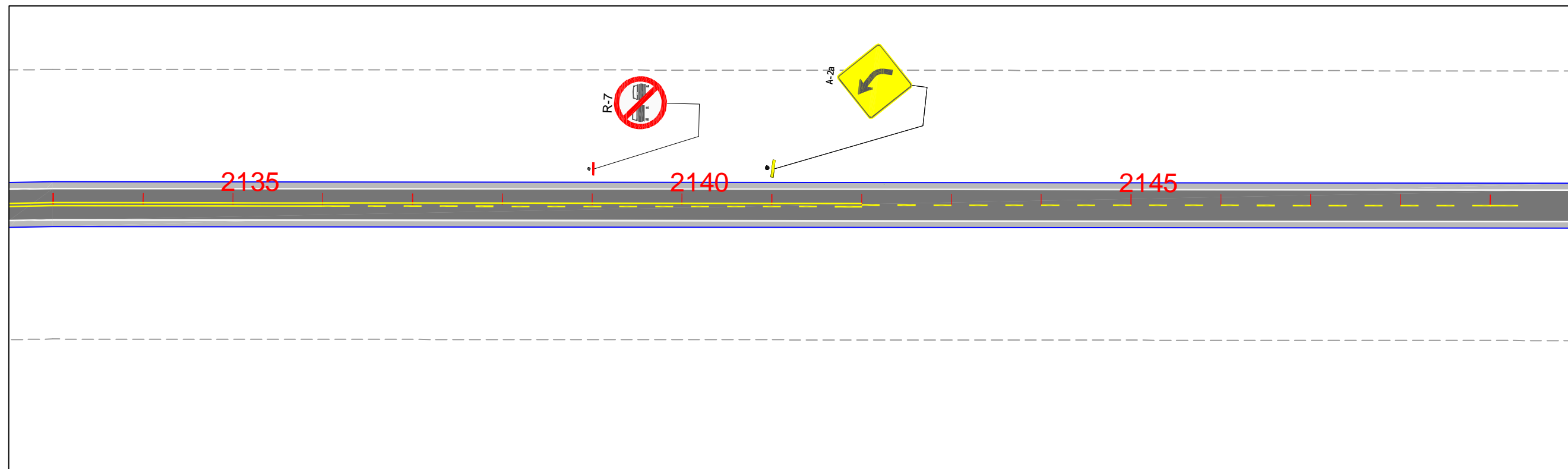
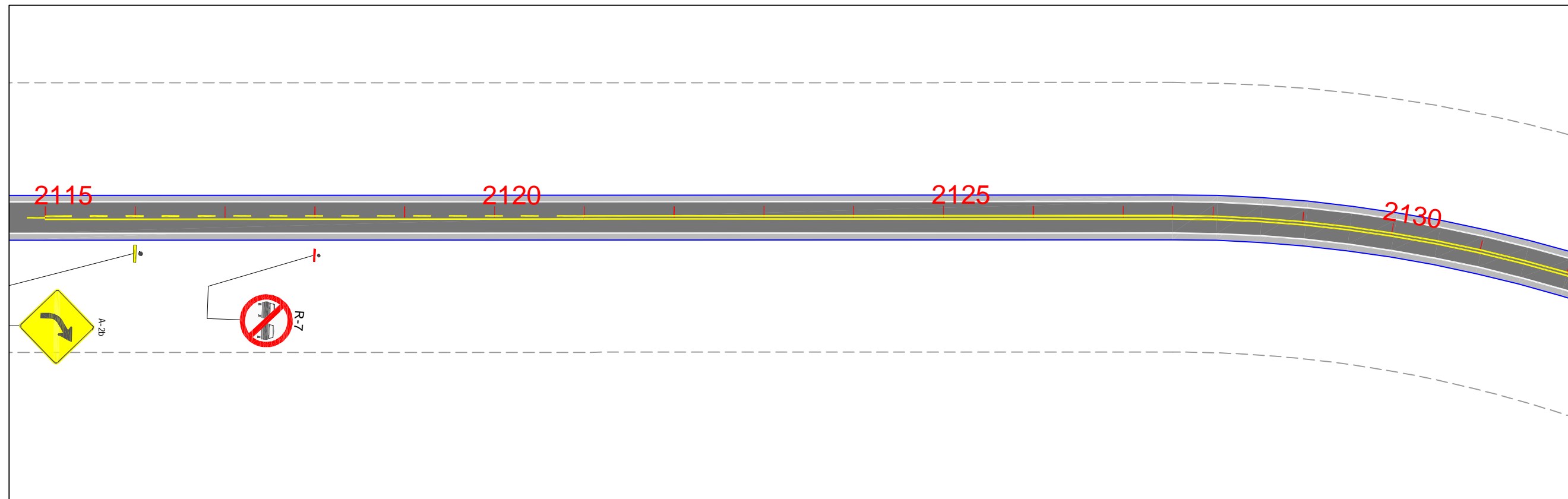
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>  	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>   	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>  	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--	---	---	---	--



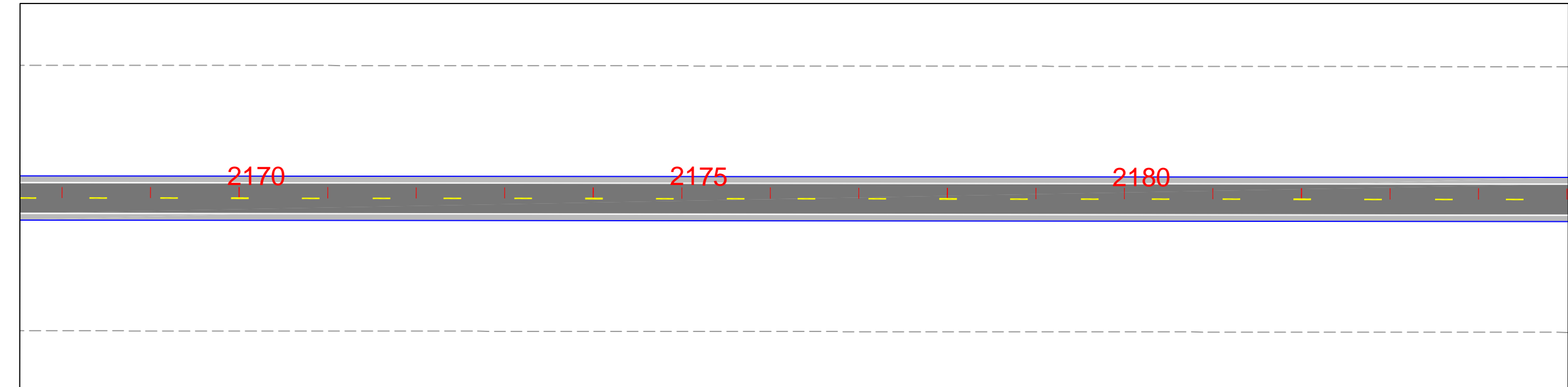
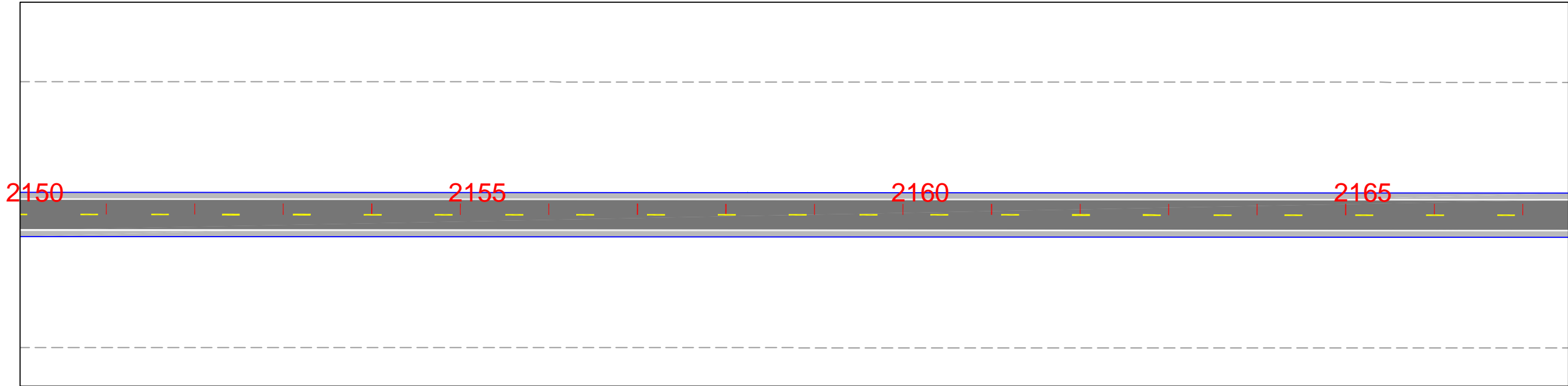
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> 	 <p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="2003 1869 2092 1963">  </div> <div data-bbox="2122 1869 2715 1974"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div data-bbox="2760 1869 2849 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	--	---	---	--




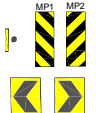


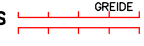


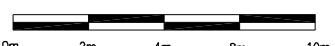




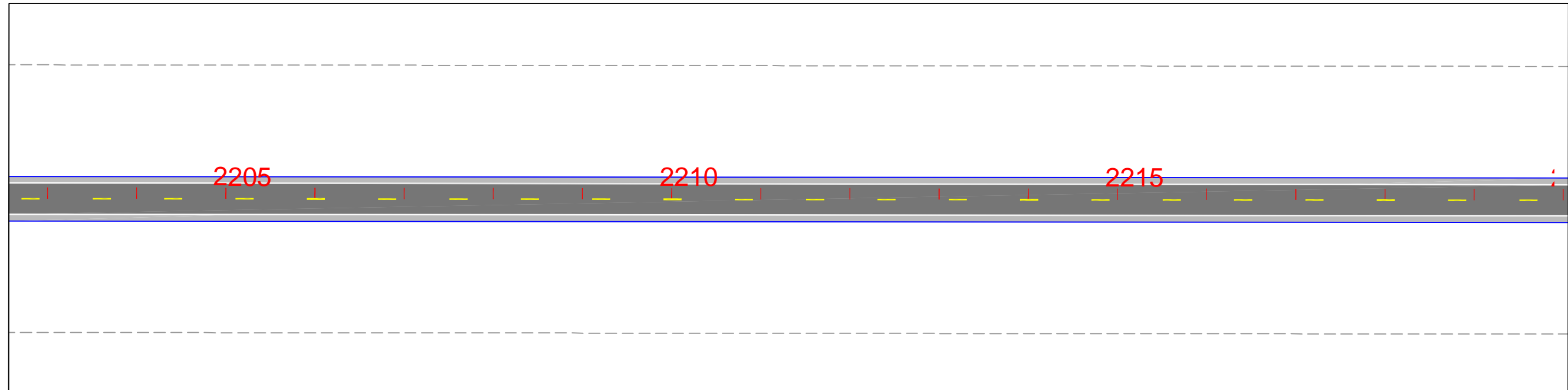
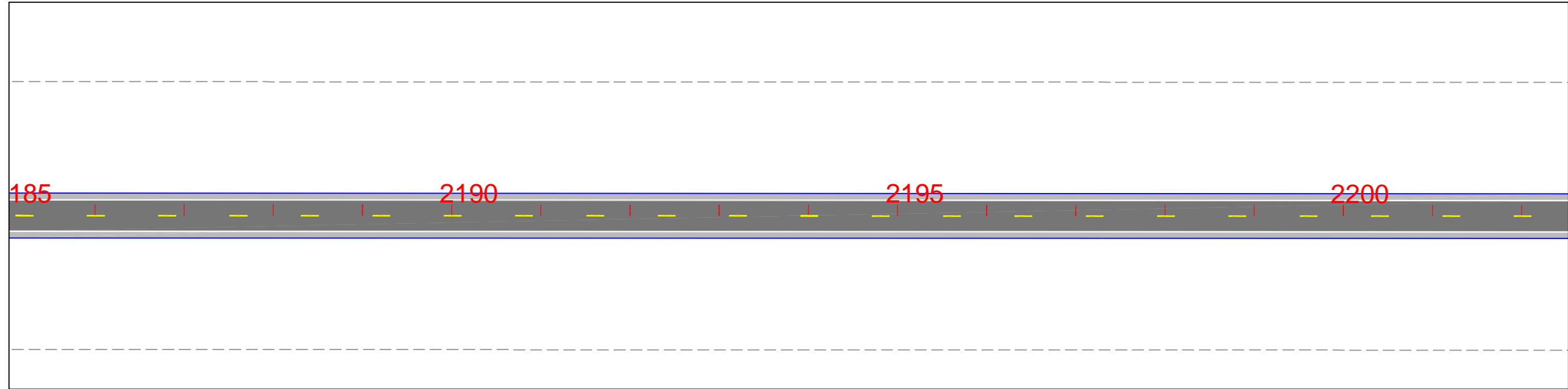
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--


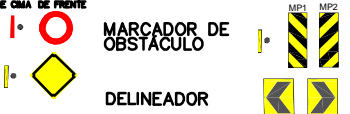


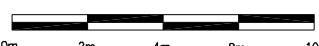




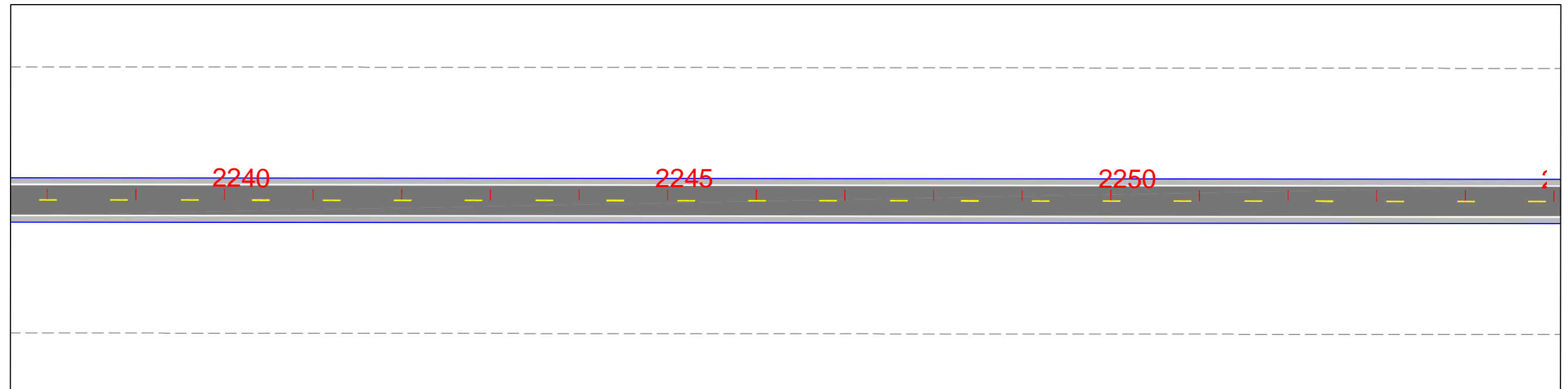
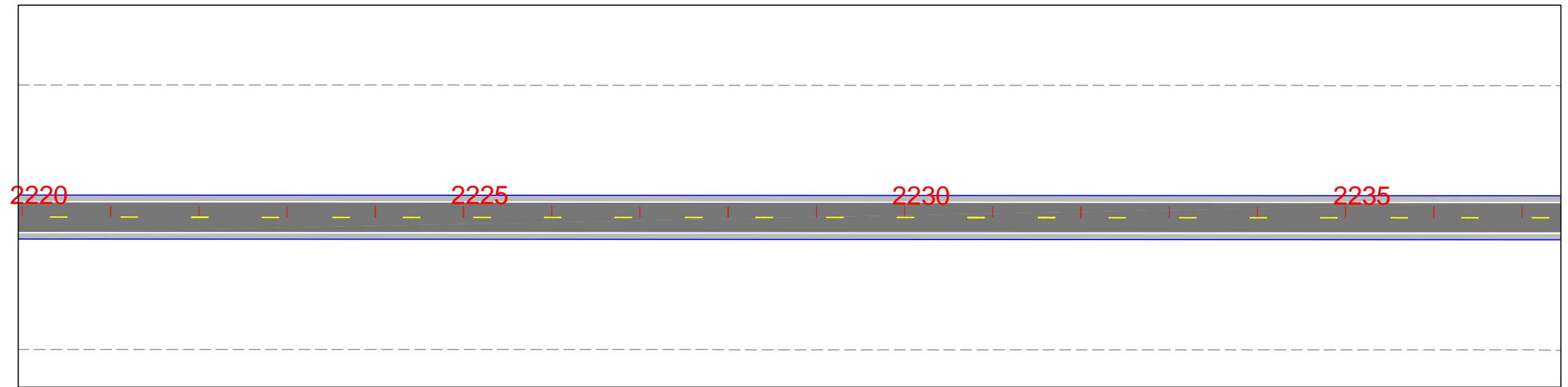
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE FRETE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p align="center"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p align="center"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--------------------------	--	---	---	--



<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> 	 <p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1961 1869 2122 1963">  </div> <div data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div data-bbox="2715 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	--	---	---	--

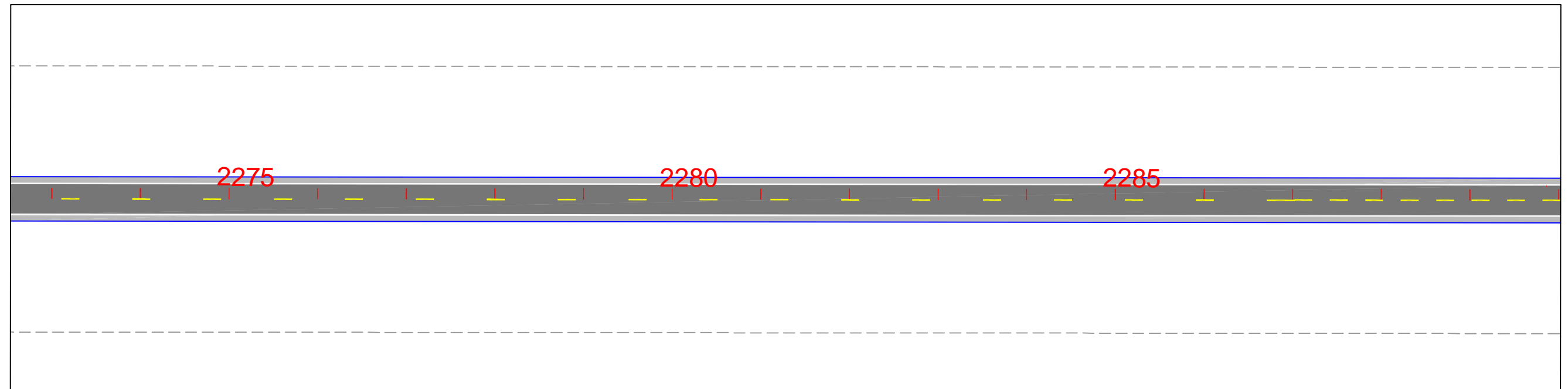
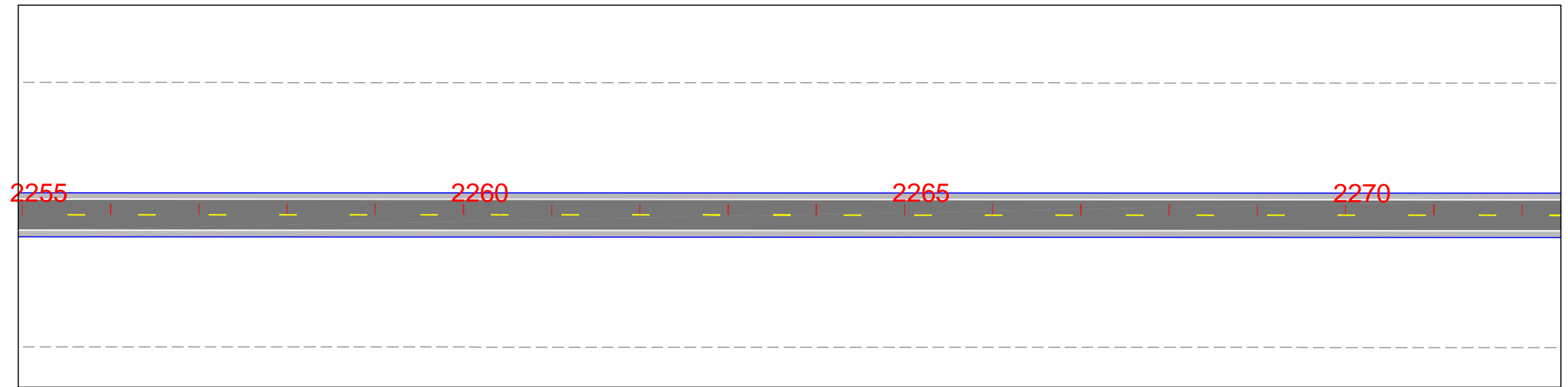


<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p>	 <p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1958 1869 2107 1963">  </div> <div data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div data-bbox="2745 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	--	--	---	--

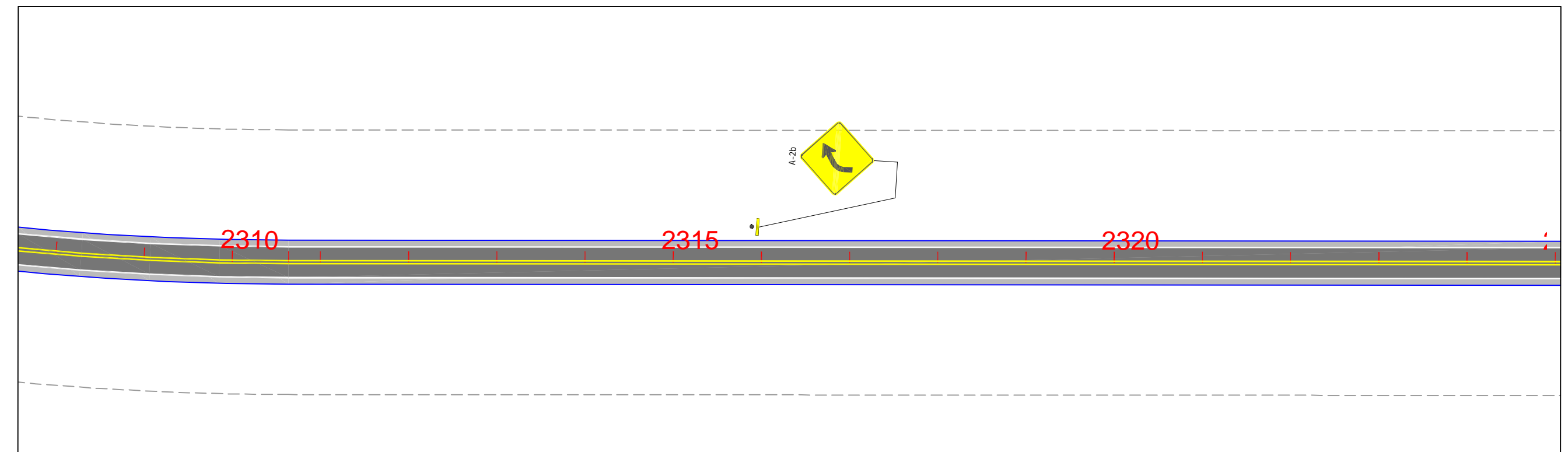
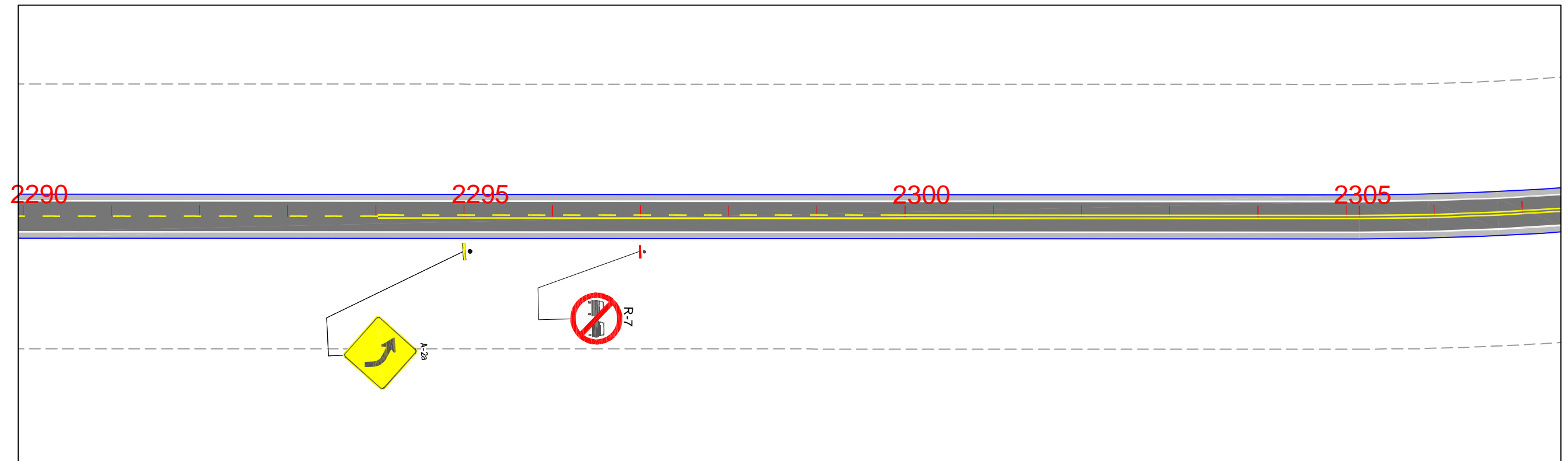


<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p> <p>PA 242</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	---

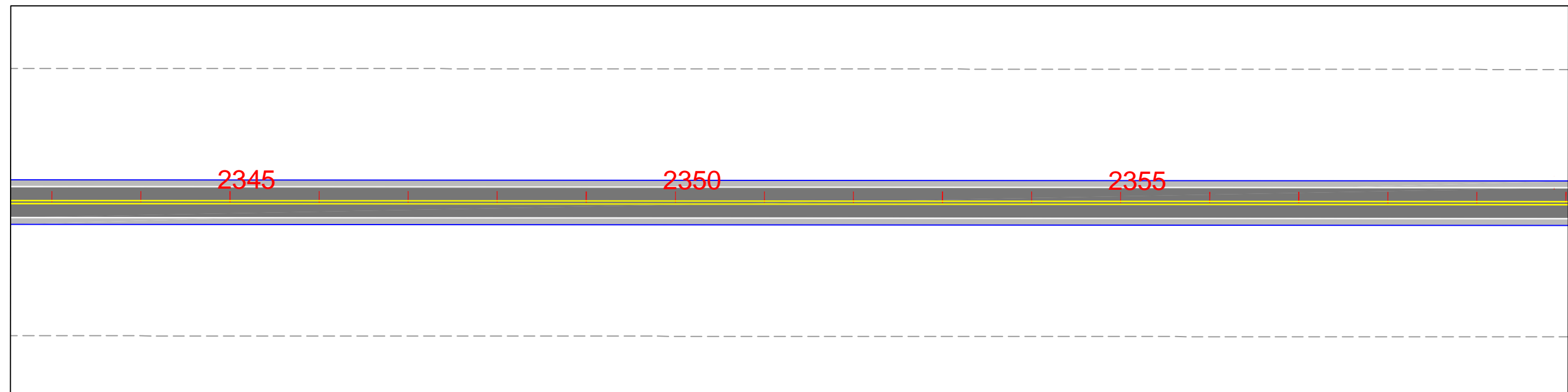
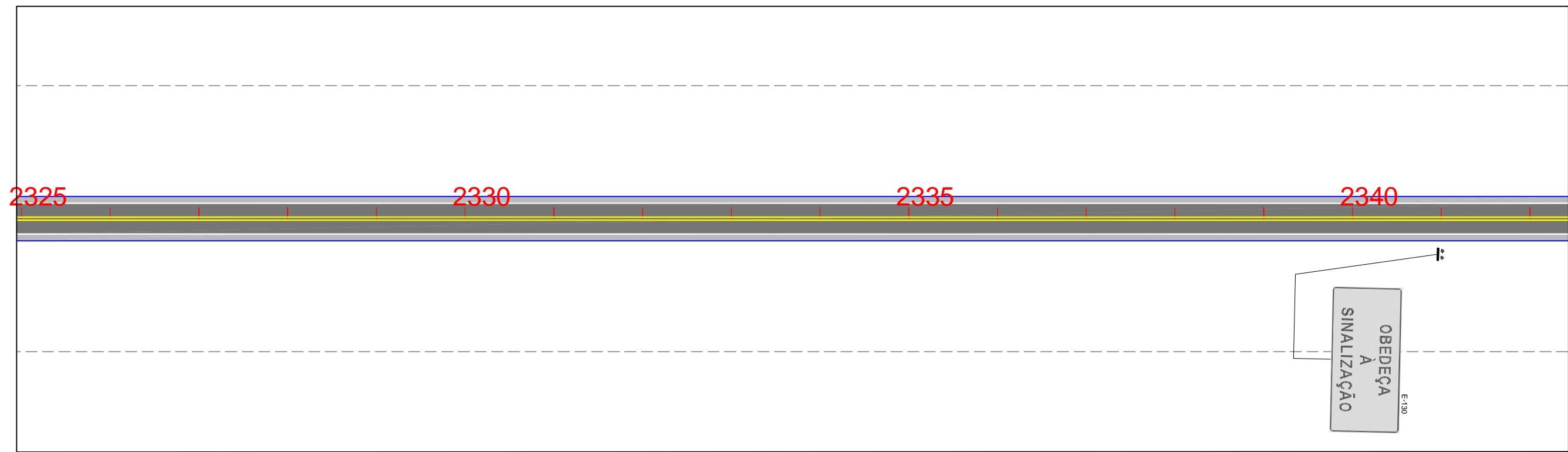




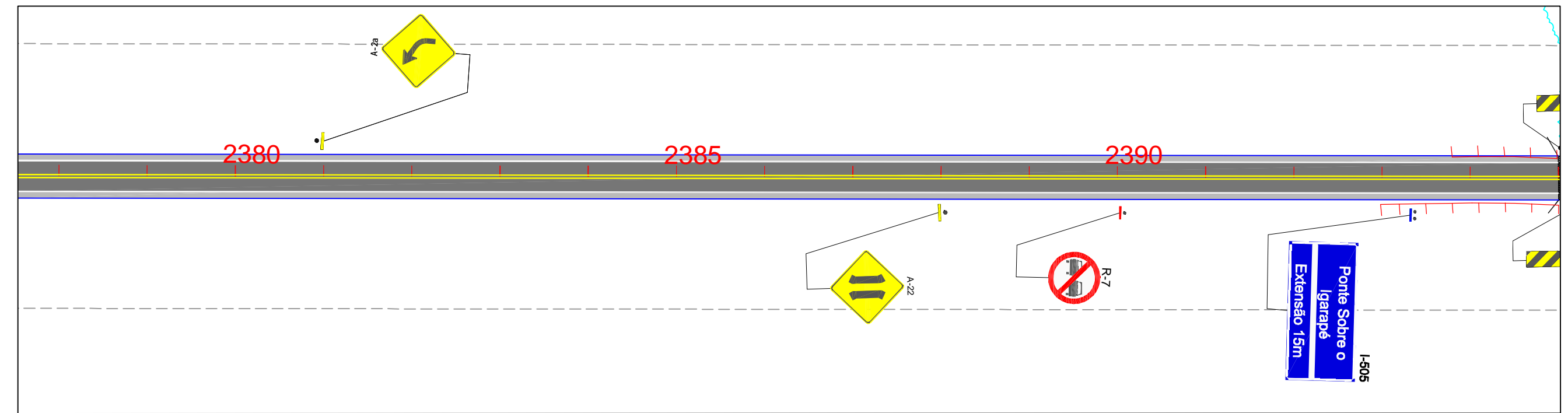
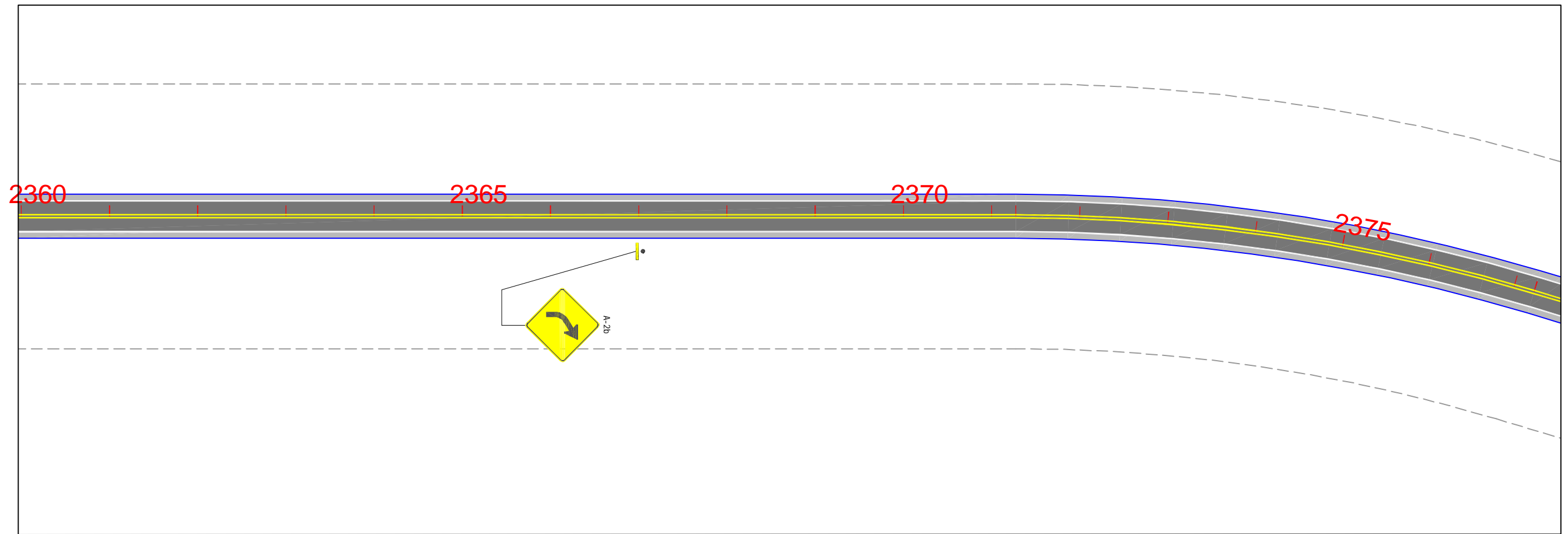
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--



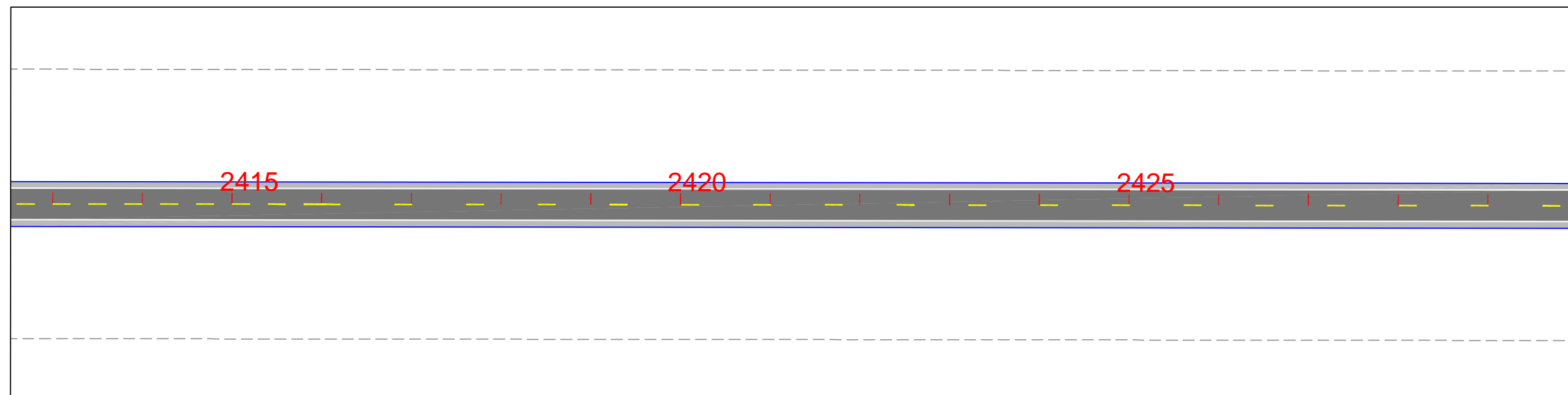
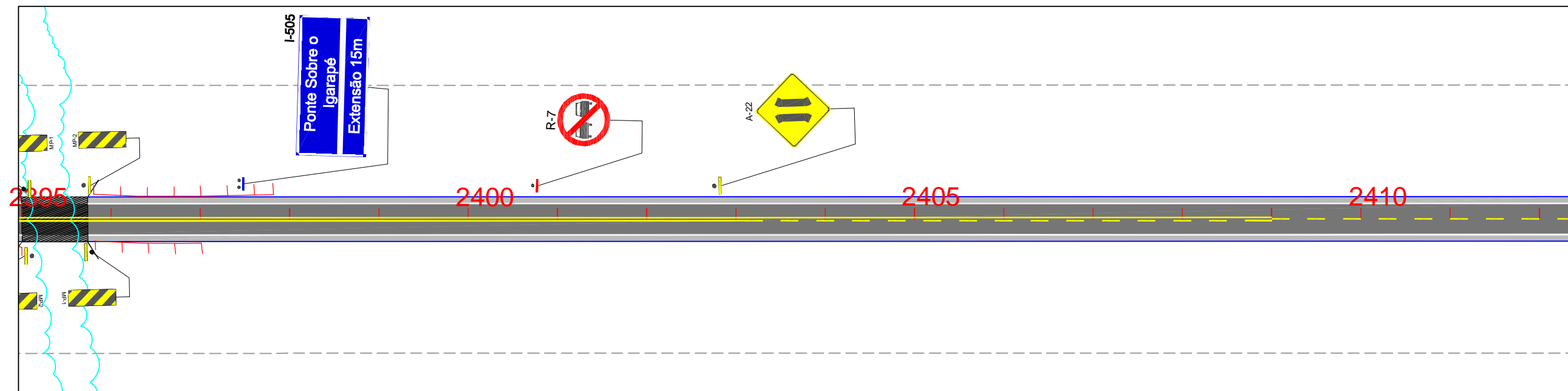
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>GOVERNO DO PARÁ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SETRAN</p> </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--



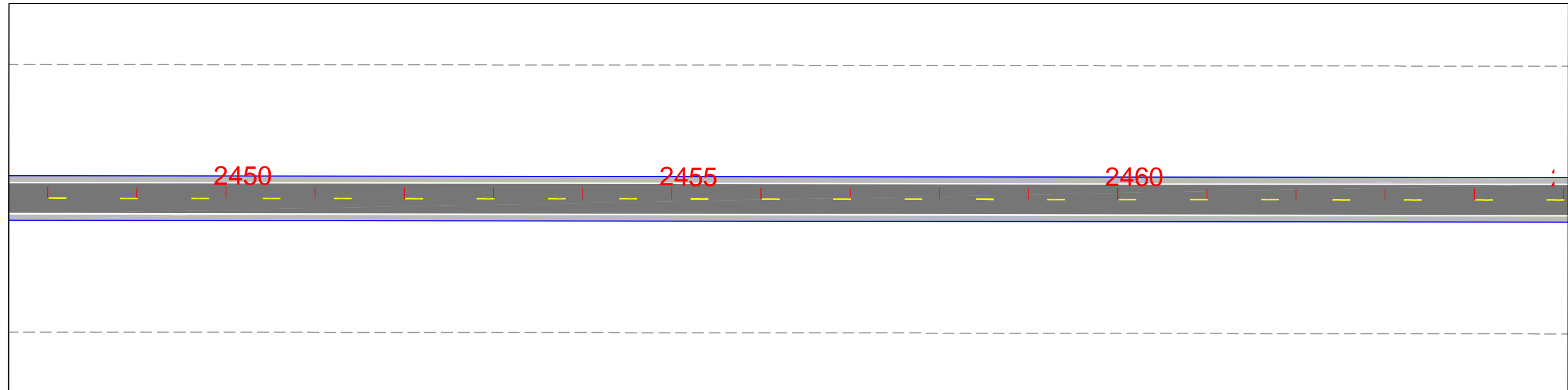
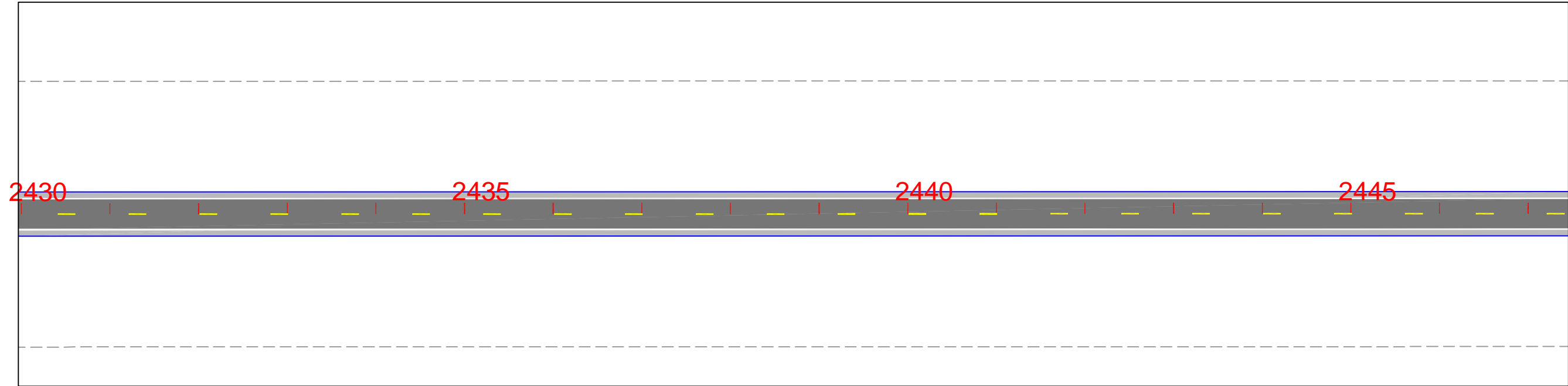
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p> <p>PA 242</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--

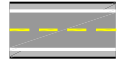







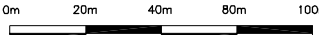
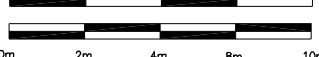




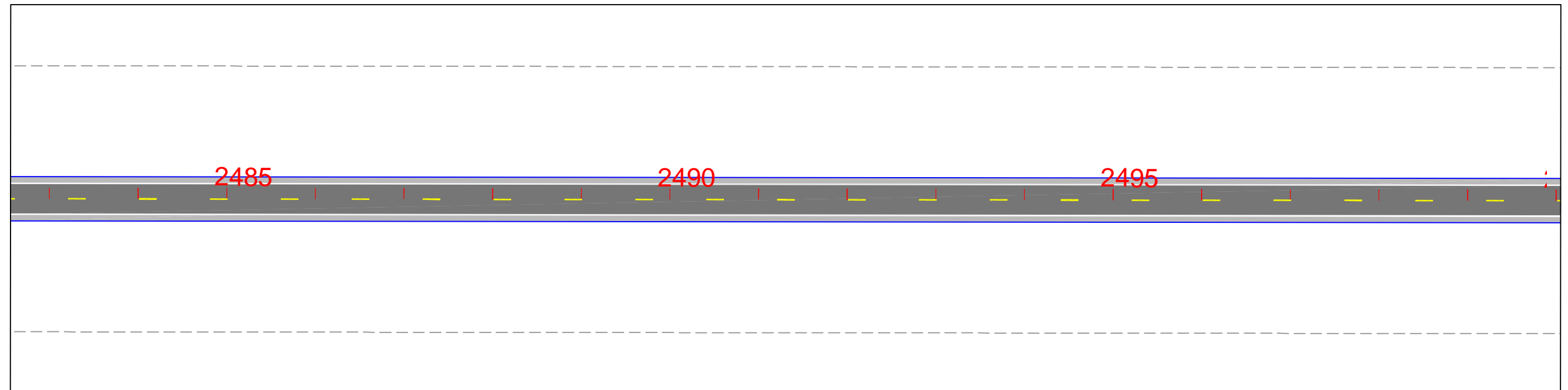
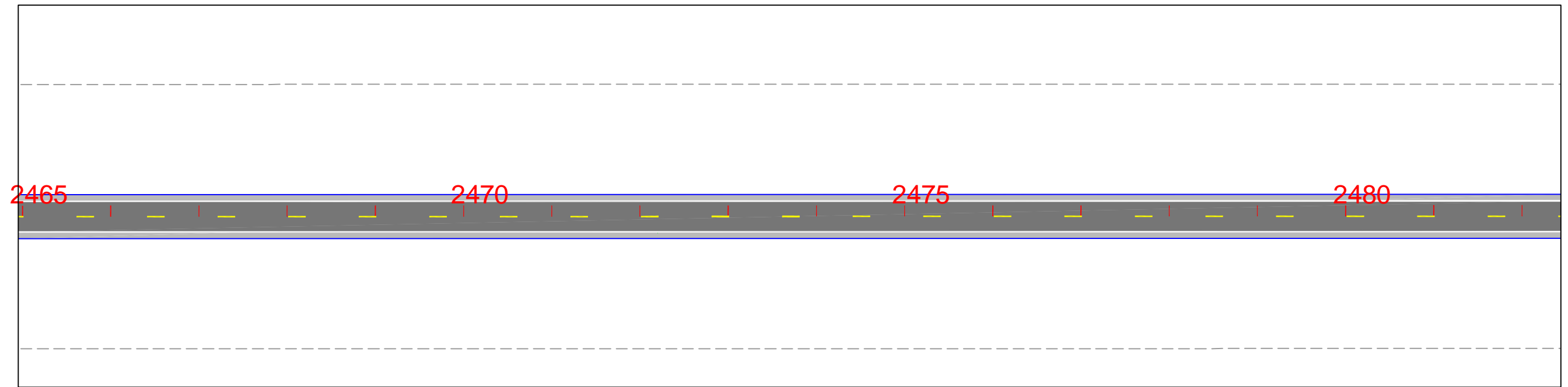
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m</p> <p>VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m</p>	<p align="center"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p align="center"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--




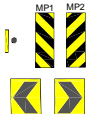





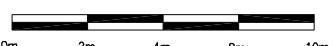




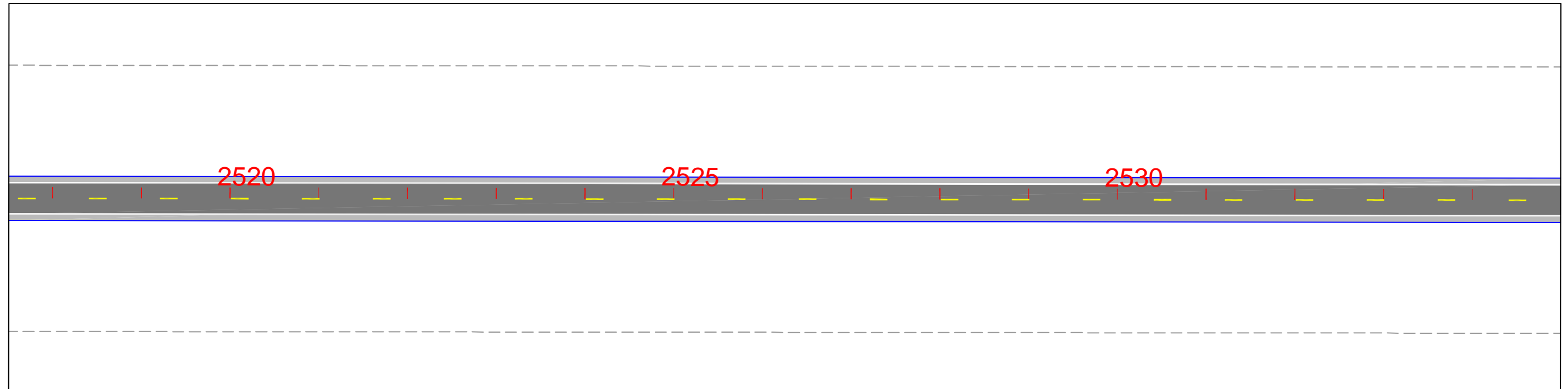
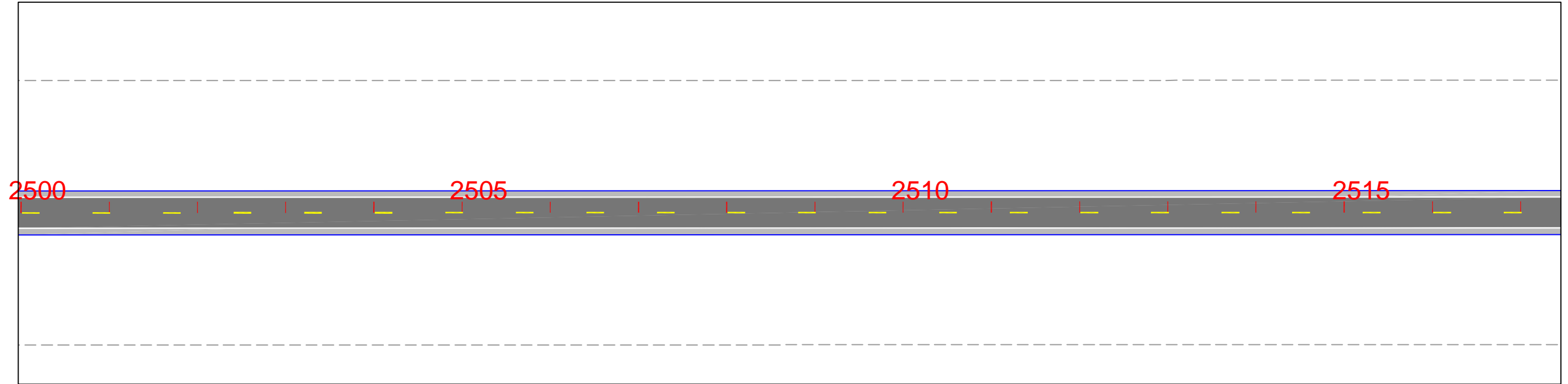
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m</p> <p>VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m</p>	<p align="center"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p align="center"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--------------------------	--	---	---	--



<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> 	 <p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	--	---	---	---

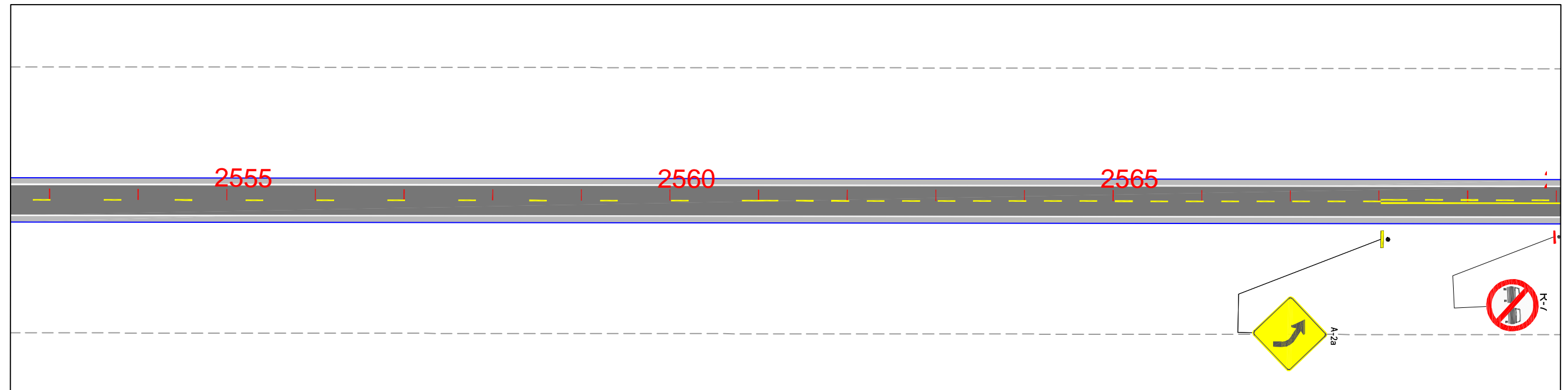
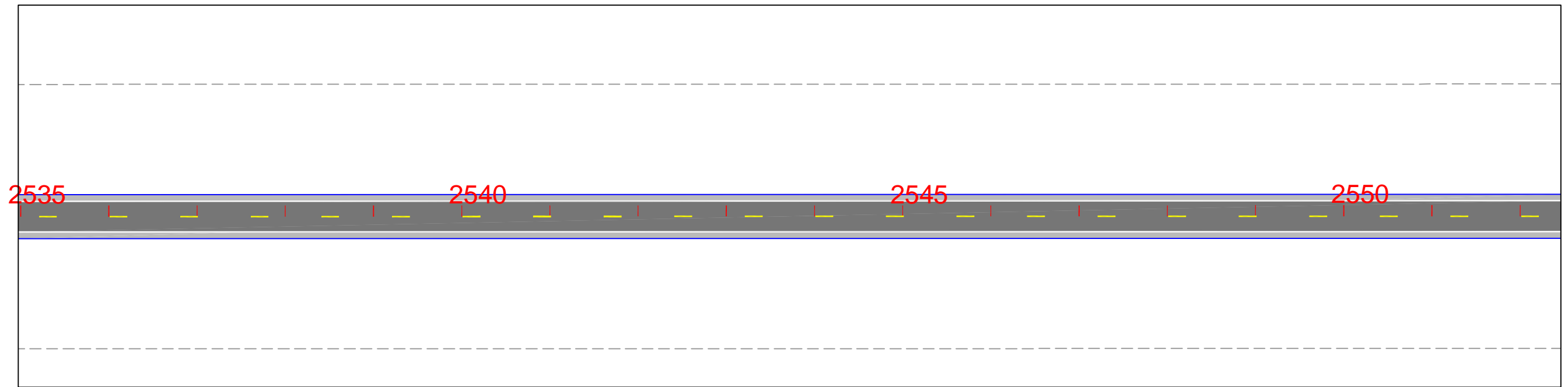


<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---

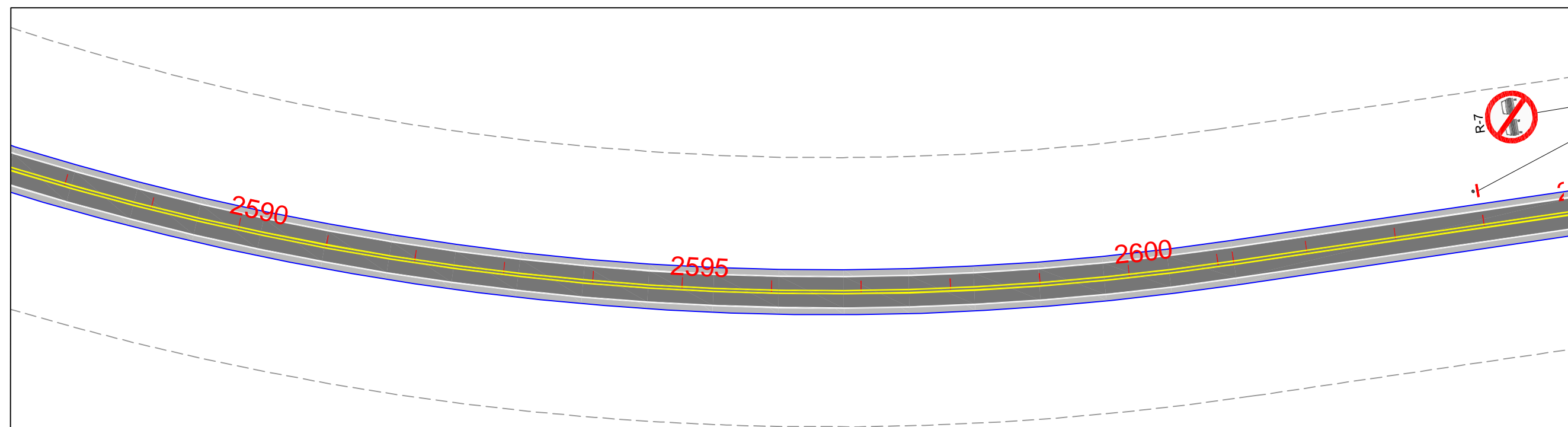
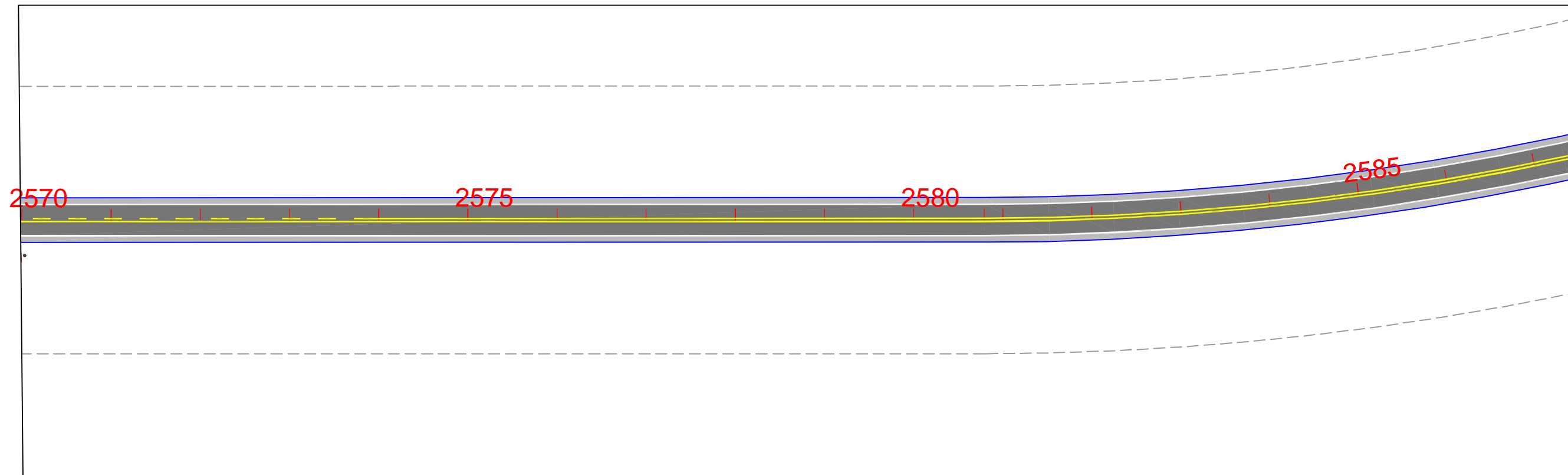





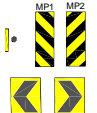




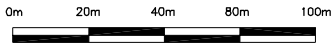
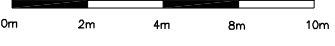
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p> <p>PA 242</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1961 1864 2119 1969" style="text-align: center;"> </td> <td data-bbox="2119 1864 2733 1969"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </td> <td data-bbox="2733 1864 2893 1969" style="text-align: center;"> </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1961 1969 2733 2026" style="text-align: center;"> <p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2733 1969 2893 2026"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p>									
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>								

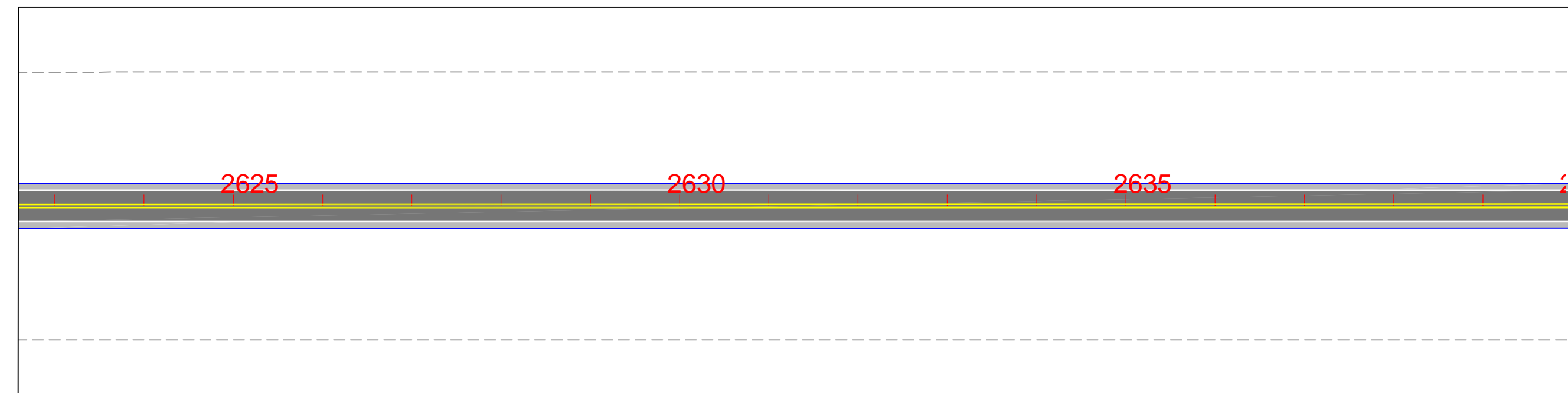
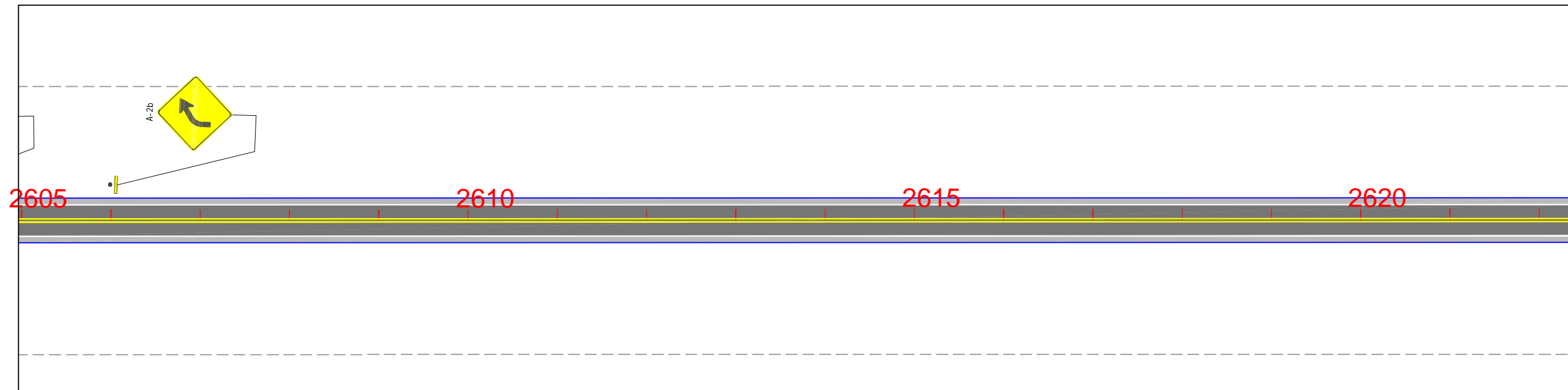




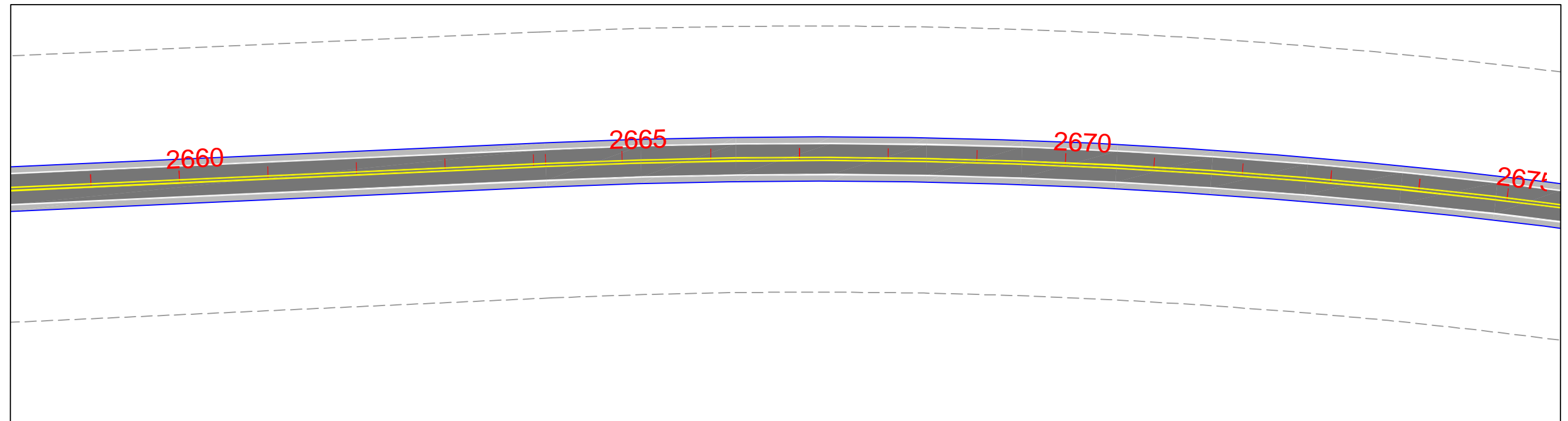
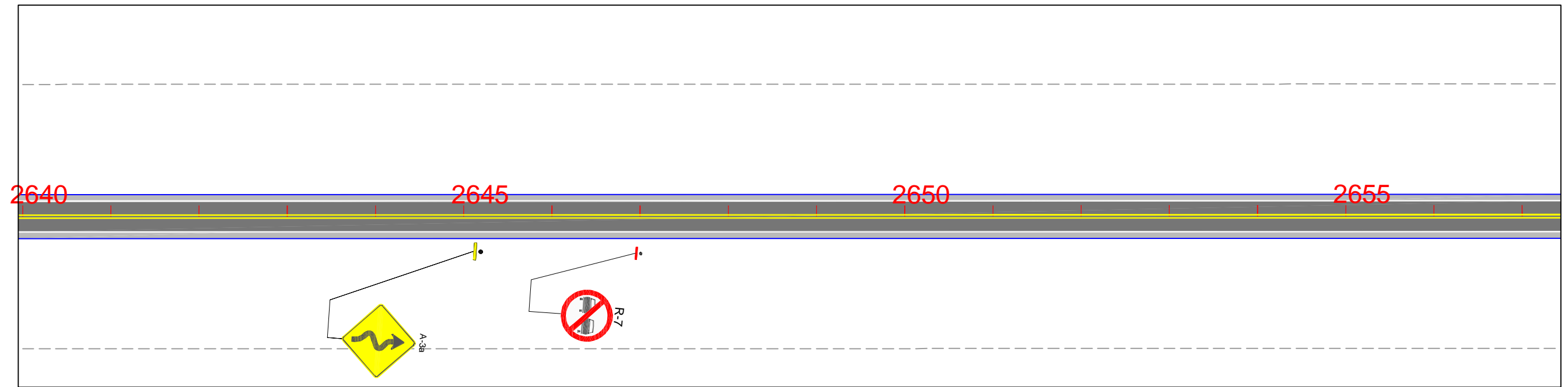
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p> <p>PA 242</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--




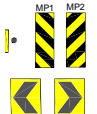


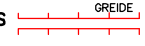

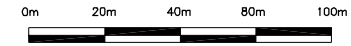
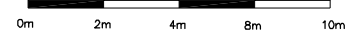




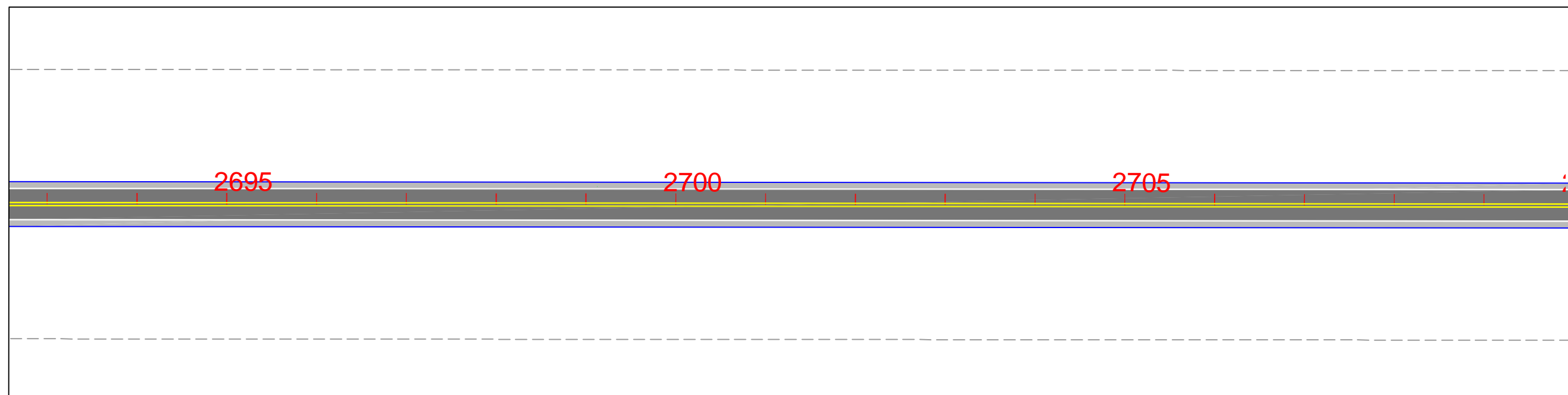
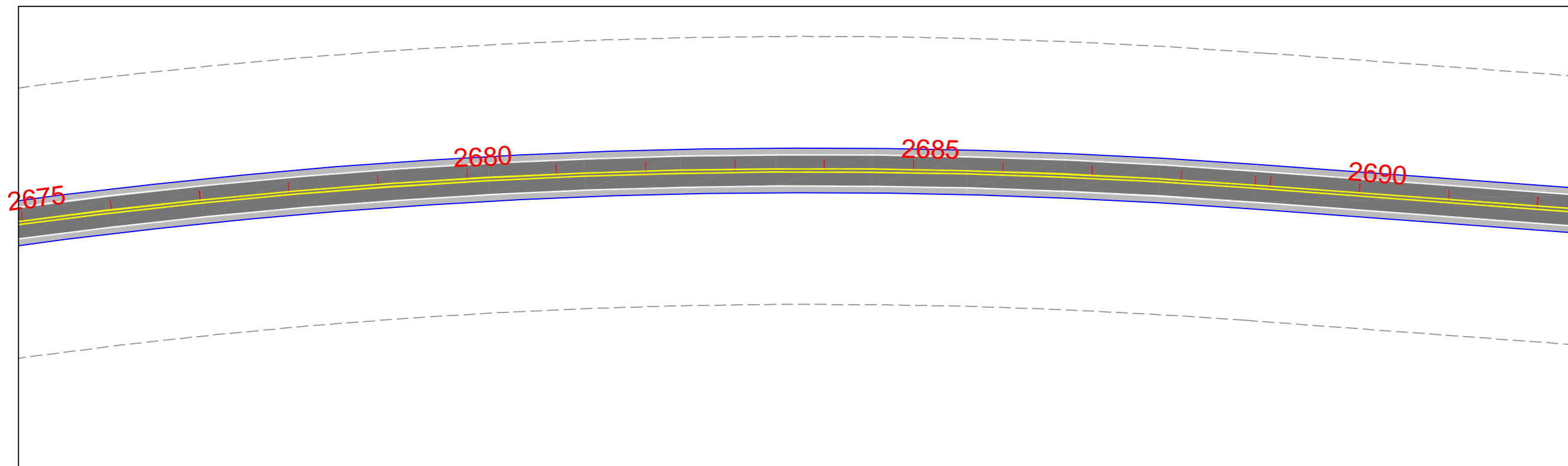
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE FRETE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--	---	---	---	--




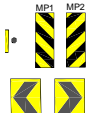


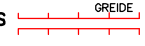





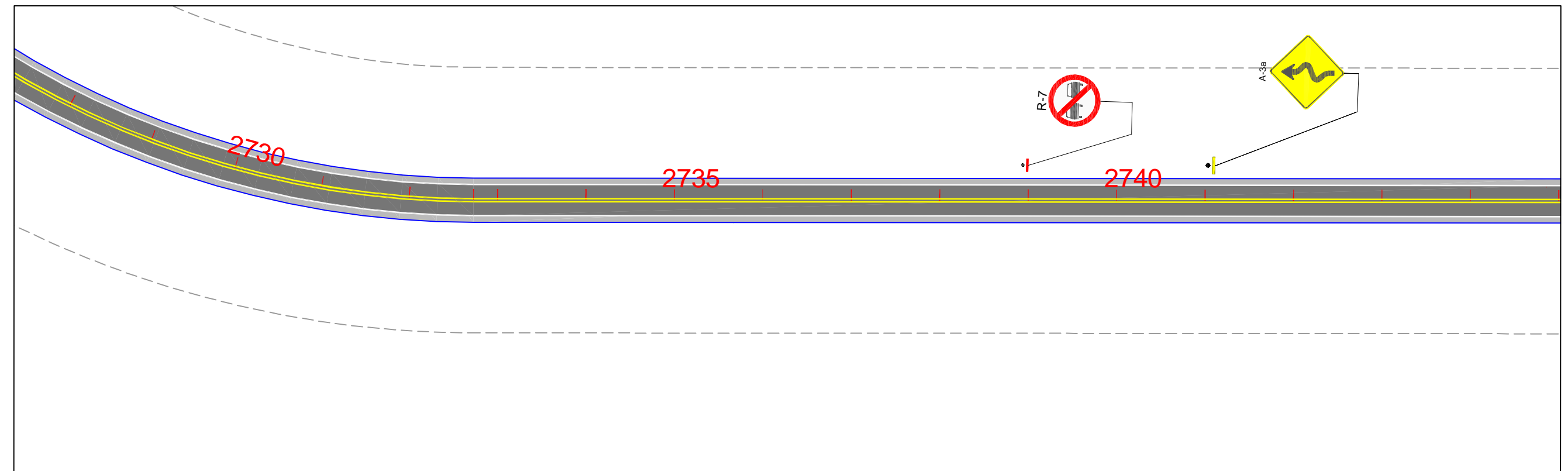
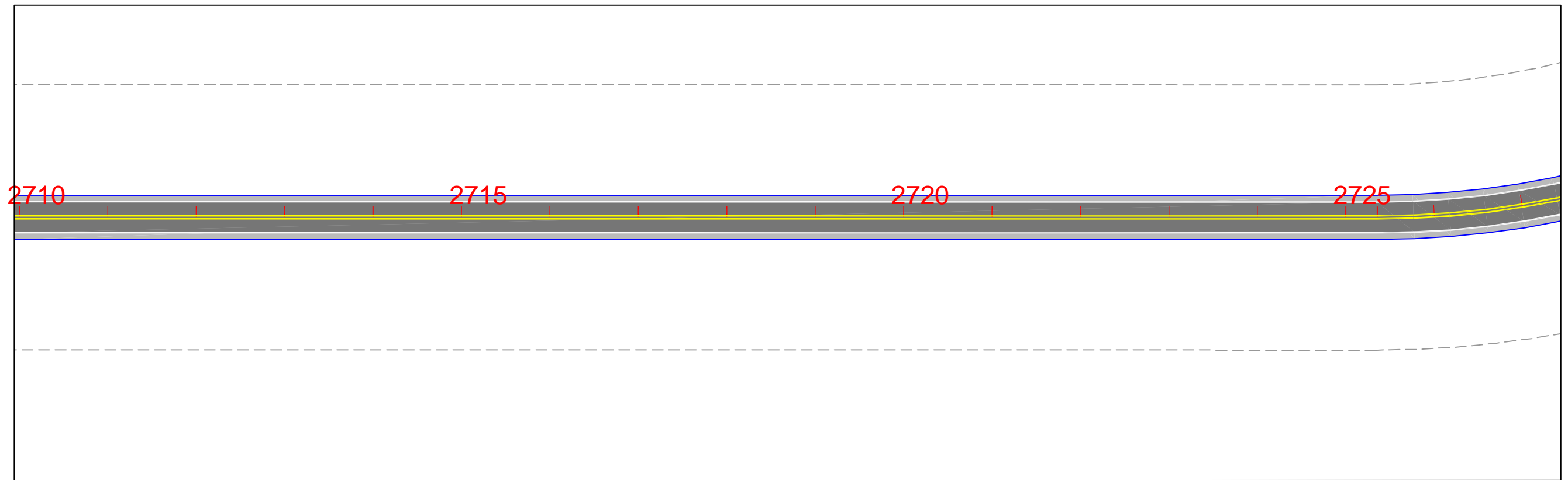
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PREDTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--------------------------	--	---	---	--



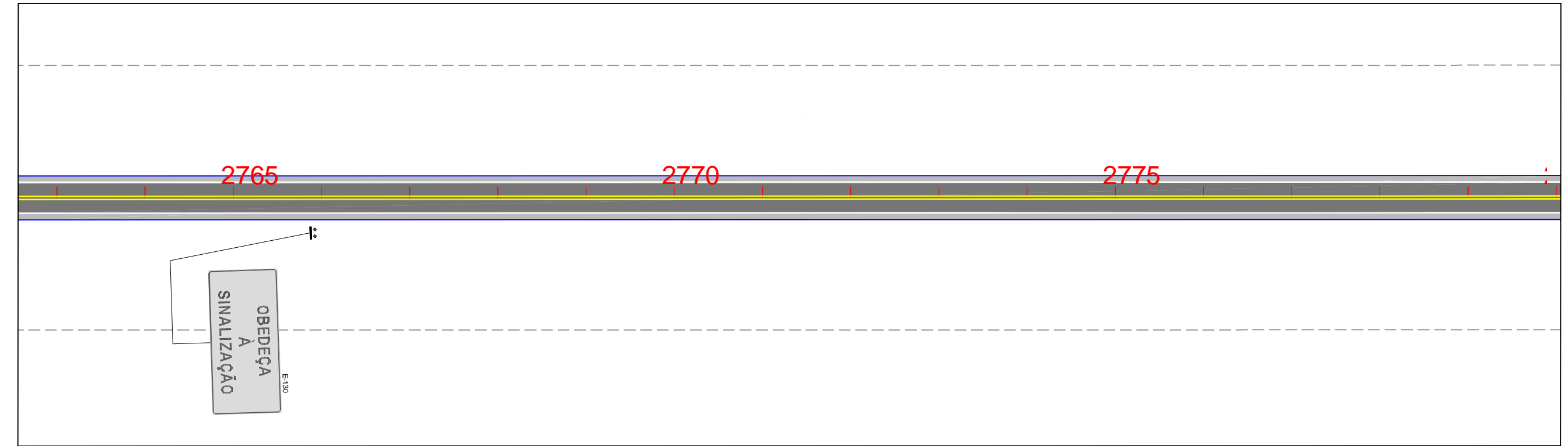
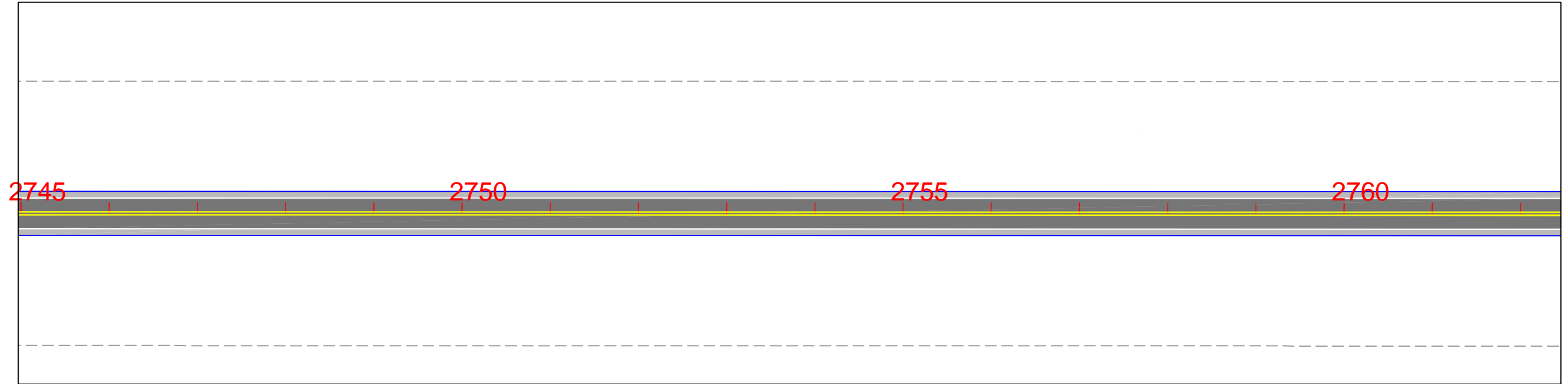
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> 	 <p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p>GOVERNO DO PARÁ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>SETRAN</p> </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	--	---	---	--



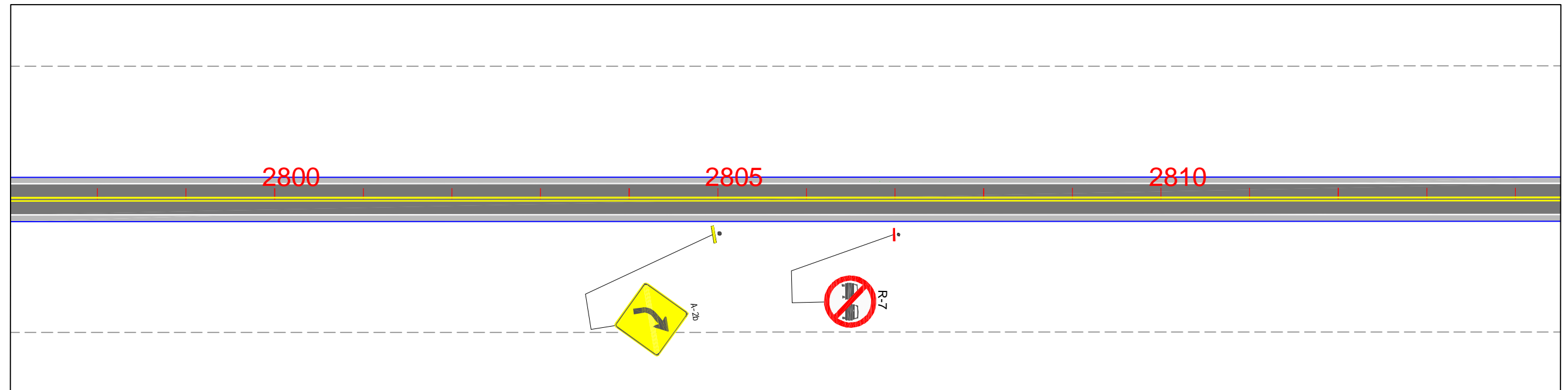
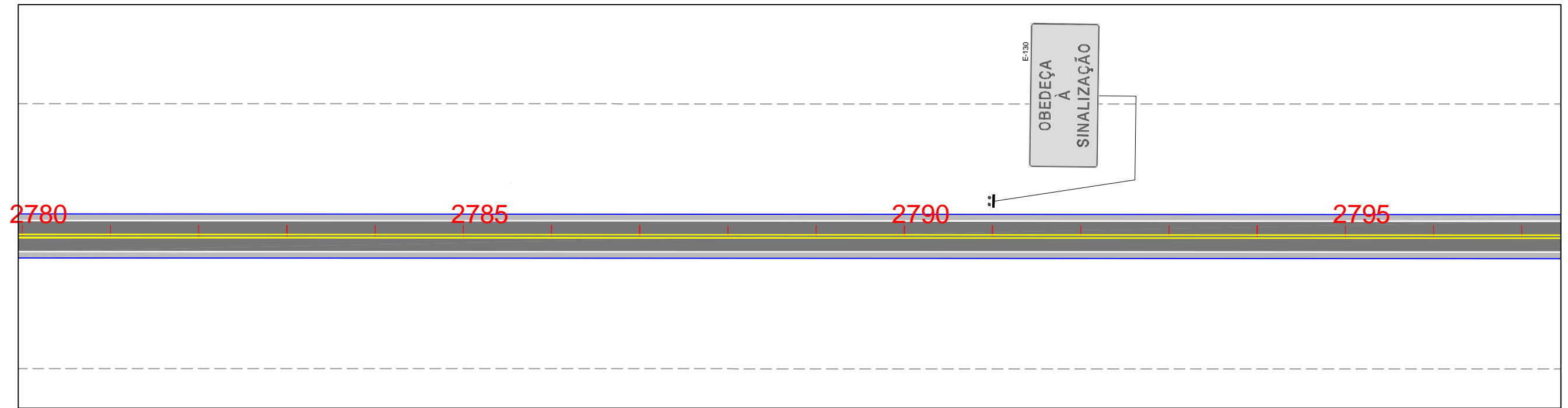
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--	---	---	---	--



<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p> <p>PA 242</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--

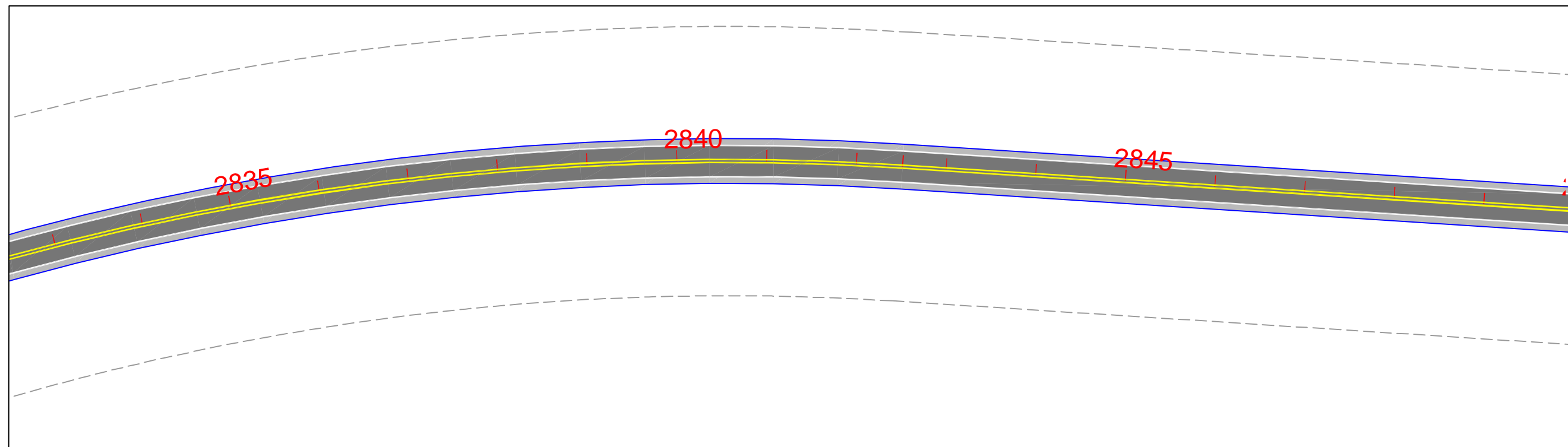
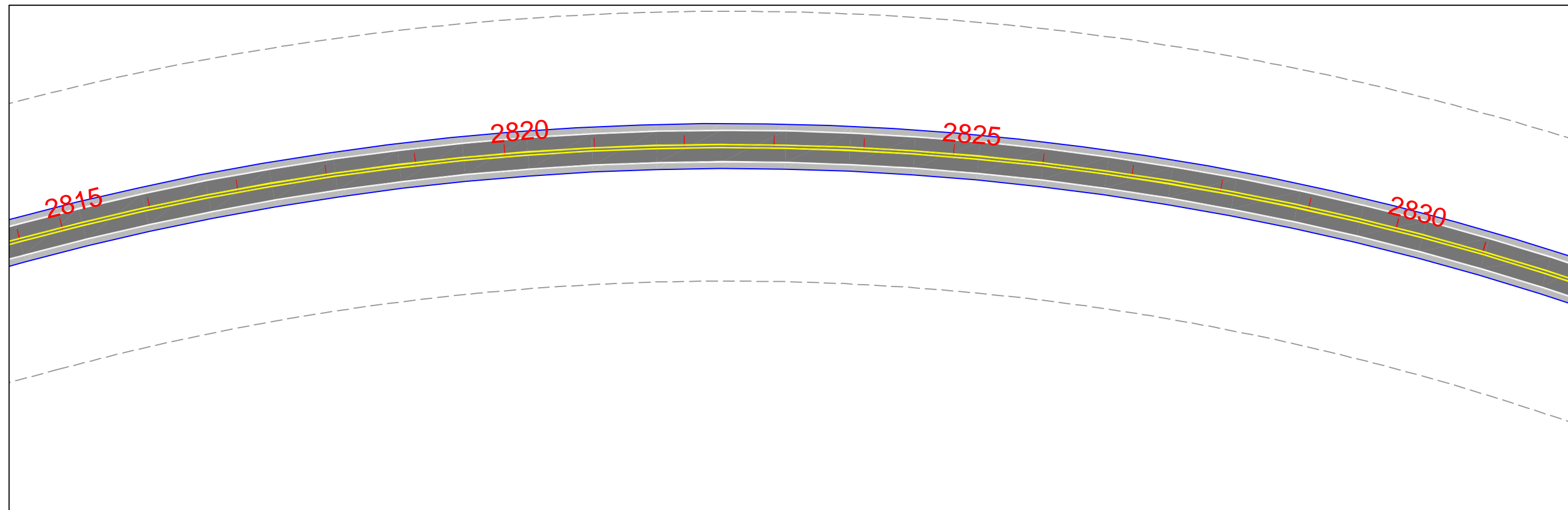


<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE FRETE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	---

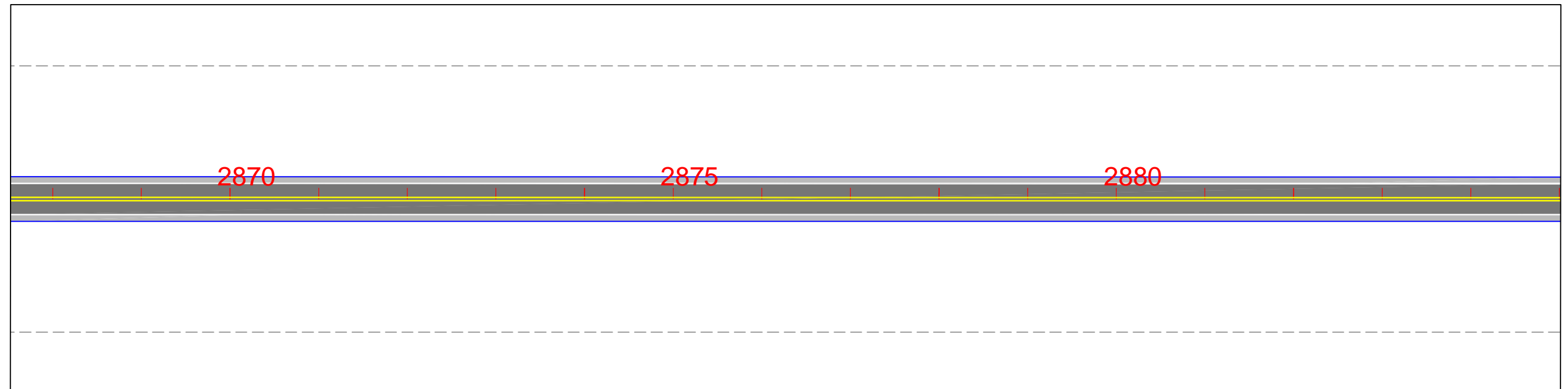
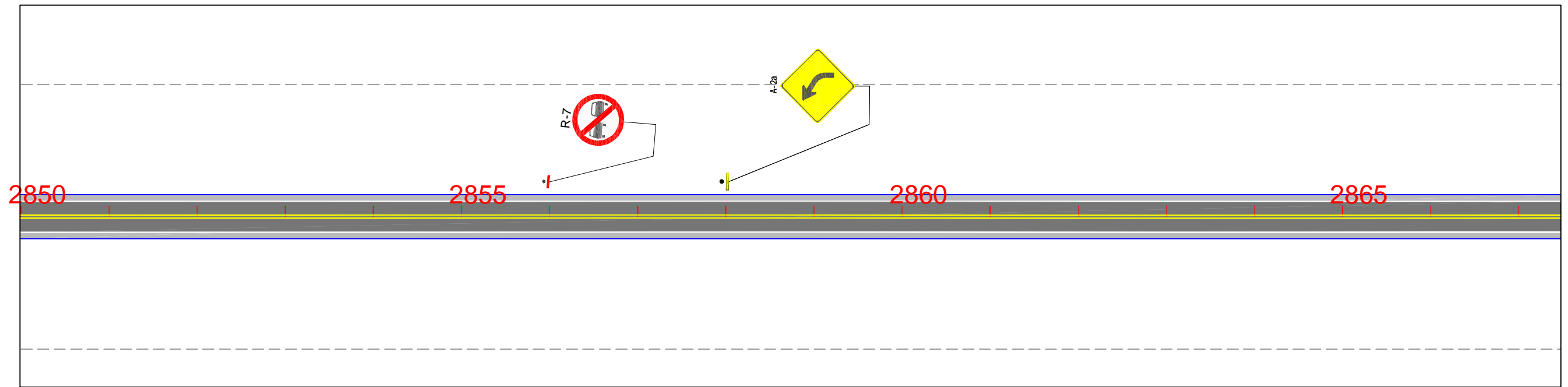





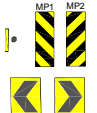

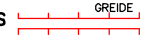
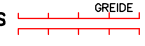





<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE FRETE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p align="center"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT.BR-155 - PERIM. URB.PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p align="center"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	---

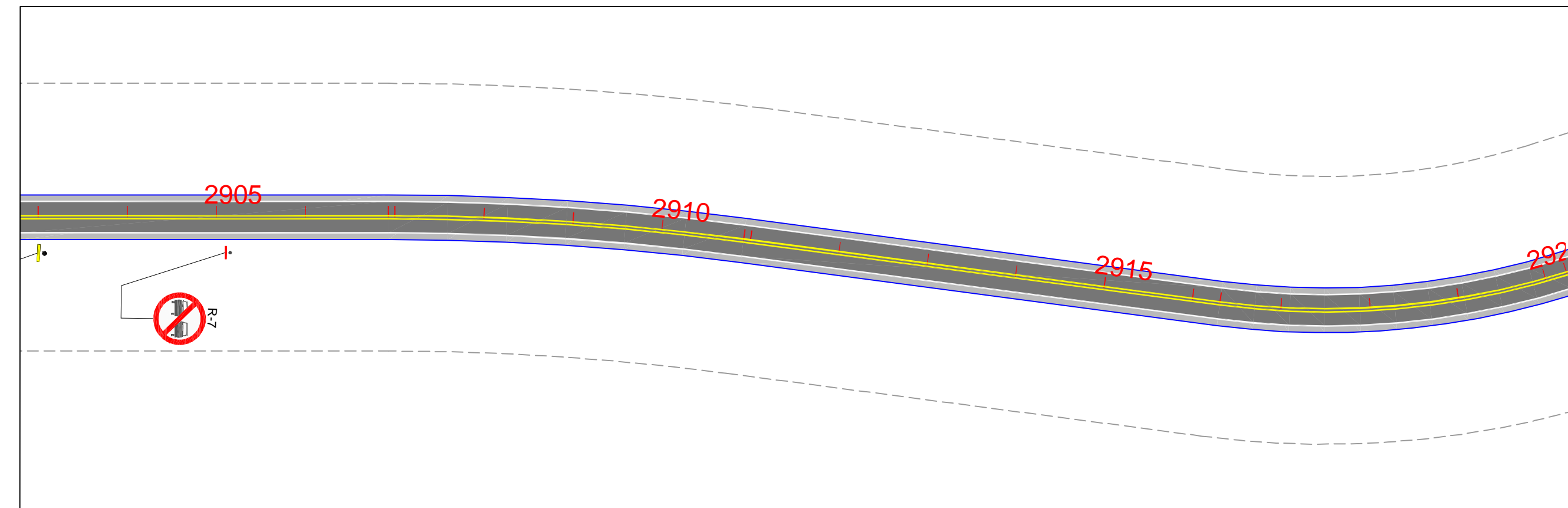
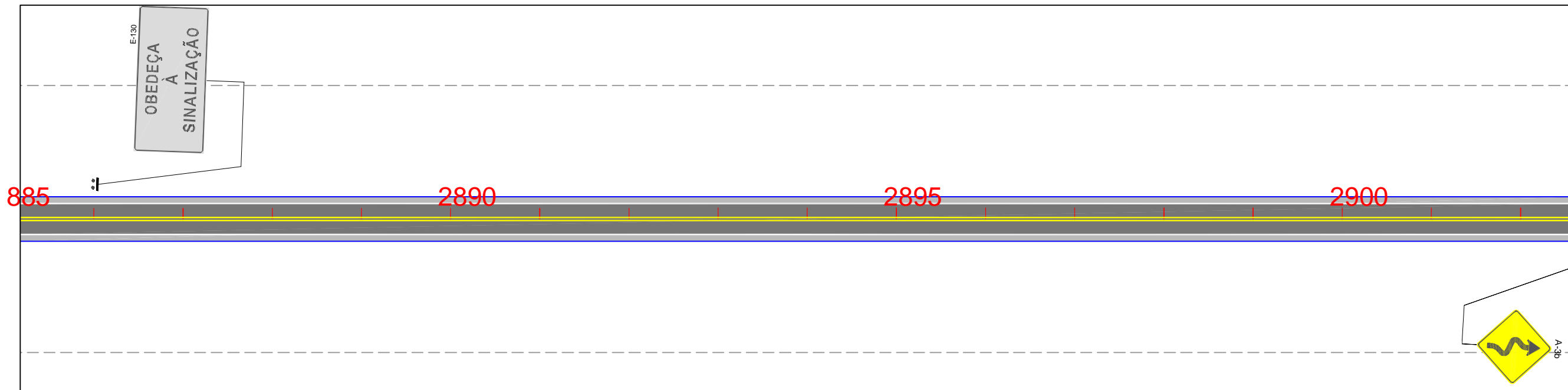




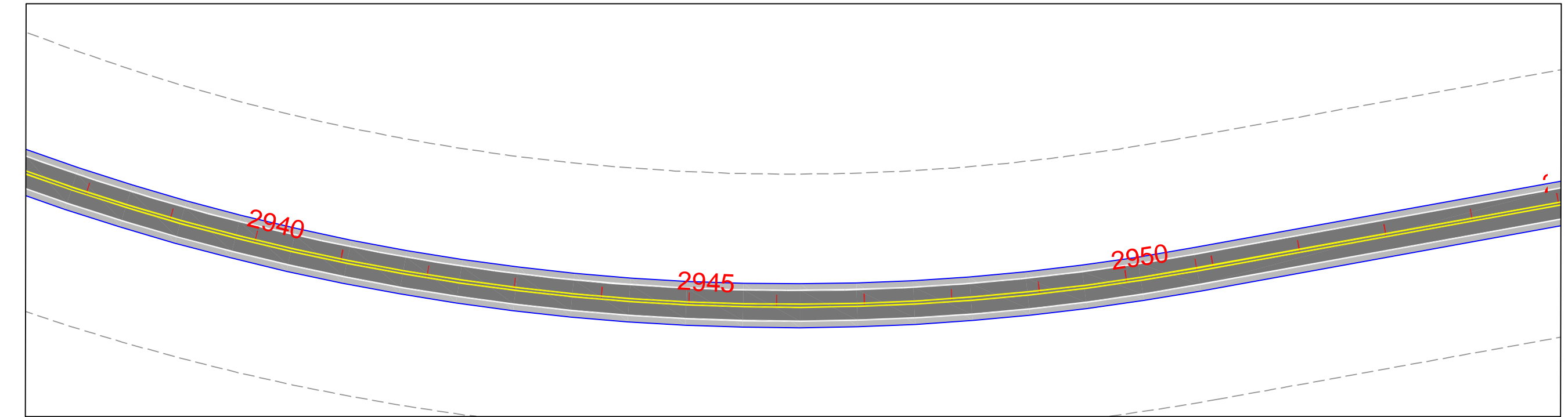
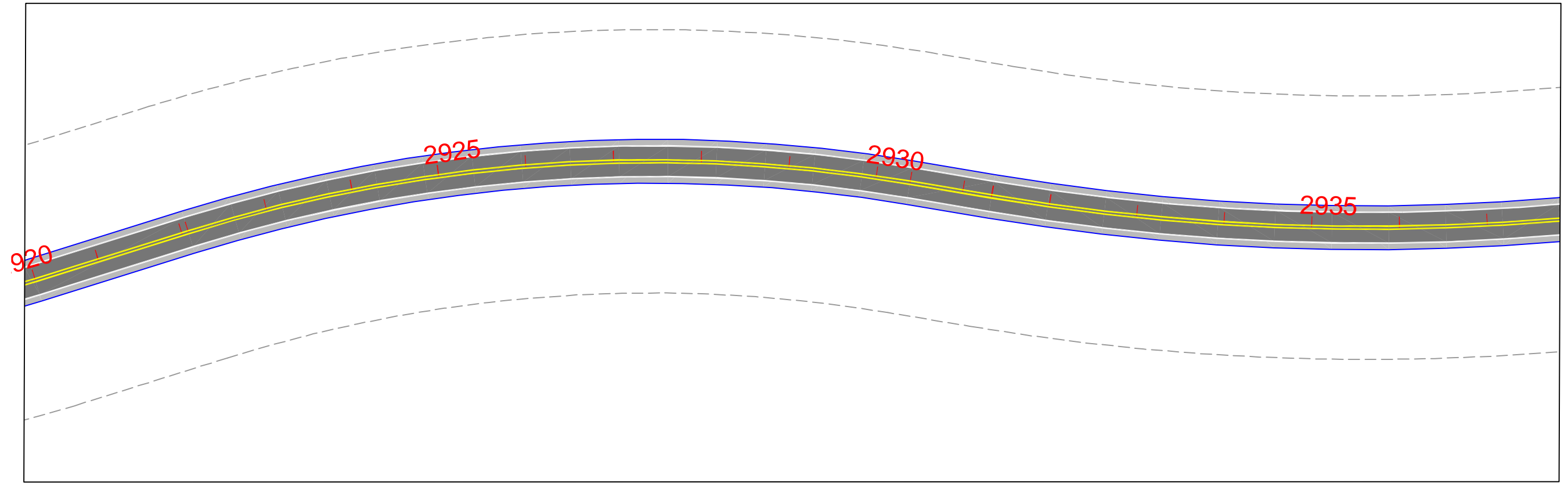
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p align="center"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p align="center"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--




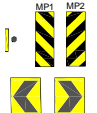

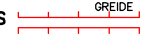
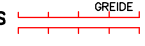

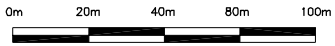
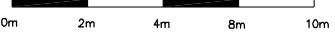


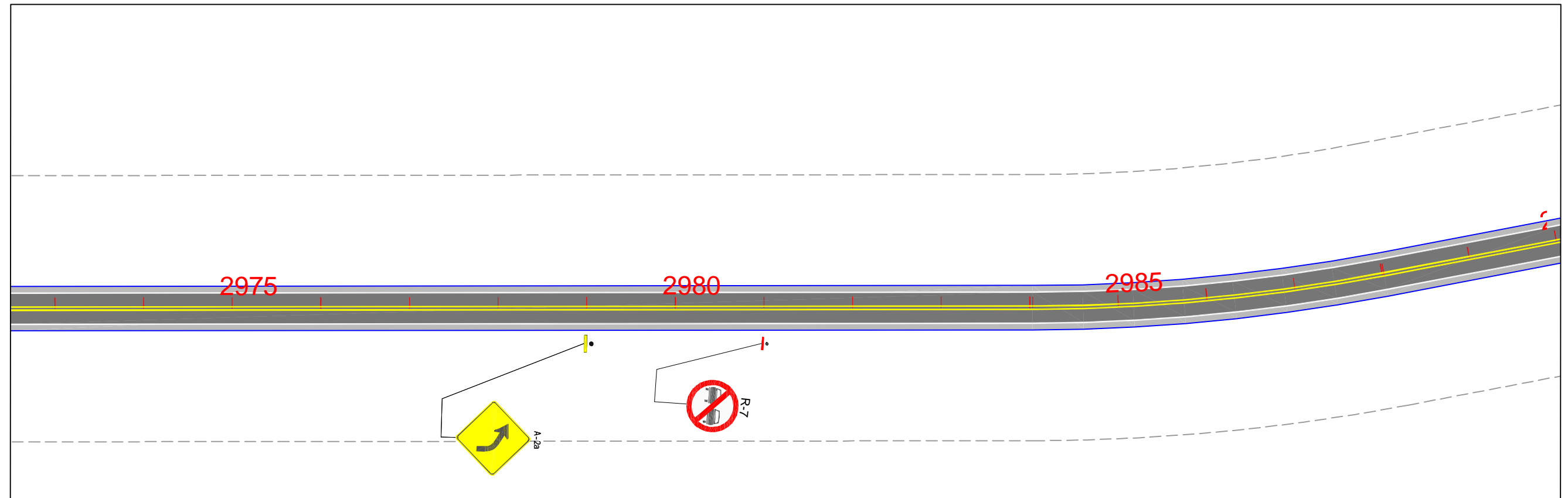
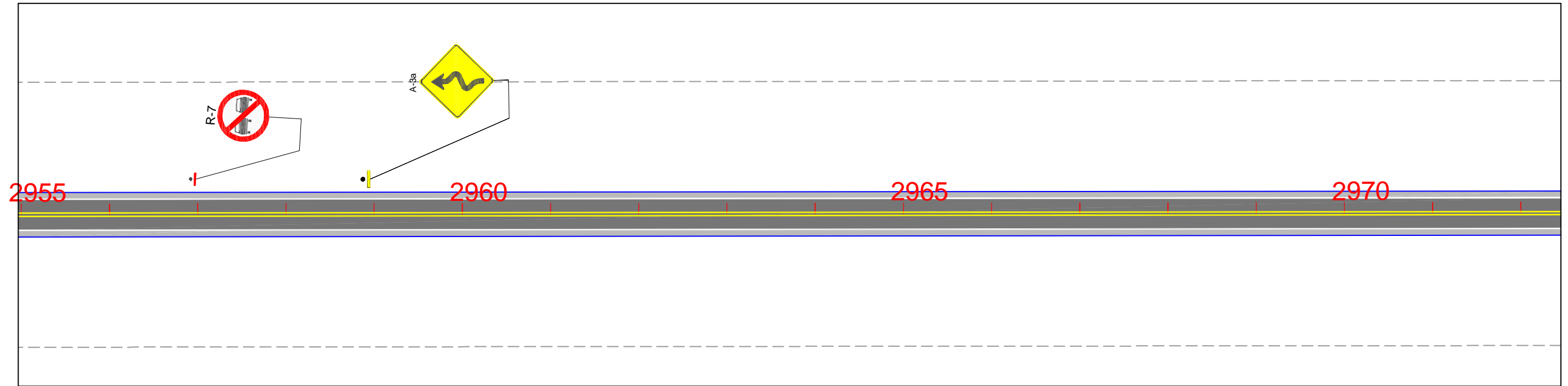
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p>GOVERNO DO PARÁ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>SETRAN</p> </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	--



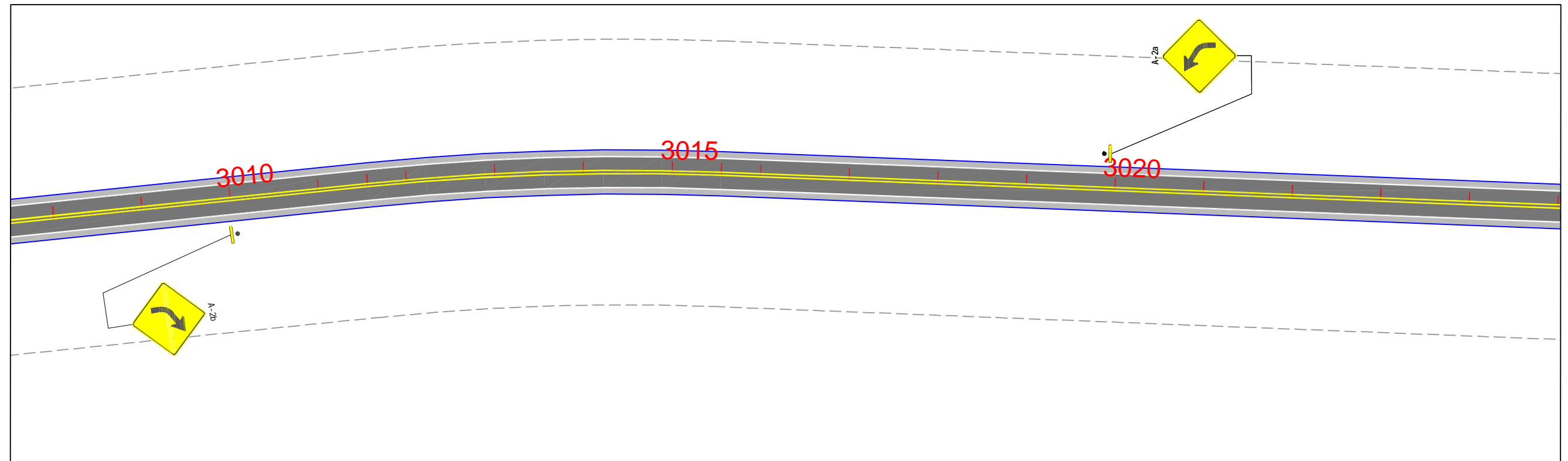
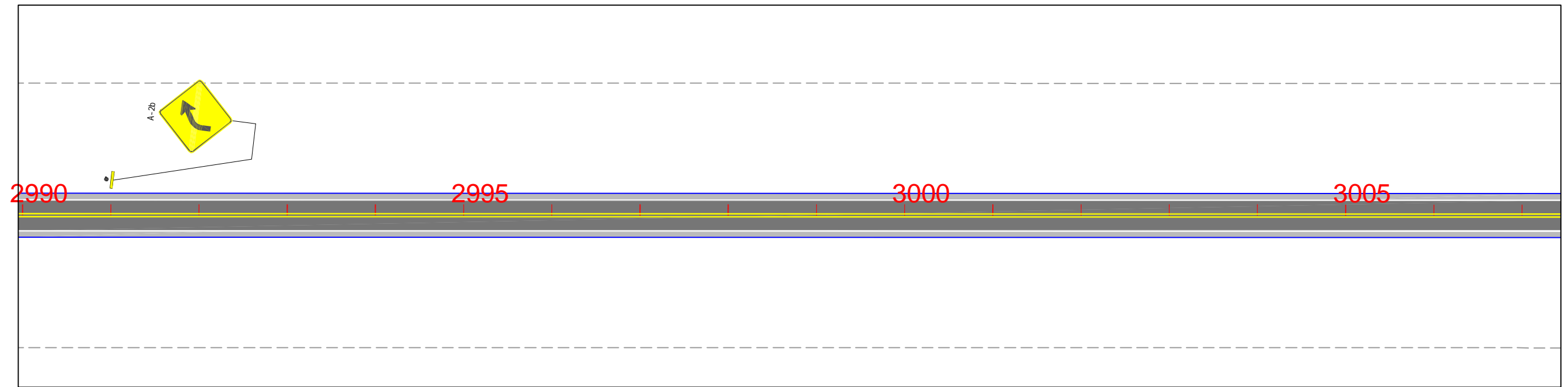
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>GOVERNO DO PARÁ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SETRAN</p> </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--



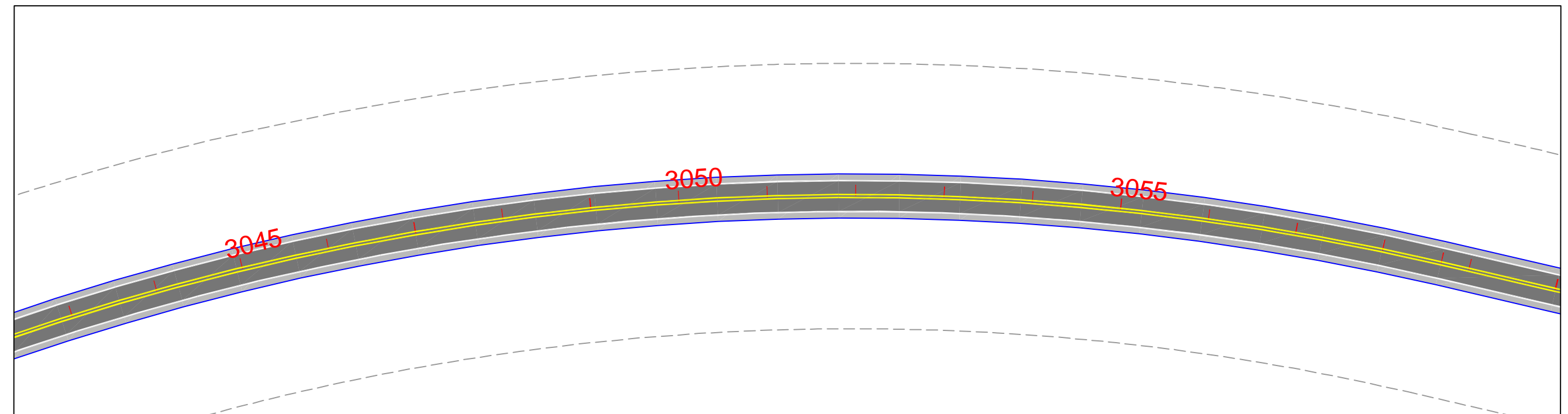
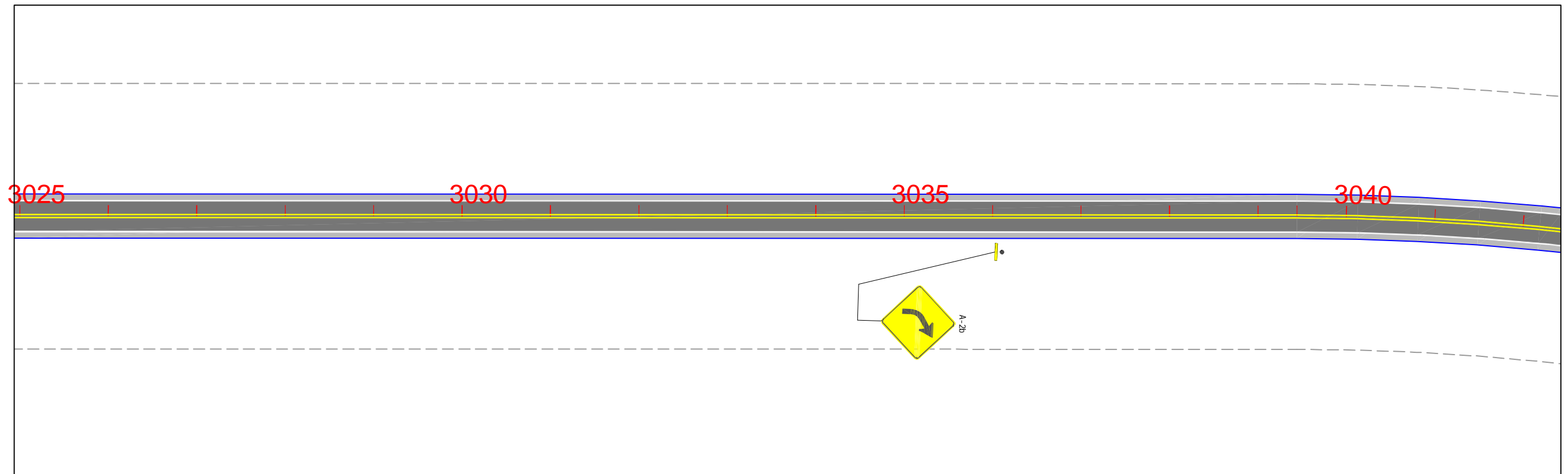
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE FRETE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p align="center"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p align="center"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--	---	---	---	--



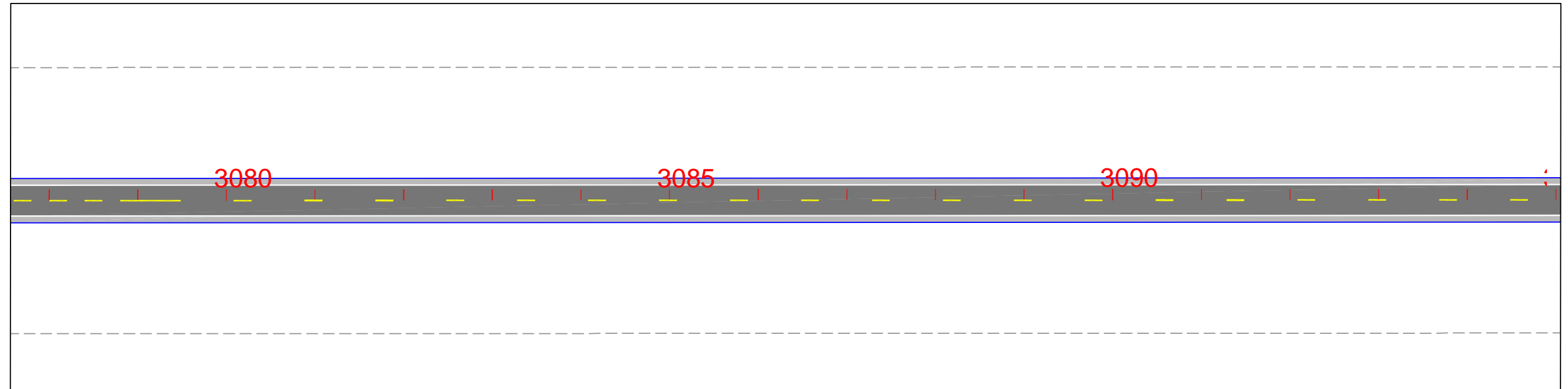
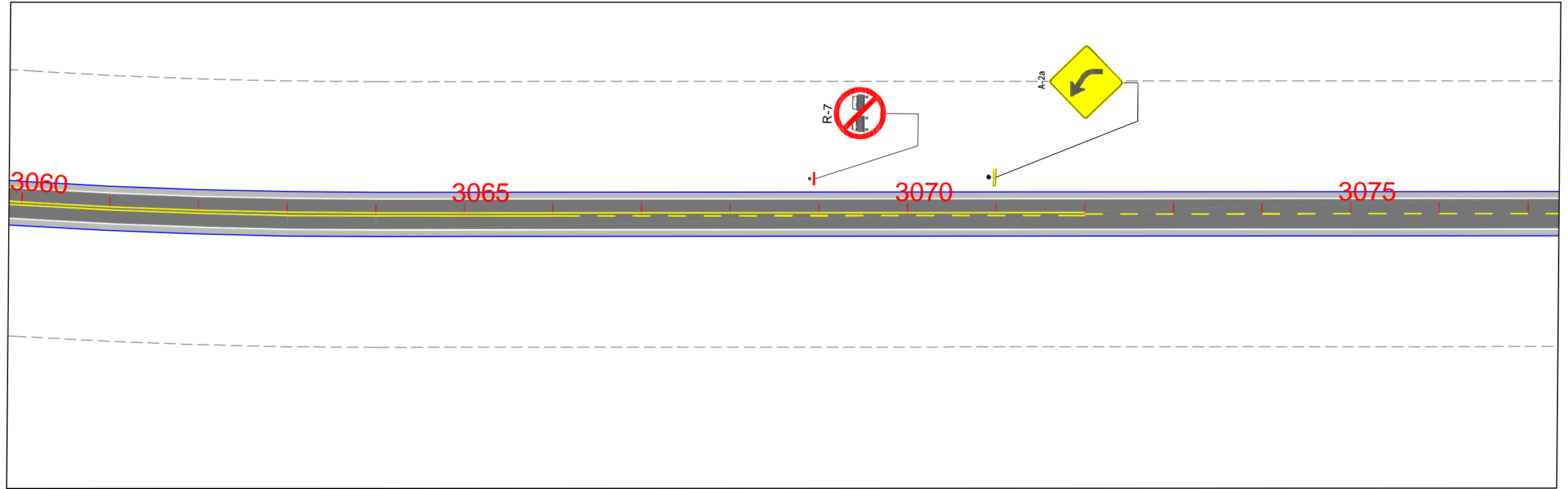
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> <p>GOVERNO DO PARÁ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SETRAN</p> </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--



<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE FRETE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--------------------------	--	---	---	---

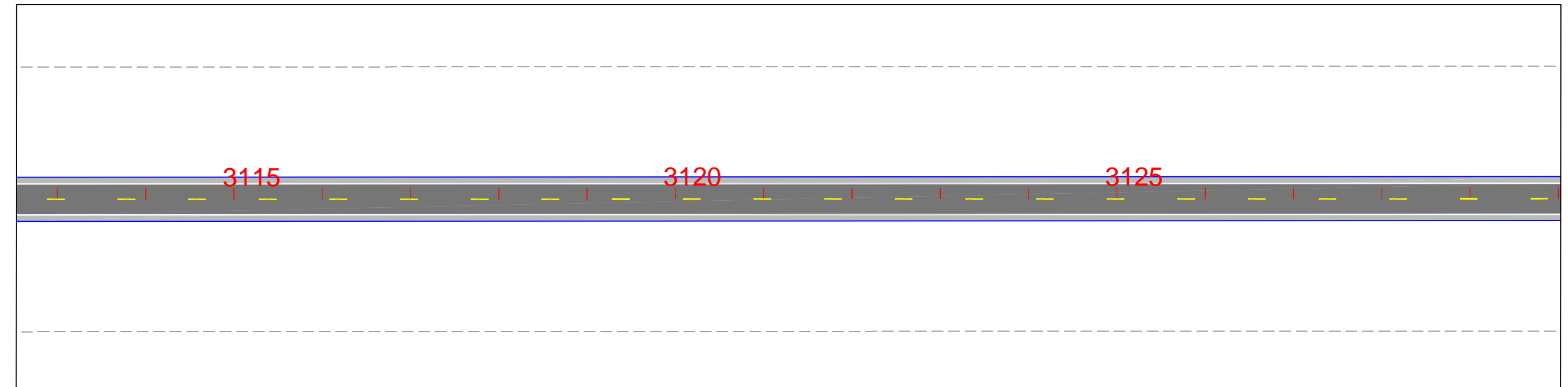
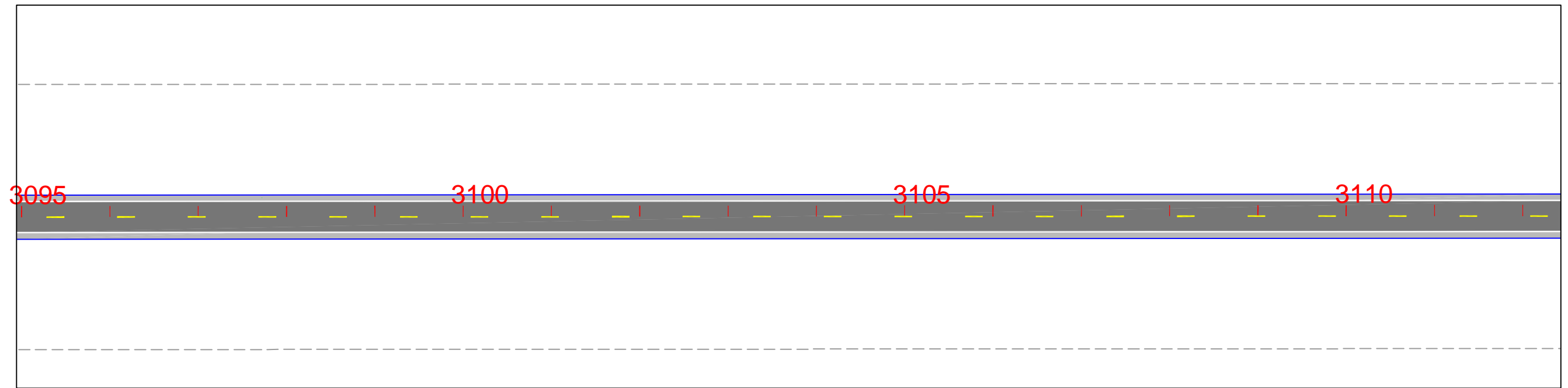





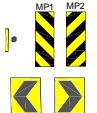




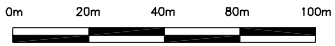
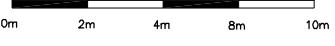


<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m</p> <p>VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m</p>	<p align="center"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> <p align="center"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p>DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	---

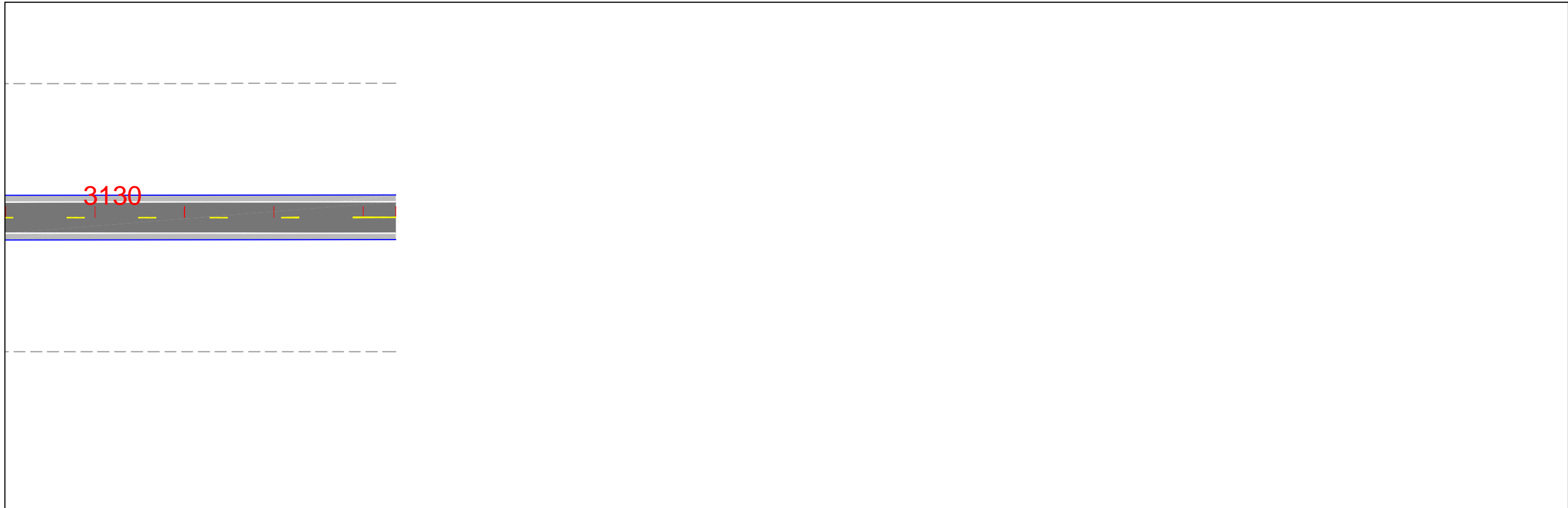


<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p> <p>PA 242</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="2003 1869 2092 1963"> </div> <div data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div data-bbox="2760 1869 2849 1963"> </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--





<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;"><b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <p>GOVERNO DO PARÁ</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE II)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>EXTENSÃO: 31,2 Km</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>SETRAN</p> </div> </div> <p style="text-align: center;"><b>PROJETO GEOMÉTRICO</b></p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	--



REVESTIMENTO  
CBUQ



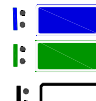
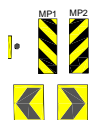
DE CIMA DE PENTE



MARCADOR DE  
OBSTÁCULO



DELINEADOR



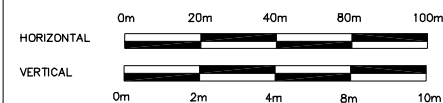
MARCO  
RODOVIÁRIO

DEFENSAS



GREIDE

ESCALA GRÁFICA



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ  
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN

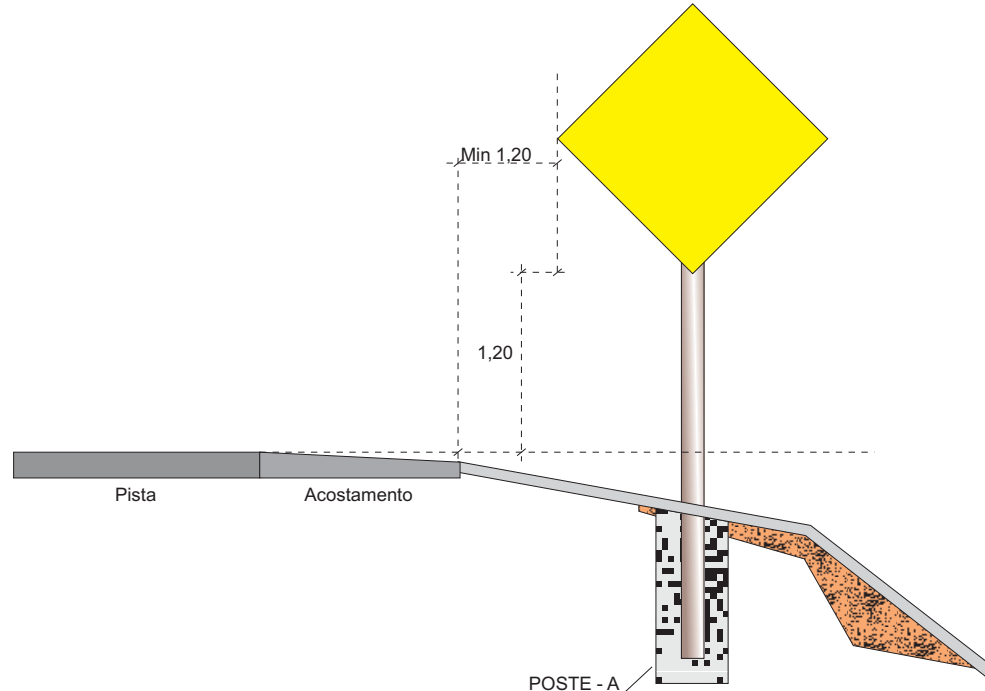
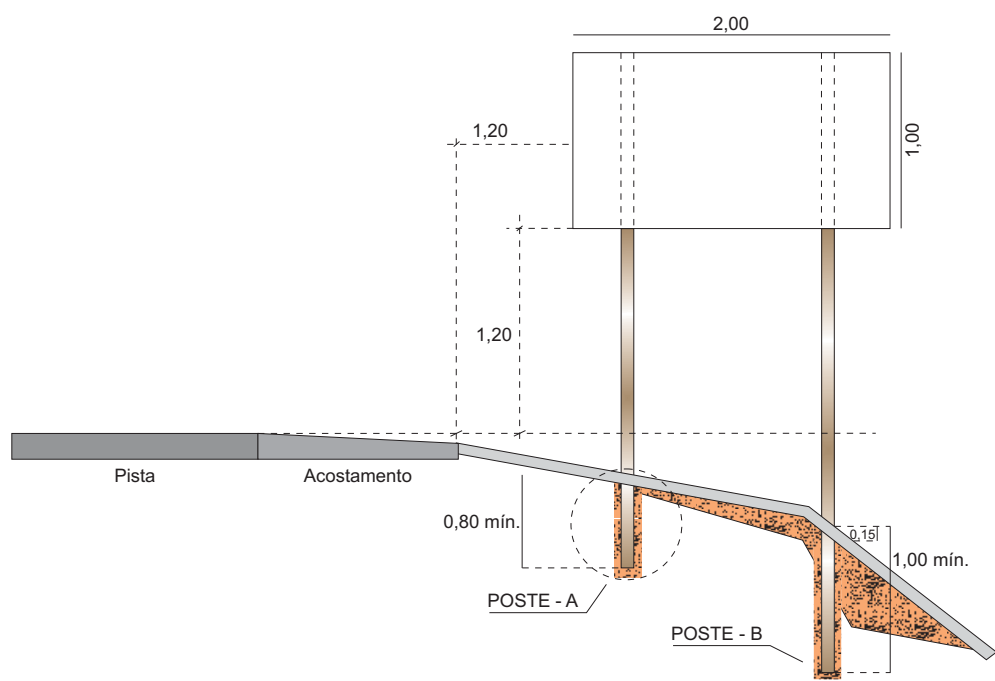


RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS  
SUBTRECHO: PERIM. URB. CURIONÓPOLIS - PERIM. URB. PARAUAPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km

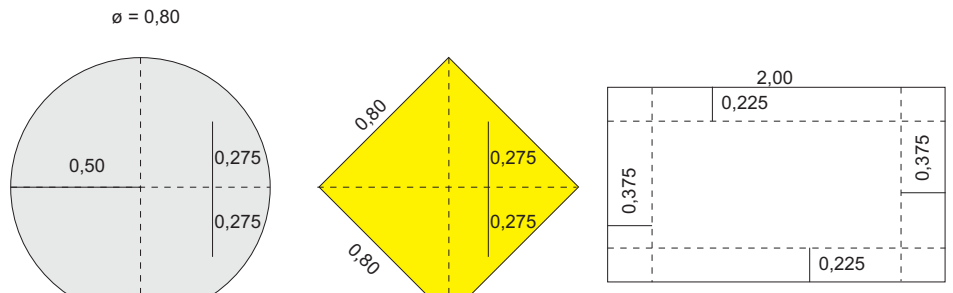
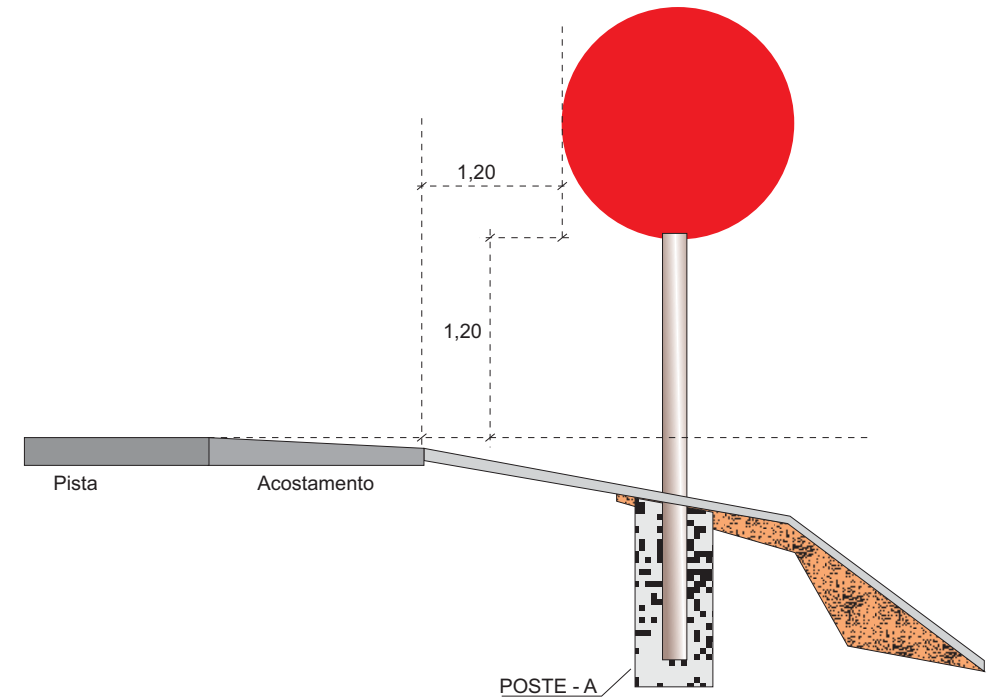
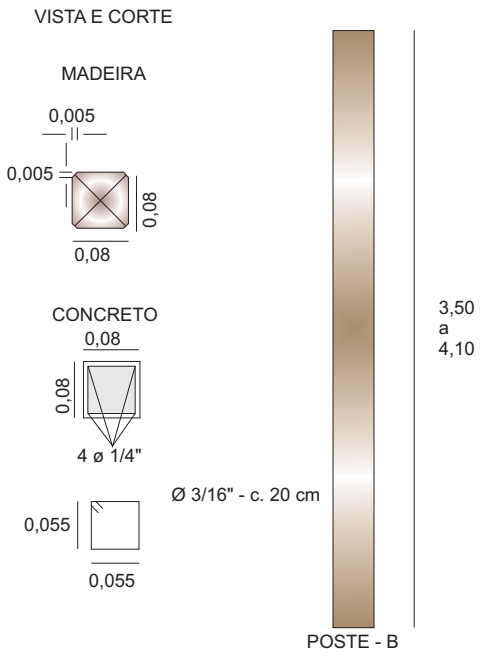


PROJETO GEOMÉTRICO

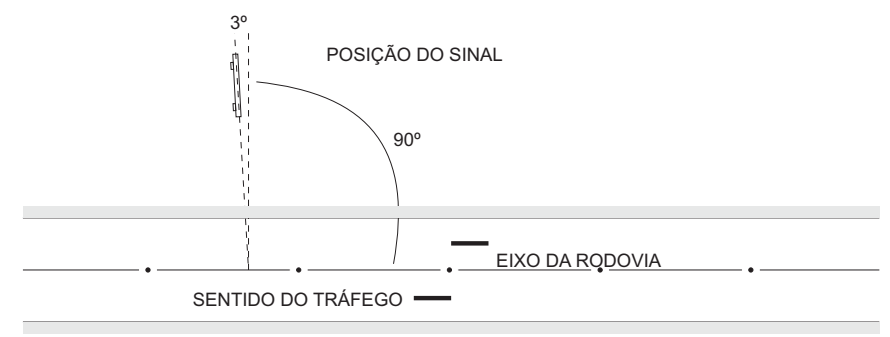
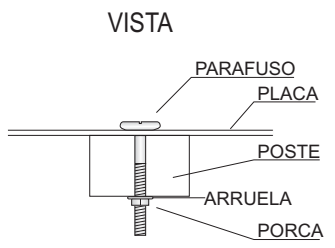
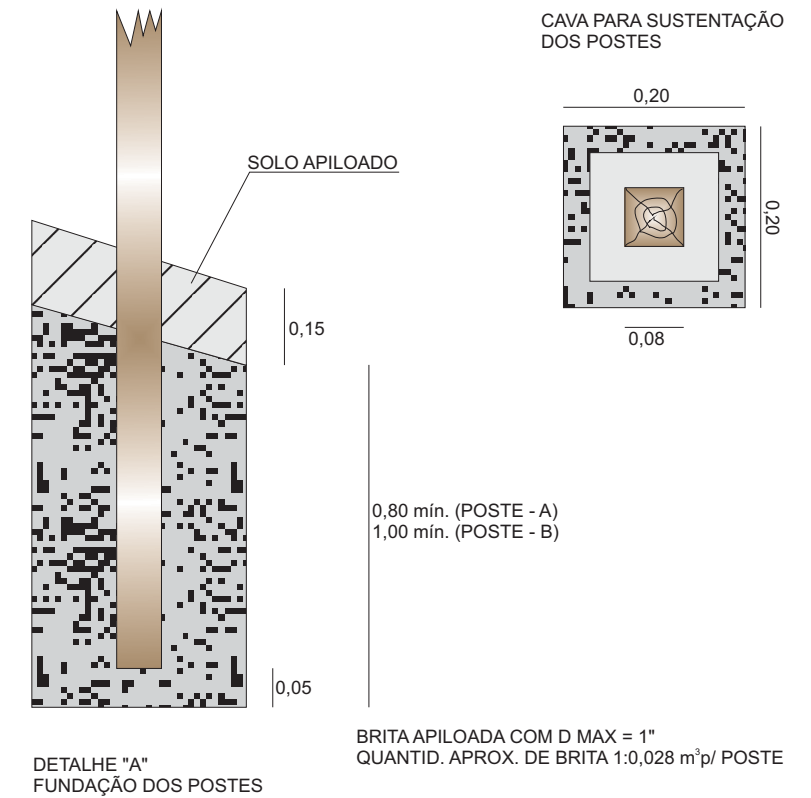
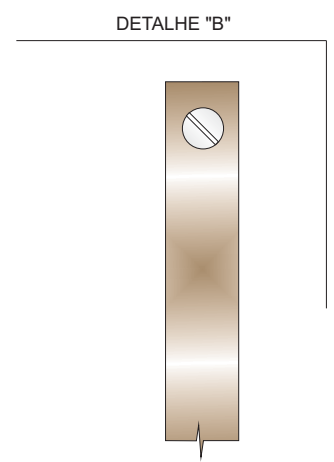
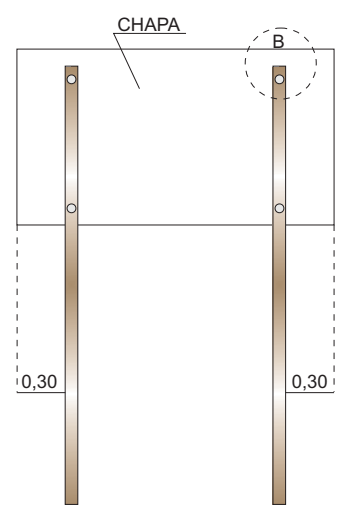
DES.:



**POSTE DE SUSTENTAÇÃO**



FURO COM Ø 7/16"  
PARAFUSO Ø 7/16"  
COM 6,5" DE COMPRIMENTO



**OBSERVAÇÕES:**

- OS POSTES PODERÃO SER EM MADEIRA OU EM CONCRETO E SERÃO PINTADOS COM TINTA A ÓLEO.
- NO CASO DE POSTES DE MADEIRAS, OS MESMOS DEVERÃO SER IMUNIZADOS E A PARTE ENTERRADA DEVERÁ SER PINTADA COM ASFALTO.
- DIMENSÕES EM METRO


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

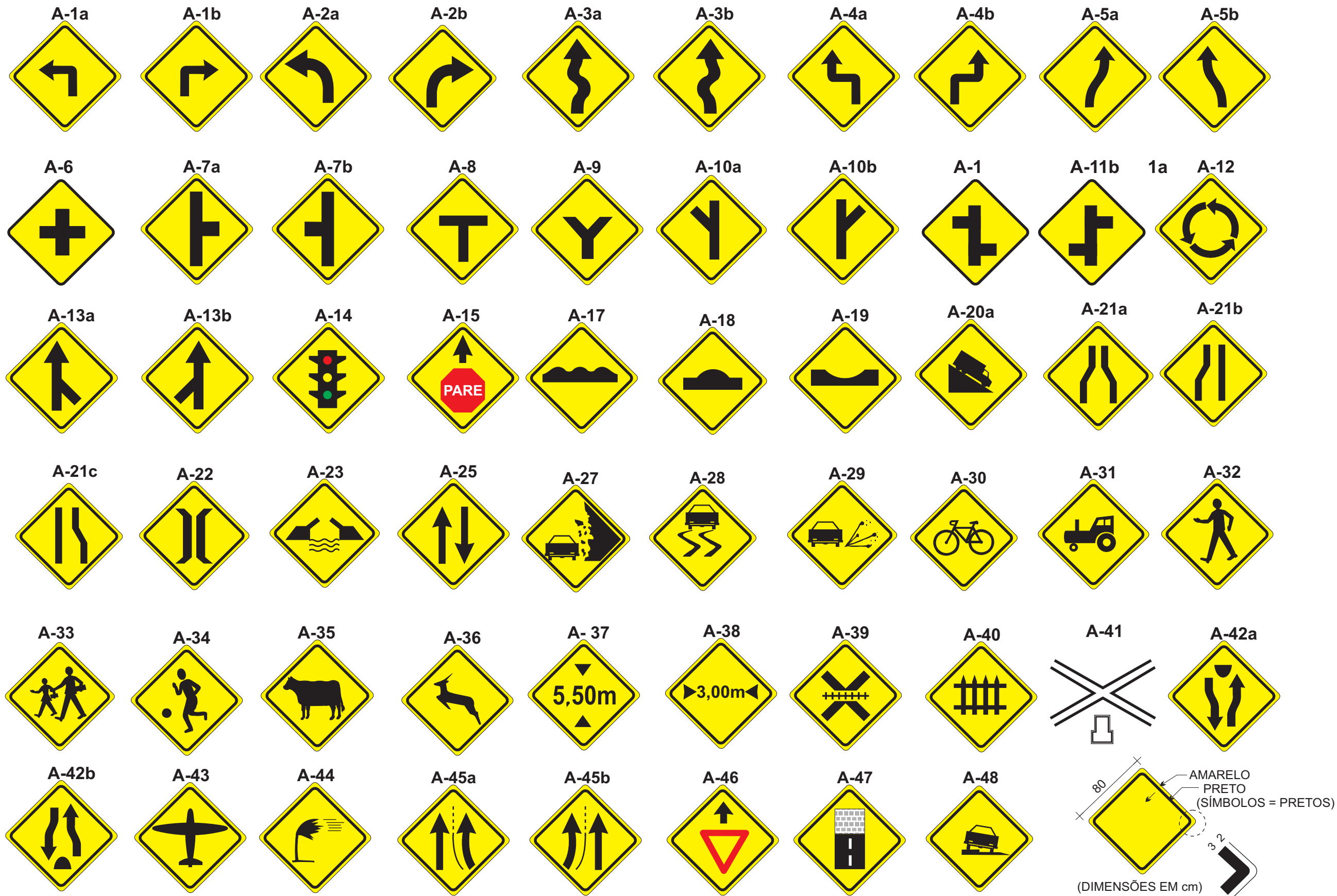
RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km


**DETALHE PARA COLOCAÇÃO DE SINAIS VERTICAIS**

QD



<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km
<b>SINAIS TIPO (REGULAMENTAÇÃO)</b>	
<b>QD</b>	



<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km
<b>SINAIS TIPO (ADVERTÊNCIA)</b>	
<b>QD</b>	

A B C D E F G H I  
J K L M N O P Q  
R S T U V W X Y Z

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

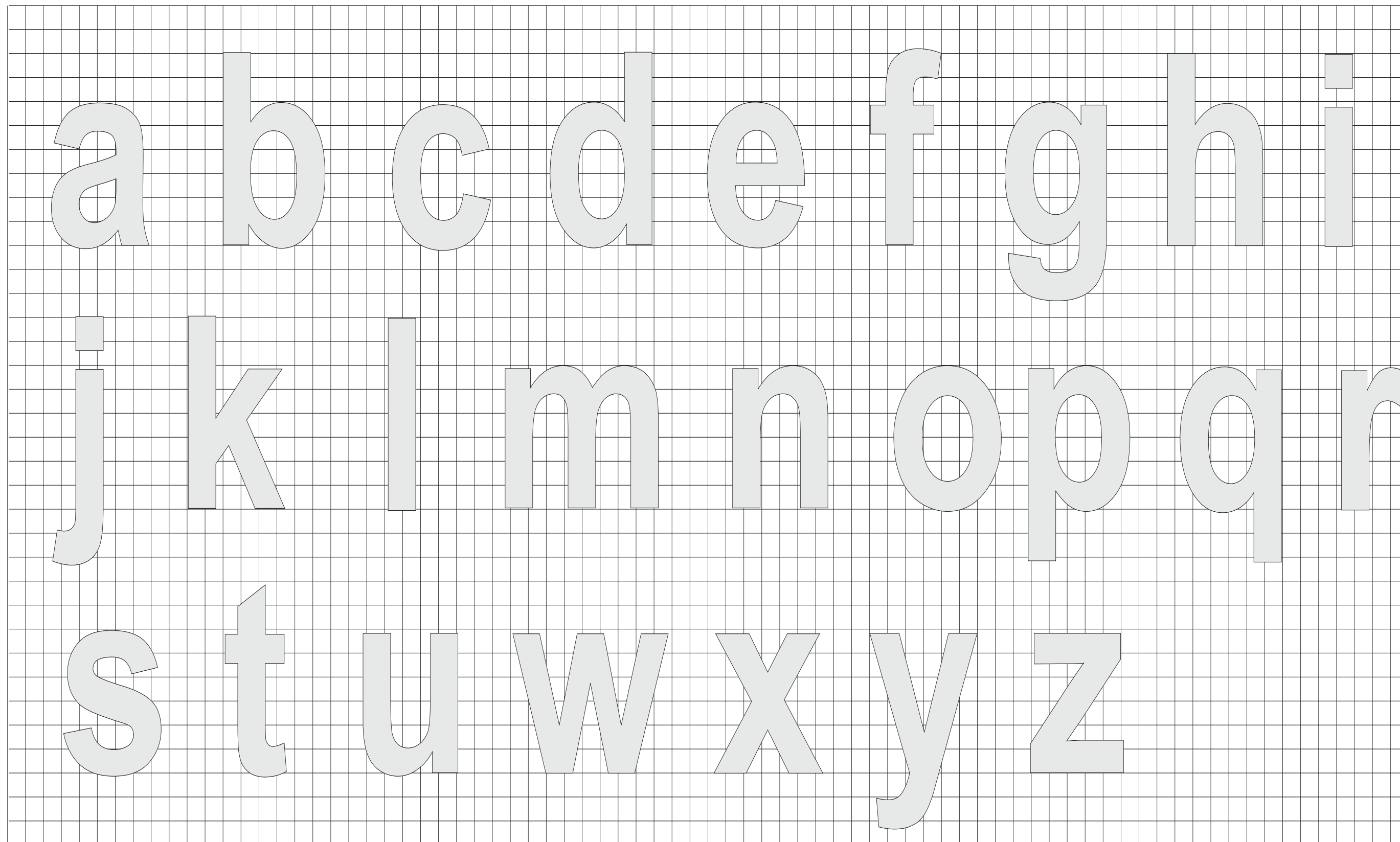


RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUPEBAS  
SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km



**SINALIZAÇÃO VERTICAL - LETRAS 1**

**QD**



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



RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUPEBAS  
SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km



**SINALIZAÇÃO VERTICAL - LETRAS 2**

**QD**



1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

h k m t

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



RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUPEBAS  
SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km



**SINALIZAÇÃO VERTICAL - LETRAS 3**

**QD**



LARGURA DE LETRAS E ALGARISMOS, ESPESSURA DO TRAÇO DE ESPAÇO ENTRE CARACTERES

Medidas em milímetros

PARA DETERMINAR O ESPAÇAMENTO ADEQUADO ENTRE AS LETRAS OU ALGARISMOS, OBTENHA O NÚMERO DE CÓDIGO NA TABELA V\_ OU VI E ENTRE NA TABELA X PARA NÚMERO DE CÓDIGO OBTIDO ATÉ A ALTURA DESEJADA DA LETRA OU ALGARISMO.

TABELA V NÚMERO DE CÓDIGO DE LETRA PARA LETRA				TABELA VIII LARGURA DAS LETRAS										
LETRA PRECEDENTE	LETRA SEGUINTE			LETRAS	ALTURA DAS LETRAS									
	B D E F H I K L M N P R U	C G O Q S X Z	A J T V W Y		100	125	150	175	200	250	300	350	400	450
A	2	2	4	A	85	106	127	149	170	213	255	297	340	382
B	1	2	2	B	68	86	102	119	137	171	205	239	273	307
C	2	2	3	C	68	86	102	119	137	171	205	239	273	307
D	1	2	2	D	68	86	102	119	137	171	205	239	273	307
E	2	2	3	E	62	77	93	108	124	155	186	217	248	279
F	2	2	3	F	62	77	93	108	124	155	186	217	248	279
G	1	2	2	G	68	86	102	119	137	171	205	239	273	307
H	1	1	2	H	68	86	102	119	137	171	205	239	273	307
I	1	1	2	I	16	20	24	28	32	40	48	56	63	71
J	1	1	2	J	64	79	95	111	127	159	191	222	254	286
K	2	2	3	K	70	87	105	123	140	175	210	244	280	314
L	2	2	4	L	62	77	93	108	124	155	186	217	248	279
M	1	1	2	M	79	98	118	138	157	196	230	275	314	354
N	1	1	2	N	68	86	102	119	137	171	205	239	273	307
O	1	2	2	O	71	89	107	125	143	179	214	250	286	321
P	1	2	4	P	68	86	102	119	137	171	205	239	273	307
Q	1	2	2	Q	71	89	107	125	143	179	214	250	286	321
R	1	2	2	R	68	86	102	119	137	171	205	239	273	307
S	1	2	2	S	68	86	102	119	137	171	205	239	273	307
T	2	2	4	T	62	77	93	108	124	155	186	217	248	279
U	1	1	2	U	68	86	102	119	137	171	205	239	273	307
V	2	2	4	V	76	95	114	133	152	191	229	267	305	343
W	2	2	4	W	89	111	133	156	178	222	267	311	356	400
X	2	2	3	X	68	86	102	119	137	171	205	239	273	307
Y	2	2	4	Y	86	107	129	150	171	211	257	300	343	386
Z	2	2	3	Z	68	86	102	119	137	171	205	239	273	307


  

TABELA VI NÚMERO DE CÓDIGO DE ALGARISMO PARA ALGARISMO				TABELA IX LARGURA DOS ALGARISMOS										
ALGARISMO PRECEDENTE	ALGARISMO SEGUINTE			ALGARISMO	ALTURA DOS ALGARISMOS									
	1-5	2-3-6-8-9-0	4-7		100	125	150	175	200	250	300	350	400	450
1	1	1	2	1	25	31	37	43	49	62	74	86	98	111
2	1	2	2	2	68	85	102	119	137	171	205	239	273	307
3	1	2	2	3	68	85	102	119	137	171	205	239	273	307
4	2	2	4	4	75	93	112	131	149	187	224	261	298	336
5	1	2	2	5	68	85	102	119	137	171	205	239	273	307
6	1	2	2	6	68	85	102	119	137	171	205	239	273	307
7	2	2	4	7	68	85	102	119	137	171	205	239	273	307
8	1	2	2	8	68	85	102	119	137	171	205	239	273	307
9	1	2	2	9	68	85	102	119	137	171	205	239	273	307
0	1	2	2	0	71	89	107	125	143	179	214	250	286	321


  

TABELA VII ESPESSURA DO TRAÇO		TABELA X ESPAÇAMENTO MEDIDO HORIZONTALMENTE A PARTIR DA EXTREMIDADE DIREITA DA LETRA OU ALGARISMO PRECEDENTE ATÉ A EXTREMIDADE ESQUERDA DA LETRA OU ALGARISMO SEGUINTE										
ALTURA DA LETRA OU ALGARISMO	ESPESSURA DO TRAÇO	NÚMERO DE CÓDIGO	ALTURA DAS LETRAS OU ALGARISMOS									
			100	125	150	175	200	250	300	350	400	450
100	16	1	24	30	36	42	48	60	71	83	95	105
125	20	2	19	24	29	33	38	48	57	67	76	86
150	24	3	13	16	19	22	25	32	38	44	51	57
175	28	4	6	8	10	11	13	16	19	22	25	29
200	32											
250	40											
300	48											
350	56											
400	64											
450	72											

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

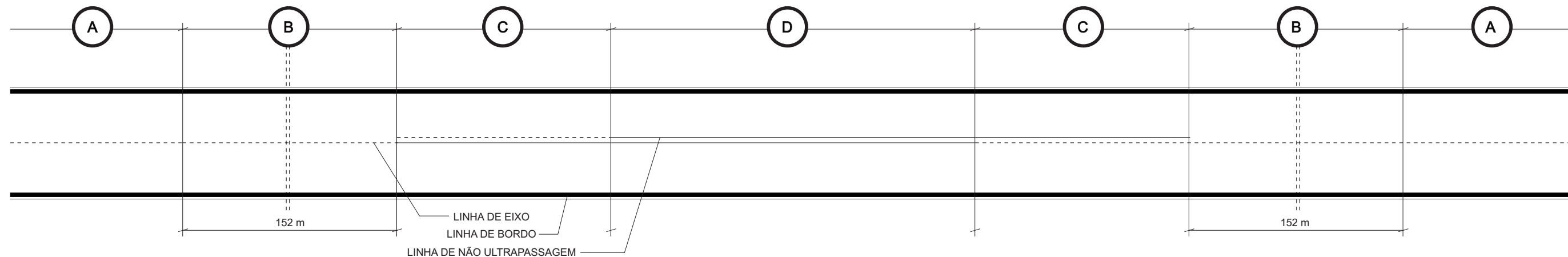


RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km



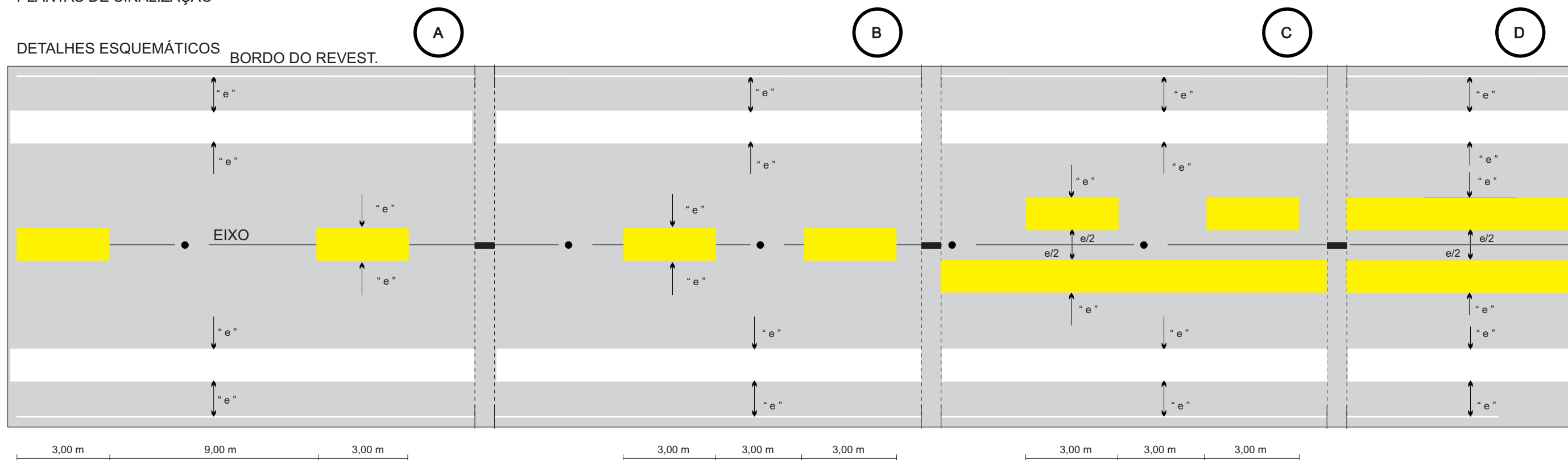
**TABELA DE LARGURA DE LETRAS E ALGARISMOS**

**QD**



REPRESENTAÇÃO ESQUEMÁTICA APRESENTADA NAS PLANTAS DE SINALIZAÇÃO

DETALHES ESQUEMÁTICOS



1 AS MARCAS DE PAVIMENTO DEVEM SER EXECUTADAS COM MATERIAIS REFLETORIZANTES.

OBSERVAÇÕES:

2 AS LINHAS DE EIXO E NÃO ULTRAPASSAGEM SERÃO EXECUTADAS EM COR AMARELA.

3 AS DOS BORDOS SERÃO EXECUTADAS EM COR BRANCA.

4 AS LINHAS INTERROMPIDAS DEVERÃO SER EXECUTADAS COM 3,00m DE COMPRIMENTO, MANTENDO ESPAÇOS REGULARES DE 9,00m (VER TRECHO A)

5 NOS 150,00m QUE ANTECEDEM AS LINHAS DE PROIBIÇÃO DE ULTRAPASSAGEM, AS LINHAS INTERROMPIDAS PASSARÃO A TER 3,00m DE PINTURA PARA 3,00m DE INTERVALO (VER TRECHO B)

6. AS LINHAS DE BORDO SERÃO CONTÍNUA E DISTARÃO "e" DO BORDO DO PAVIMENTO.

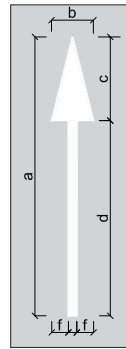
7 A LINHA INTERROMPIDA CENTRAL, QUANDO ISOLADA, OCUPARÁ O EIXO DA RODOVIA.

8 QUANDO HOUVER LINHA DE NÃO ULTRAPASSAGEM, OS TRAÇOS DAS LINHAS CENTRAIS (CONTÍNUA OU INTERROMPIDA) FICARÃO EM POSIÇÃO SIMÉTRICA COM RELAÇÃO AO EIXO DA RODOVIA E DISTANTES ENTRE SI DE "e" (VER TRECHOS C e D)

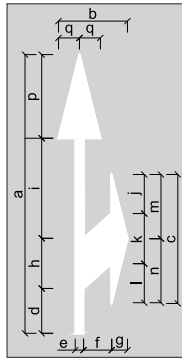
9 A LARGURA DAS LINHAS LONGITUDINAIS "e" SERÁ DEFINIDA EM FUNÇÃO DO TIPO DA RODOVIA, A SABER:  
 - CLASSE I-B, OU INFERIOR: e= 0,10 m  
 - CLASSE I-A : e= 0,15 m

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km
<b>SINALIZAÇÃO HORIZONTAL</b>	
<b>QD</b>	

## INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO



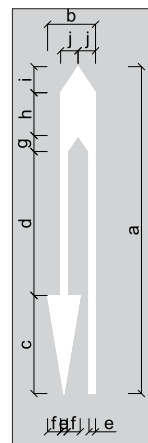
DIMENSÕES E COR								
Velocidade	a	b	c	d	e	f	Área	Cor
v < 60km/h	5,00	0,75	1,50	3,50	0,15	0,30	1,0875	Branca
v ≥ 60km/h	7,50	0,75	2,25	5,25	0,15	0,30	1,6313	Branca



DIMENSÕES E COR										
Velocidade	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
v < 60km/h	5,00	1,25	2,20	0,65	0,15	0,50	0,30	0,90	1,95	0,70
v ≥ 60km/h	7,50	1,25	3,30	0,98	0,15	0,50	0,30	1,35	2,92	1,05

Velocidade	k	l	m	n	o	p	q	Área	Cor
v < 60km/h	0,90	0,60	1,05	1,15	0,70	1,50	0,38	1,8750	Branca
v ≥ 60km/h	1,35	0,90	1,58	1,72	1,05	2,25	0,38	2,8125	Branca

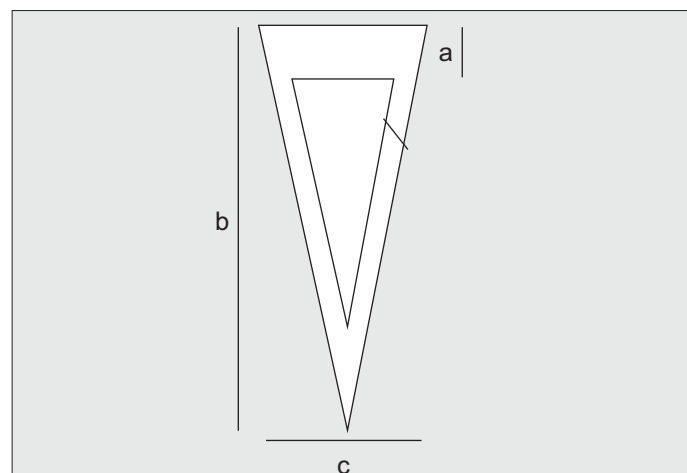


DIMENSÕES E COR										
Velocidade	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
v < 60km/h	5,00	1,10	1,50	3,85	0,15	0,30	0,25	0,65	0,40	0,40
v ≥ 60km/h	7,50	1,10	2,25	5,78	0,15	0,30	0,37	0,98	0,60	0,40

Velocidade	Área	Cor
v < 60km/h	2,2650	Branca
v ≥ 60km/h	3,3987	Branca

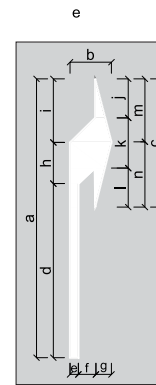
## SÍMBOLO DE DÊ A PREFERÊNCIA



DIMENSÕES RECOMENDADAS (mm)				
Velocidade	a	b	c	d
> 60 km/h	1,00	6,00	2,00	0,30
≤ 60 km/h	0,55	3,60	1,20	0,20

### OBSERVAÇÕES:

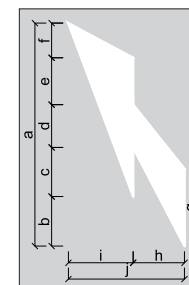
- 1- AS MARCAÇÕES NO PAVIMENTO SERÃO NA COR BRANCA
- 2- AS DIMENSÕES SÃO DADAS EM METRO



DIMENSÕES E COR										
Velocidade	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j
v < 60km/h	5,00	0,95	2,20	2,75	0,15	0,50	0,30	0,90	1,35	0,70
v ≥ 60km/h	7,50	0,95	3,30	4,12	0,15	0,50	0,30	1,35	2,03	1,05

Velocidade	k	l	m	n	Área	Cor
v < 60km/h	0,90	0,60	1,05	1,15	1,3763	Branca
v ≥ 60km/h	1,35	0,90	1,58	1,72	2,0640	Branca

## SETA INDICATIVA DE MUDANÇA OBRIGATÓRIA DE FAIXA



DIMENSÕES E COR									
Velocidade	a	b	c	d	e	f	g	h	i
v < 60km/h	5,00	1,11	1,10	0,96	1,05	0,78	1,73	1,15	1,45
v ≥ 60km/h	7,50	1,67	1,65	1,44	1,57	1,17	2,60	1,15	1,45

Velocidade	j	Área	Cor
v < 60km/h	2,60	3,8015	Branca
v ≥ 60km/h	2,60	5,7015	Branca

## GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN

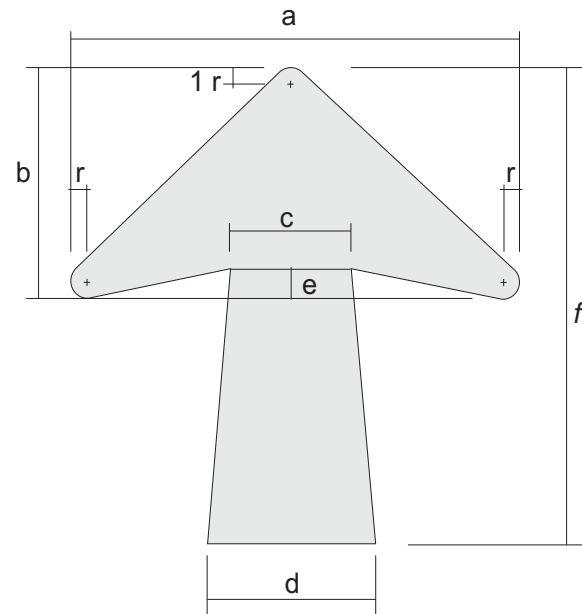


RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUPEBAS  
SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km



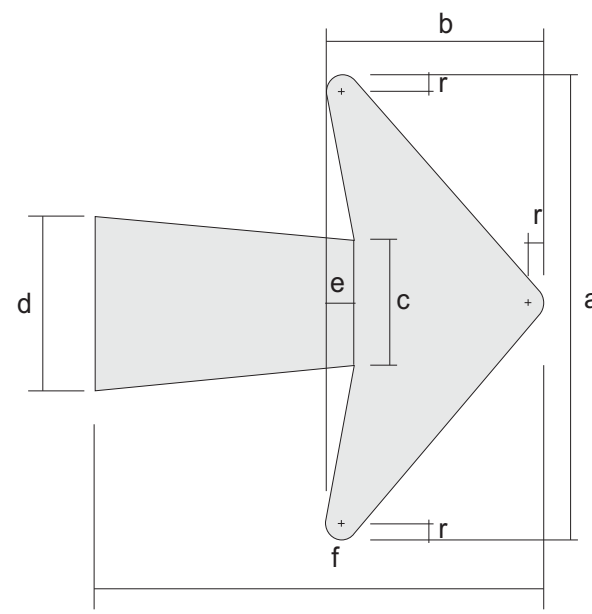
MARCAÇÃO NO PAVIMENTO

QD



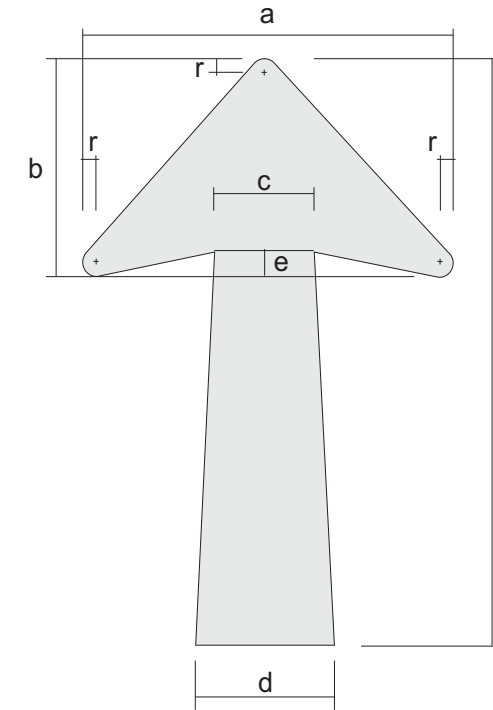
SETA HORIZONTAL, VERTICAL OU INCLINADA PARA UMA LINHA

ALTURA DAS LETRAS	DIMENSÕES (mm)						
	a	b	c	d	e	f	r
100	140	88	40	48	12	156	8
125	175	110	50	60	15	195	10
150	210	132	60	72	18	234	12
175	245	154	80	84	21	273	14
200	280	175	80	96	24	312	16
250	350	220	100	120	30	390	20
300	420	264	120	144	36	468	24
350	490	308	140	168	42	546	28
400	560	352	160	192	48	624	32
450	630	396	180	216	54	702	36



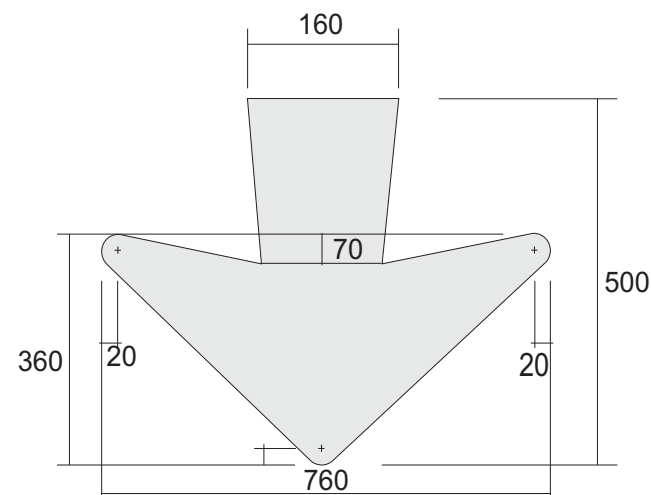
SETA HORIZONTAL PARA DUAS LINHA

ALTURA DAS LETRAS	DIMENSÕES (mm)						
	a	b	c	d	e	f	r
100	176	100	40	48	12	156	8
125	220	125	50	60	15	195	10
150	264	150	60	72	18	234	12
175	305	175	70	84	21	273	14
200	352	200	80	96	24	312	16
250	440	250	100	120	30	390	20
300	528	300	120	144	36	468	24
350	616	350	140	168	42	546	28
400	704	400	160	192	48	624	32
450	792	450	180	216	54	702	36



SETA VERTICAL OU DIAGONAL PARA DUAS LINHA



ALTURA DAS LETRAS	DIMENSÕES (mm)						
	a	b	c	d	e	f	r
100	140	112	40	48	12	220	8
125	175	140	50	60	15	265	10
150	210	164	60	72	18	312	12
175	245	196	70	84	21	357	14
200	280	224	80	96	24	402	16
250	350	280	100	120	30	507	20
300	420	336	120	144	36	602	24
350	490	392	140	168	42	697	28
400	560	448	160	192	48	792	32
450	630	504	180	216	54	887	36



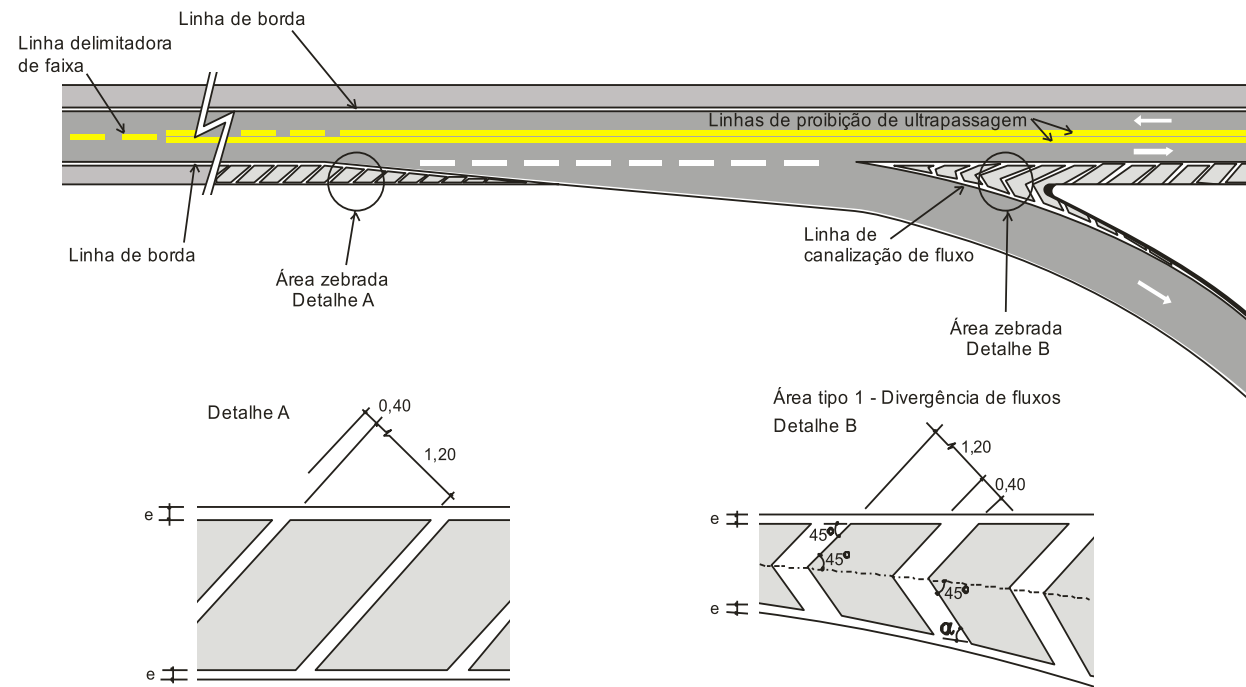
SETA VERTICAL PARA BAIXO PARA SINAIS SUSPENSOS

**OBSERVAÇÃO:**

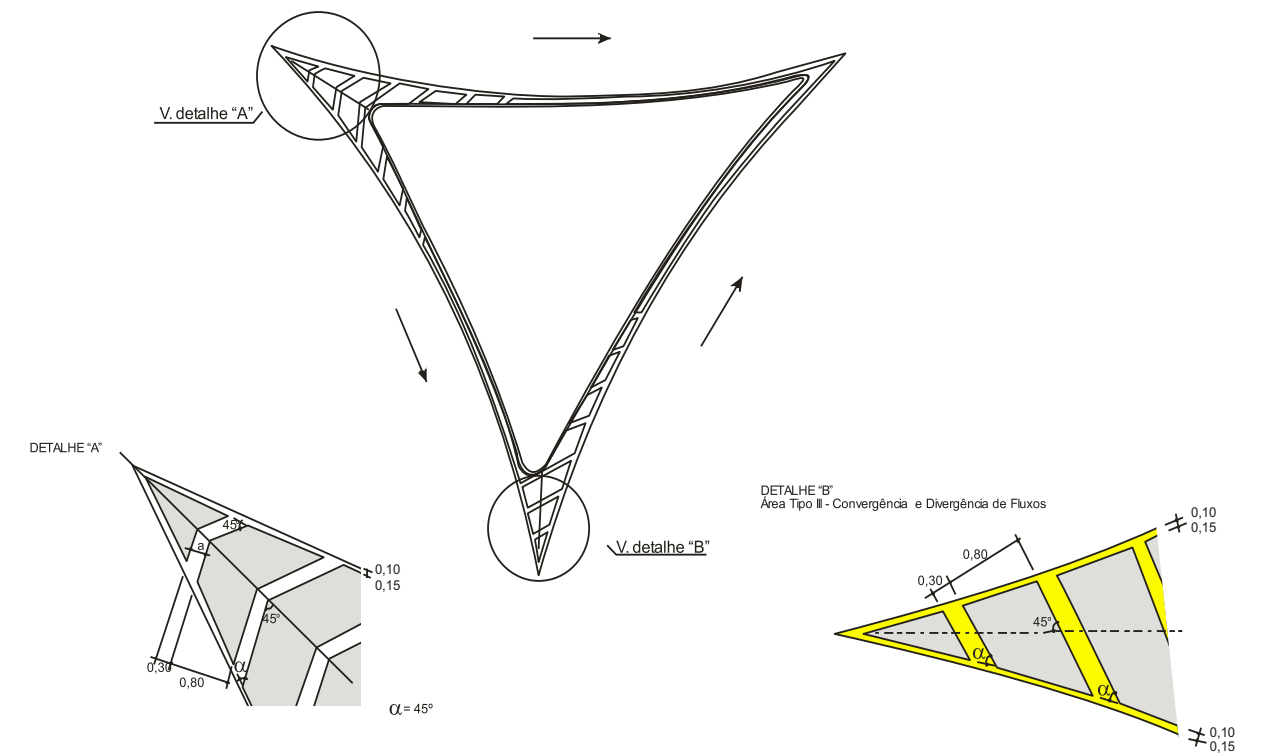
- AS SETAS SERÃO EXECUTADAS NA COR BRANCA.

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUPEBAS SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km
<b>DETALHES DE SETAS - SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>	
	
QD	

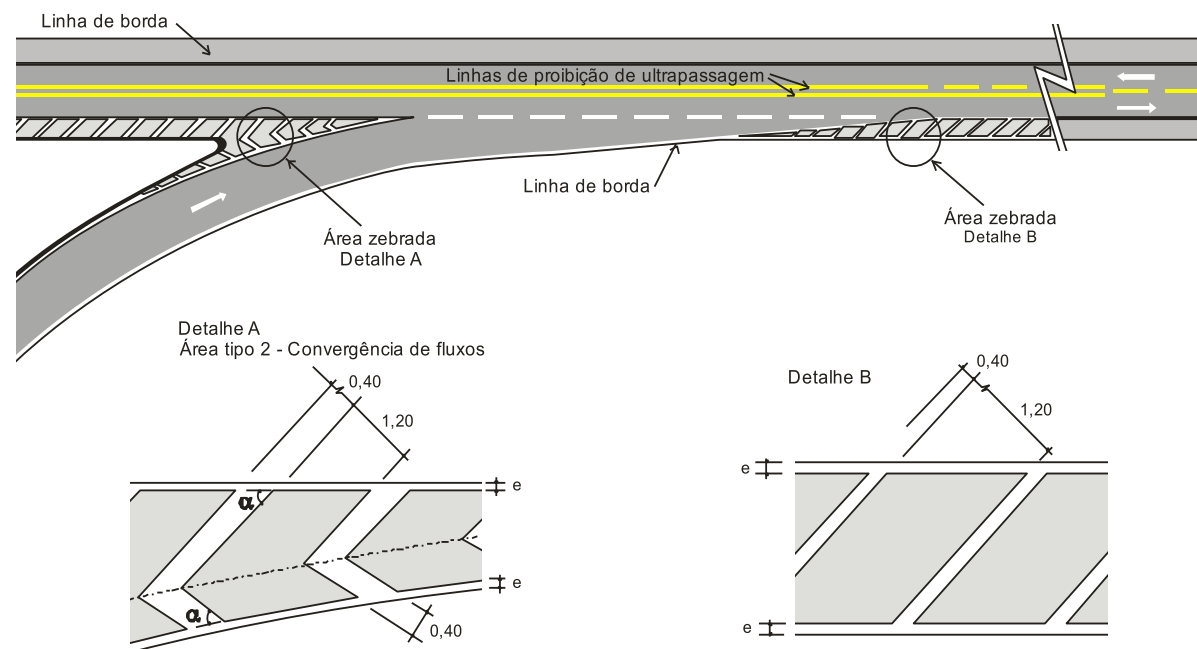
**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA SAÍDA DE RAMO DE UMA FAIXA**



**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA ILHA DISTRIBUIDORA**

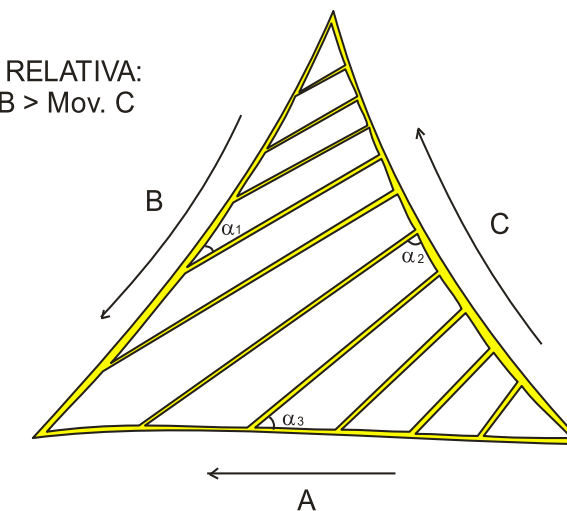


**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA ENTRADA DE RAMO DE UMA FAIXA**



**CANALIZAÇÃO POR PINTURA DA ILHA TRIANGULAR COM LINHAS DIAGONAIS EM DIREÇÃO ÚNICA**

IMPORTÂNCIA RELATIVA:  
Mov. A > Mov. B > Mov. C



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



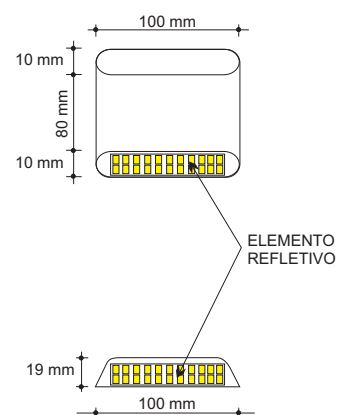
RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
EXTENSÃO: 31,2 Km



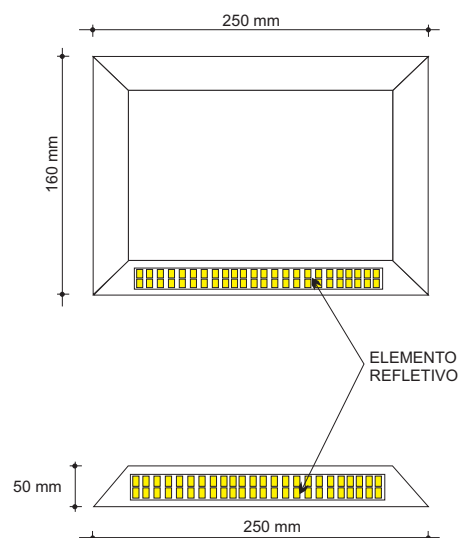
**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREA ZEBRADA**

**QD**

**DETALHE DA TACHA**





**DETALHE DO TACHÃO**



Tipo de Via	Tipo e Cor	ESPAÇAMENTO		
		Trecho em Tangente	Trecho Sinuoso ou com alta pluviosidade ou sujeito a neblina	Trecho que antecede obstáculo ou obra de arte (150m para cada lado)
Pista Simples				
Linha de bordo	Bidirecionais Brancas	A cada 16,0 m	A Cada 8,0 m	A cada 4,00 m
Linha de eixo para divisão de fluxo de sentidos opostos	Bidirecionais amarelas	A cada 16,0 m	A Cada 8,0 m	A cada 4,00 m
Linha de divisão de fluxo de mesmo sentido – terceira faixa	Monodirecionais brancas	A cada 16,0 m	A Cada 8,0 m	A cada 4,00 m
Pistas múltiplas				
Linha de bordo	Monodirecionais brancas	A cada 16,0 m	A Cada 8,0 m	A cada 4,00 m
Linha de eixo para divisão de fluxo de sentidos opostos	Bidirecionais amarelas	A cada 16,0 m	A Cada 8,0 m	A cada 4,00 m
Linha de eixo pra divisão de fluxo de mesmo sentido	Monodirecionais brancas	A cada 16,0 m	A Cada 8,0 m	A cada 4,00 m
Linha de eixo contínuo de fluxo de mesmo sentido (proibição mudança de faixa)	Monodirecionais brancas	A cada 16,0 m	A Cada 8,0 m	A cada 4,00 m

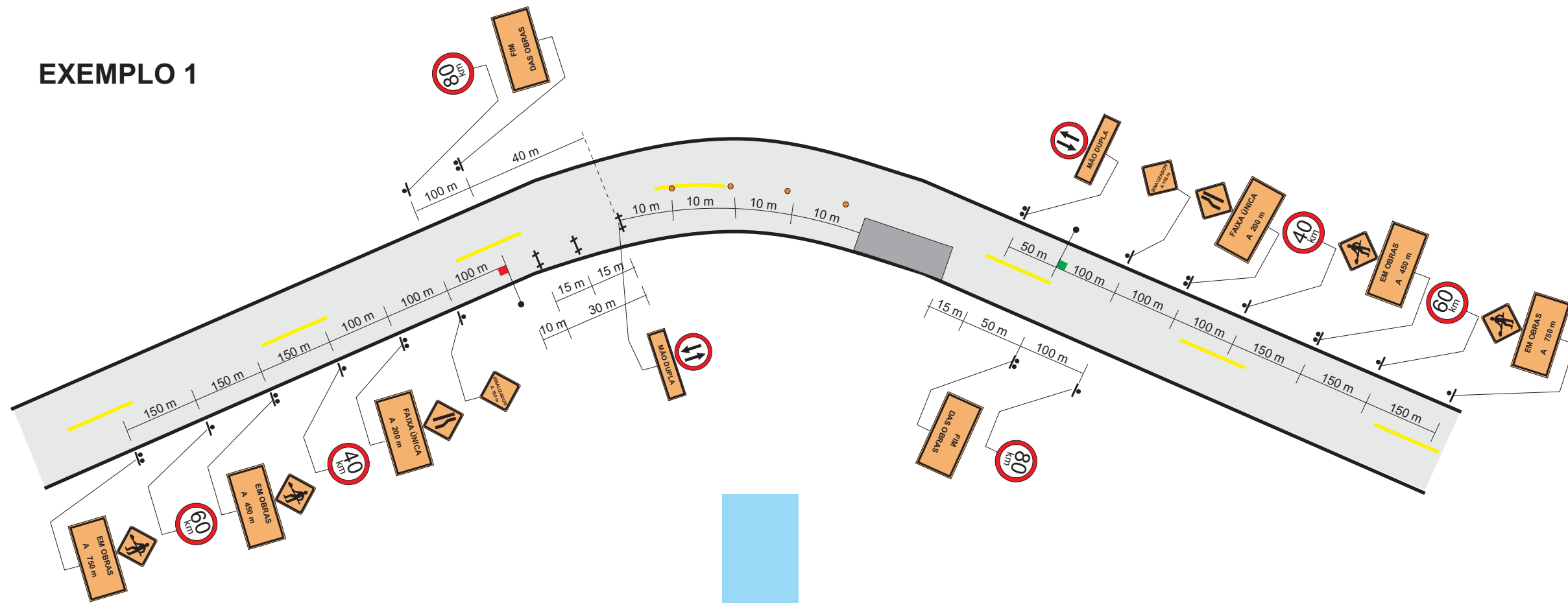
- Preferencialmente, esses dispositivos deverão ser implantados da seguinte forma:
  - Entre as linhas de eixo, quando duplas e contínuas;
  - Sobre as faixas quando simples e contínuas;
  - No meio dos segmentos interrompidos de pintura da faixa descontínua;
- Os tachões são utilizados, principalmente, nas Linhas de Canalização de áreas de narizes, podendo ser do tipo monodirecional ou bidirecional, conforme se situem em áreas de narizes separando faixas com mesmo sentido ou com sentido oposto de tráfego.

Situação a vencer	Tipo/Cor	Espaçamento
Normal	Seguem a cor das linhas de canalização, sendo bidirecionais caso amarelas ou monodirecionais brancas.	2,0 m
Extensão de colocação pequena e ângulo de convergência das linhas de canalização acentuado ou aumentado	Seguem a cor das linhas de canalização, sendo bidirecionais caso amarelas ou monodirecionais brancas.	1,0 m
Linhas de canalização com ângulo de convergência ou divergência pequeno	Seguem a cor das linhas de canalização, sendo bidirecionais caso amarelas ou monodirecionais brancas.	≤ 3,0 m
Trechos de proibição de ultrapassagem com histórico de desobediência por parte dos usuários, e segm entos caracterizados como críticos em termos de acidentes.	Bidirecionais amarelas	4,0 m
Utilizados para separar uma faixa exclusiva de tráfego em segmentos de Via Expressa	Monodirecionais brancas	4,0 m

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km
<b>TACHAS E TACHÕES</b>	
	
<b>QD</b>	

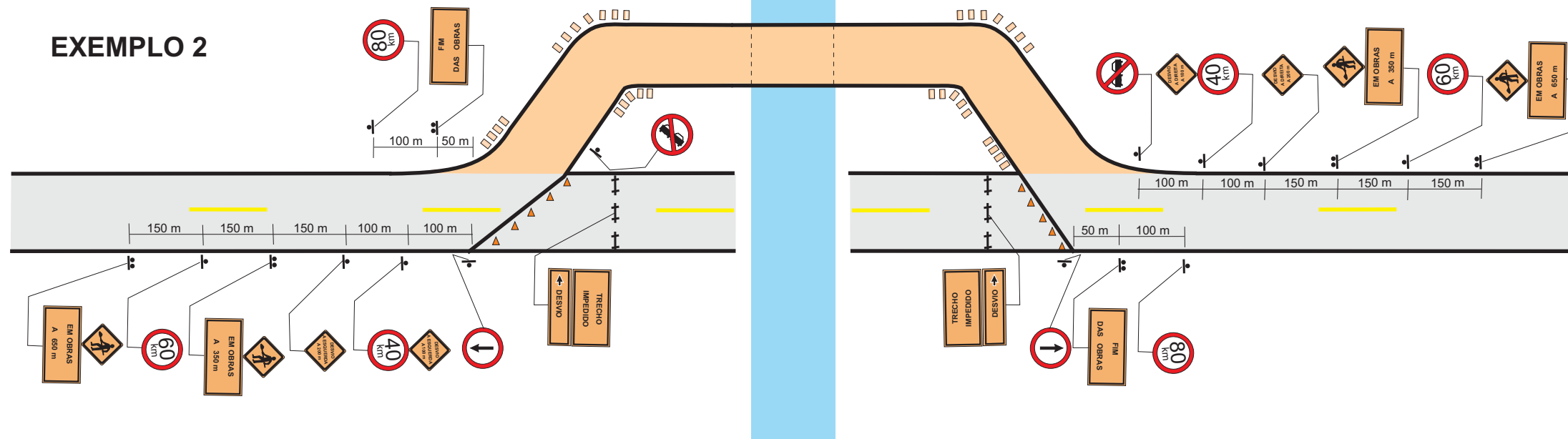


### EXEMPLO 1





QUANTIDADES - EXEMPLO 1	
- SINAIS DE Ø= 0,80 m	8 ud.
- SINAIS DE 0.80m x 0.80m	8 ud.
- SINAIS DE 1.20m x 0.40m	4 ud.
- SINAIS DE 1.20m x 0.80m	6 ud.
- CAVALETES	4 ud.
- TAMBORES	3 ud.
- SINALIZADORES	2 ud.

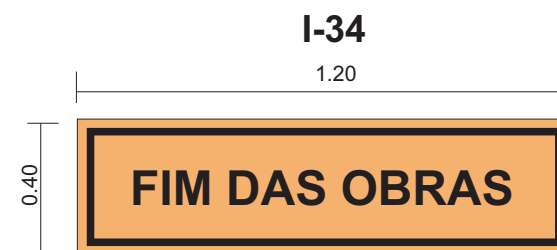
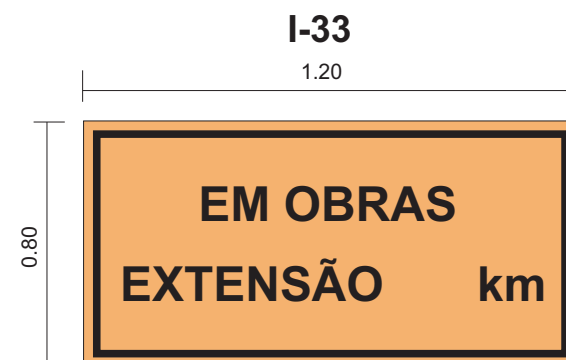
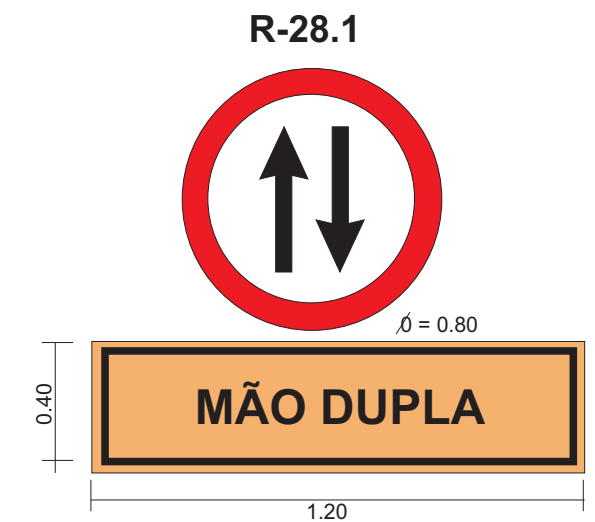
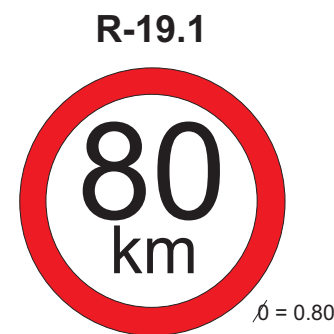
### EXEMPLO 2



QUANTIDADES - EXEMPLO 2	
- SINAIS DE Ø= 0,80 m	10 ud.
- SINAIS DE 0.80m x 0.80m	8 ud.
- SINAIS DE 1.20m x 0.40m	4 ud.
- SINAIS DE 1.20m x 0.80m	6 ud.
- CAVALETES	6 ud.
- BALIZADORES	32 ud.
- CONES	10 ud.

CONVENÇÕES DO PROJETO	
+	CAVALETES - 10m a 15m ENTRE SI
o	BALIZADORES - 5m a 10m ENTRE SI
□	TAMBORES - 10m a 15m ENTRE SI
●	SINALIZADOR
▲	CONES (LANTERNAS)
⊙	PLACAS C/ UM SÓ POSTE
⊞	PLACAS C/ DOIS POSTES

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km
	
<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>	
<b>QD</b>	



**1) CORES**

- REGULAMENTAÇÃO: FUNDO BRANCO, TARJA VERMELHA, SILHUETA PRETA
- ADVERTÊNCIA: FUNDO LARANJA, TARJA E SILHUETA PRETA
- INDICATIVOS E COMPLEMENTARES: FUNDO LARANJA, LETRAS, NÚMEROS E TARJAS PRETAS

**2) DIMENSÕES**

- REGULAMENTAÇÃO:  $\phi = 0,80$
- ADVERTÊNCIA: 0,80 m x 0,80 m
- INDICATIVOS OU COMPLEMENTARES: 1,20 m x 0,40 m, 1,20 m x 0,80 m

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



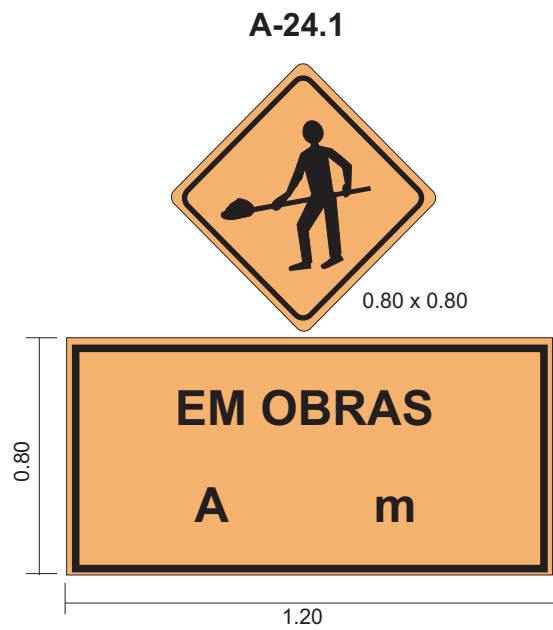
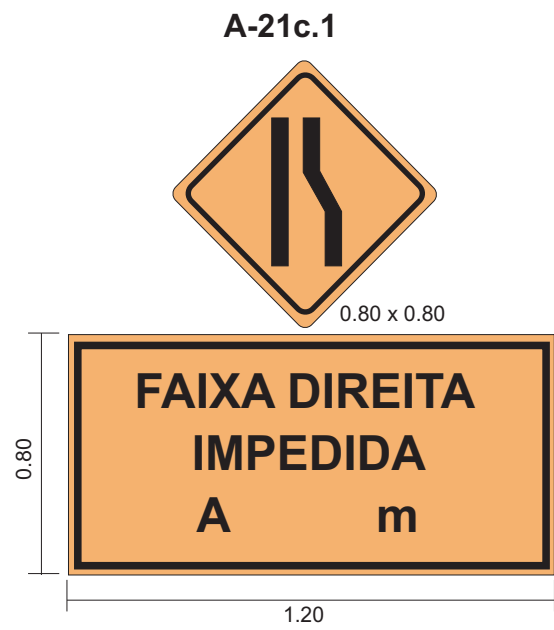
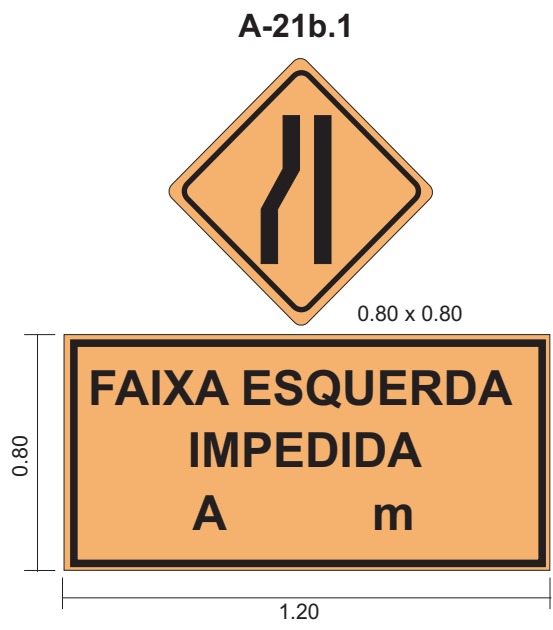
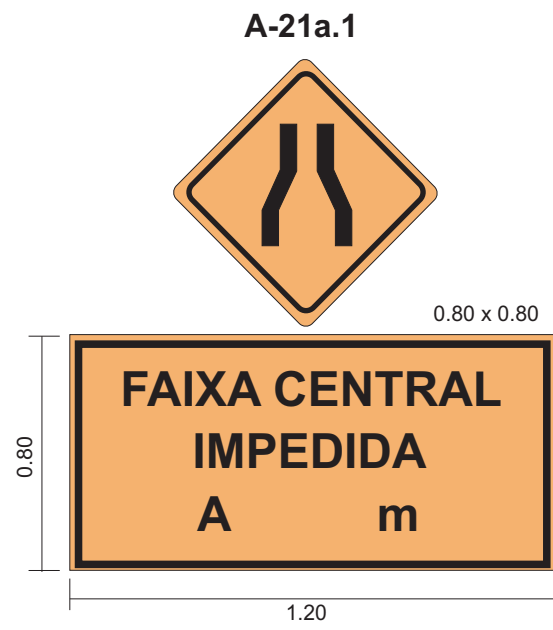
RODOVIA: PA-275 (LOTE II)  
 TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
 SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS  
 EXTENSÃO: 31,2 Km



**SINALIZAÇÃO DE OBRA**

**QD**



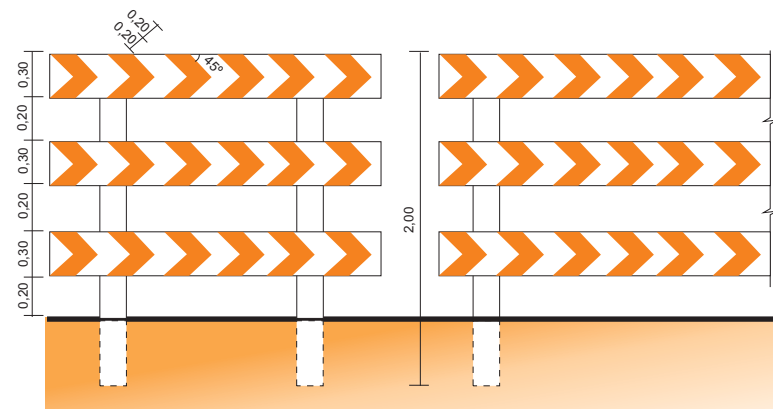


1) CORES  
 - REGULAMENTAÇÃO: FUNDO BRANCO, TARJA VERMELHA, SILHUETA PRETA  
 - ADVERTÊNCIA: FUNDO LARANJA, TARJA E SILHUETA PRETA  
 - INDICATIVOS E COMPLEMENTARES: FUNDO LARANJA, LETRAS, NÚMEROS E TARJAS PRETAS

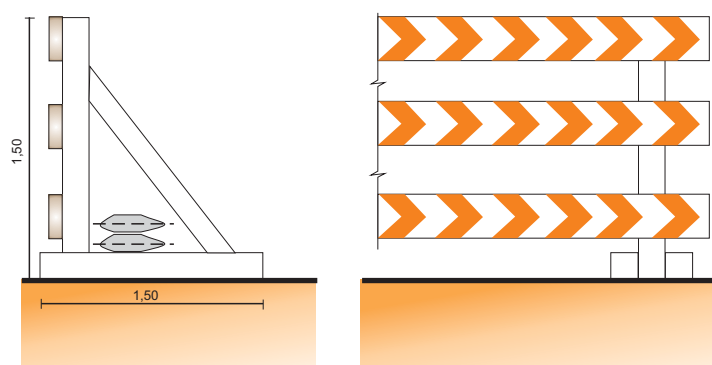
2) DIMENSÕES  
 - REGULAMENTAÇÃO: 0 = 0,80  
 - ADVERTÊNCIA: 0,80 m x 0,80 m  
 - INDICATIVOS OU COMPLEMENTARES: 1,20 m x 0,40 m  
 1,20 m x 0,80 m

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km
<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>	
QD	

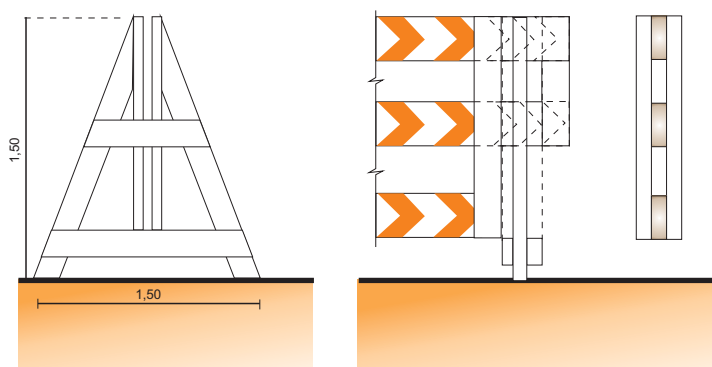
**BARREIRAS TÍPICAS (FIXAS)**



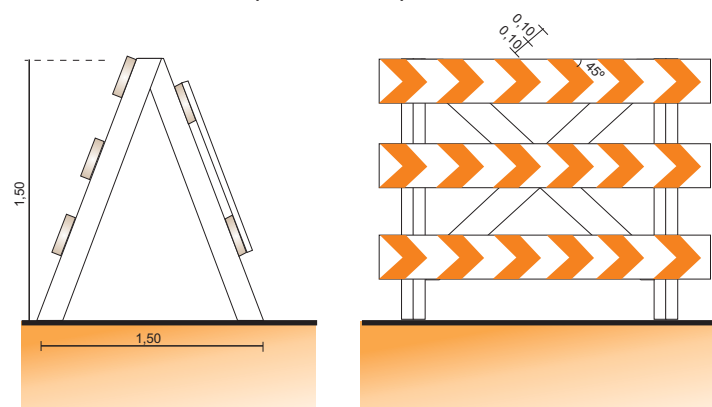
**(MÓVEL)**



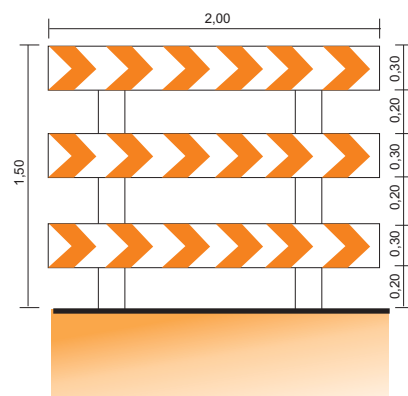
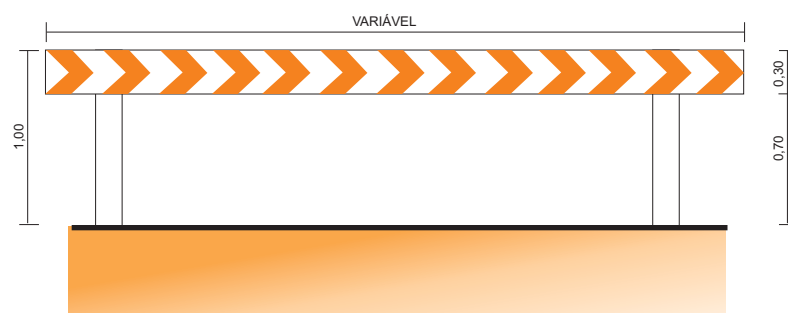
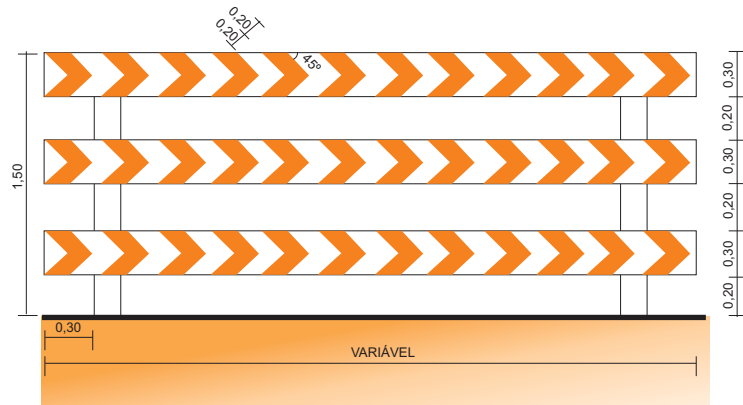
**(DESMONTÁVEL)**



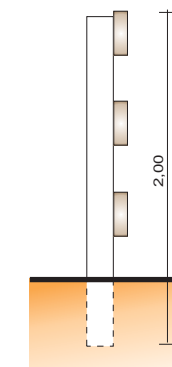
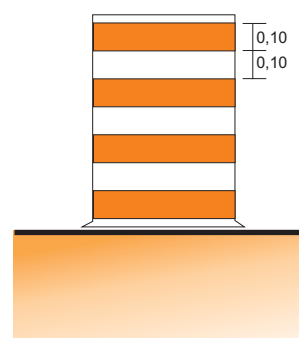
**(DOBRÁVEL)**



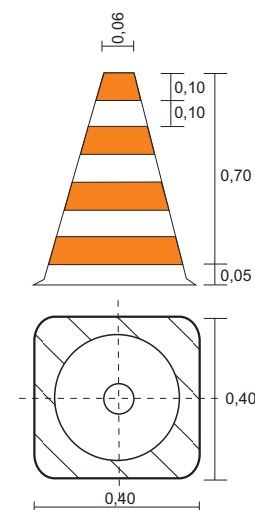
**DIPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO**



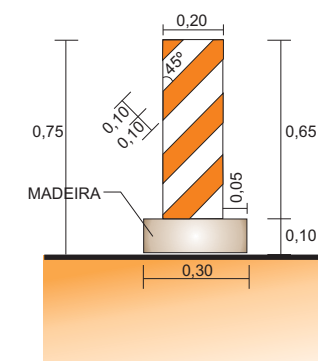
**MARCADOR TUBULAR (TAMBOR DE AÇO)**



**CONE**



**BALIZADOR**



**OBSERVAÇÕES:** 1 - OS CVALETES, CONES, BALIZADORES E MARCADORES TUBULARES SERÃO PINTADOS COM MATERIAL REFLETORIZANTE DE COR LARANJA E BRANCA.  
2 - DIMENSÕES DADAS EM METRO.

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE II) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS EXTENSÃO: 31,2 Km
<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>	
QD	