



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: ENTRONC. BR- 155 – PERÍMETRO URBANO DE CURIONÓPOLIS

LOTE: I

EXTENSÃO: 31,5 Km



VOLUME 2
PROJETO BÁSICO DE EXECUÇÃO



SETEMBRO / 2019

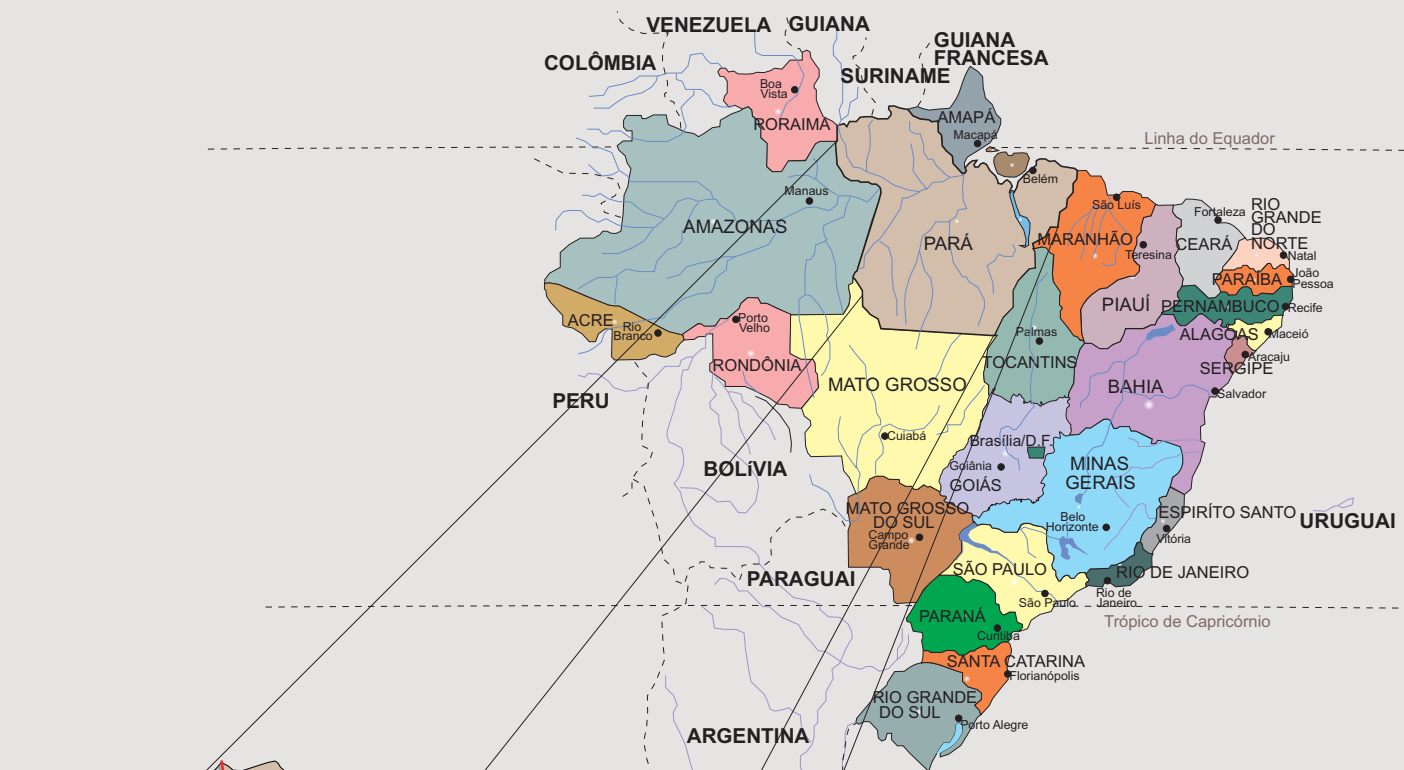
1.
Índice

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 55
5. PROJETO DE TERRAPLENAGEM	
Seções Transversais Tipo - Terraplenagem:.....	Pag.- 57
Resumo de Terraplenagem:	Pag.- 58
Limpeza e Desmatamentos:.....	Pag.- 59
6. PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
Seções Transversais Tipo – Pavimentação:.....	Pag.- 61
Demonstrativos Das Quantidades dos Serviços de Pavimentação:.....	Pag.- 62 a 71
7. PROJETO DE DRENAGEM E OBRAS DE ARTES CORRENTES	
Meio-Fio de Concreto:.....	Pag.- 73
Entrada p/ Descida D'água Descida D'água de Aterro Tipo Rápido Dissipador de Energia:.....	Pag.- 74 a 76
Berços e Dentes para Assentamento de Bueiro:.....	Pag.- 77
Seção Transversal de Tubos de Concretos Armado:.....	Pag.- 78
Bocas de Bueiros Normais e Esconsas:.....	Pag.- 79 a 81
8. PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
Projeto de Sinalização:.....	Pag.- 83 a 128
Detalhe para Colocação de Sinais Verticais:.....	Pag.- 129
Sinais Tipo – Indicativa, Regulamentação e Advertência:.....	Pag.- 130 e 131
Sinalização Vertical – Letras e Números:.....	Pag.- 132 a 134
Tabela de Largura de Letras e Números:.....	Pag.- 135
Sinalização Horizontal:	Pag.- 136
Marcações no Pavimento:.....	Pag.- 137
Detalhes de Setas:.....	Pag.- 138
Área Zebrada:.....	Pag.- 139
Dispositivos Auxiliares (Tachas e Tachões):.....	Pag.- 140
Sinalização de Obras:.....	Pag.- 141 a 144

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTE - SETRAN		
	Rodovia: PA - 275 (Lote I) Trecho: Ent. BR-155 - Perím.Urb. Parauapebas Sub Trecho: Ent. BR-155 - Perím. Urb. Curionópolis Extensão: 31,5 Km	
ÍNDICE		DES.-

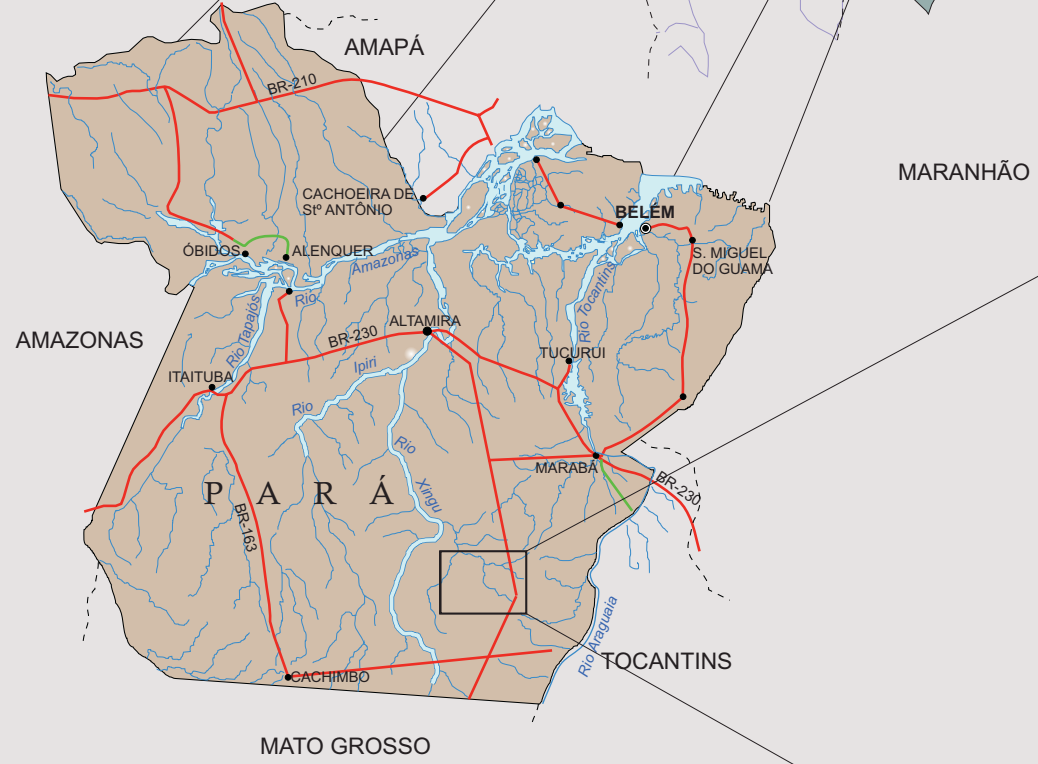
2.

Mapa de Situação



Coord. Inicial - Est. 0+0,0
Latitude: 6°06'15" S
Longitude: 49°21'14" O

Coord. Final - Est. 1530+0,0
Latitude: 6°05'58" S
Longitude: 49°35'50" O



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



RODOVIA: PA-275 (LOTE I)
 TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS
 SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
 EXTENSÃO: 31,5 Km





MAPA DE SITUAÇÃO

QD

3.

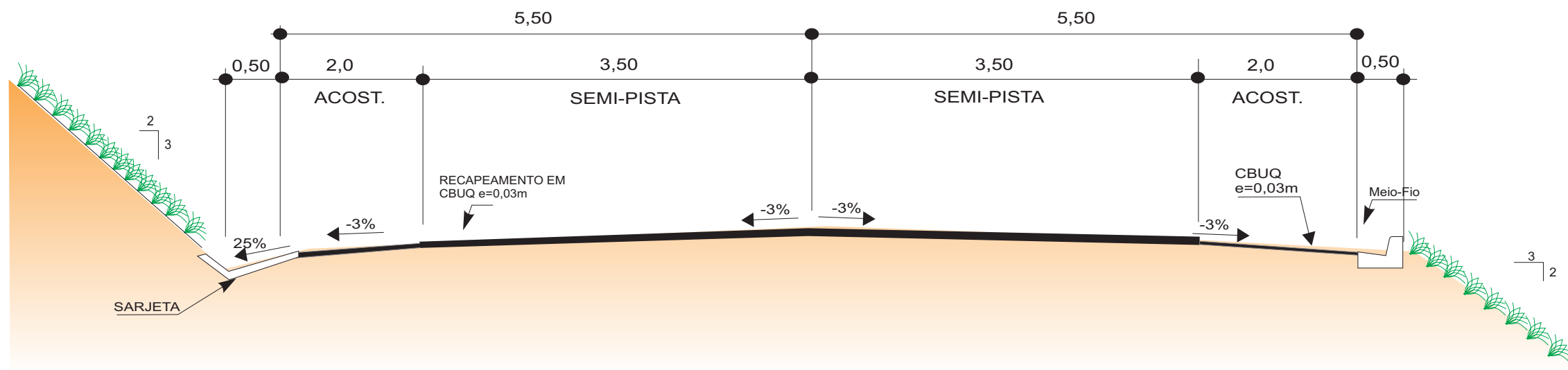
Resumo de Quantidades

RESUMO DE QUANTIDADE				RESUMO DE QUANTIDADE			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.	ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT.
I	SERVIÇOS PRELIMINARES			5.6	Boca de bueiro tubular de concreto D=1,00m (BSTC)	und	26,00
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	8,00
1.2	Canteiro de Obras	m²	664,00	5.8	Boca de bueiro tubular de concreto D=1,00m (BTTC)	und	6,00
1.3	Placa de Obra	m²	36,00	5.9	Meio fio de concreto - MFC 03	m	16.200,00
1.4	Limpeza lateral Mecanizada	m²	255.400,00	5.10	Entrada de Água - EDA-02	und	270,00
1.5	Limpeza lateral Manual	há	10,22	5.11	Descida d'água tipo canal retang - DAR-02	m	540,00
1.6	Remoção de Material para bota fora - (fresagem/mat. Inservivel) DMT até 10,0km)	m³	5.353,92	5.12	Dissipador de energia - DEB 01	und	270,00
II	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO (Recuperação de Defeito Localizado no Pavimento)			VI	SERVIÇOS DE SINALIZAÇÃO		
2.1	Recuperação do pavimento, Tapa-buraco com CBUQ	t	84,00	6.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
2.2	Remendo Profundo com CBUQ	t	1.170,00	6.1.1	Pintura faixa - tinta durabilidade - 2 anos	m²	16.065,00
				6.1.2	Pintura de Setas e Zebrados - 2 anos	m²	423,00
III	SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM			6.1.3	Forn. e colocação de tacha reflet. Bidirecional - Und	und	11.475,00
3.1	Escav. Carga e Transporte de Mat. De 1ª Cat. DMT até 10,0km c/ carreg.	m³	166.010,00	6.1.4	Forn. E colocação de tachões reflet. Bidirecional	und	170,00
3.2	Compactação de aterro a 100% Proctor Normal	m³	127.700,00	6.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
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	211,38
3.4	Camada de drenagem para fundação de aterro com areia	m³	9.072,00				
				VII	PROJETO		
IV	SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO			7.1	Detalhamento de projeto	Km	31,50
4.1	Regularização do Sub Leito	m²	117.484,00				
4.2	Sub-Base solo estabilizado granulometricamente sem mistura DMT=35,0km	m³	22.986,00				
4.3	Sub-base (Reciclagem do Pavimento Existente)	m³	1.400,00				
4.4	Base solo estabilizado granulometricamente sem mistura DMT=35,0km	m³	23.364,40				
4.5	Imprimação	m²	109.160,00				
4.6	Pintura de ligação	m²	323.321,50				
4.7	Correção de defeitos com Fresagem descontinua (Esp. Até 3,0cm)	m³	2.948,40				
4.8	Concreto Betuminoso Usinado a Quente - Capa de Rolamento	t	23.447,15				
V	SERVIÇOS DE DRENAGEM						
5.1	Escavação de vala para implantação de bueiros	m³	1.280,00				
5.2	Compactação e reaterro	m³	768,00				
5.3	Corpo de bueiro tubular de concreto D=1,00m (BSTC)	m	104,00				
5.4	Corpo de bueiro tubular de concreto D=1,00m (BDTC)	m	32,00				
5.5	Corpo de bueiro tubular de concreto D=1,00m (BTTC)	m	24,00				

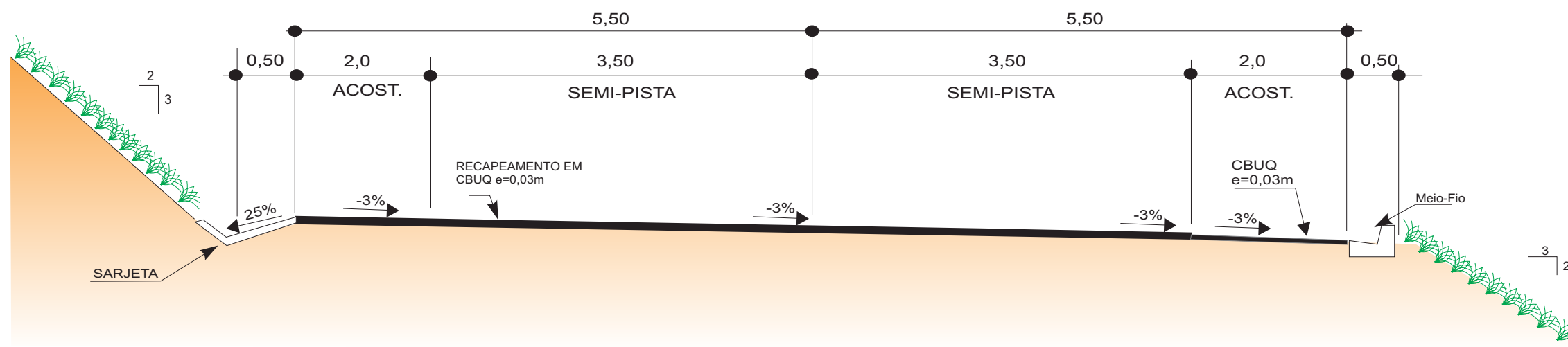
GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	
Rodovia: PA - 275 (Lote I) Trecho: Ent. BR-155 - Perím. Urb. Parauapebas Sub Trecho: Ent. BR-155 - Perím. Urb. Curionópolis Extensão: 31,5 Km	
QUADRO DE QUANTIDADES	
QD	

4.
Projeto Geométrico



SEÇÃO EM TANGENTE

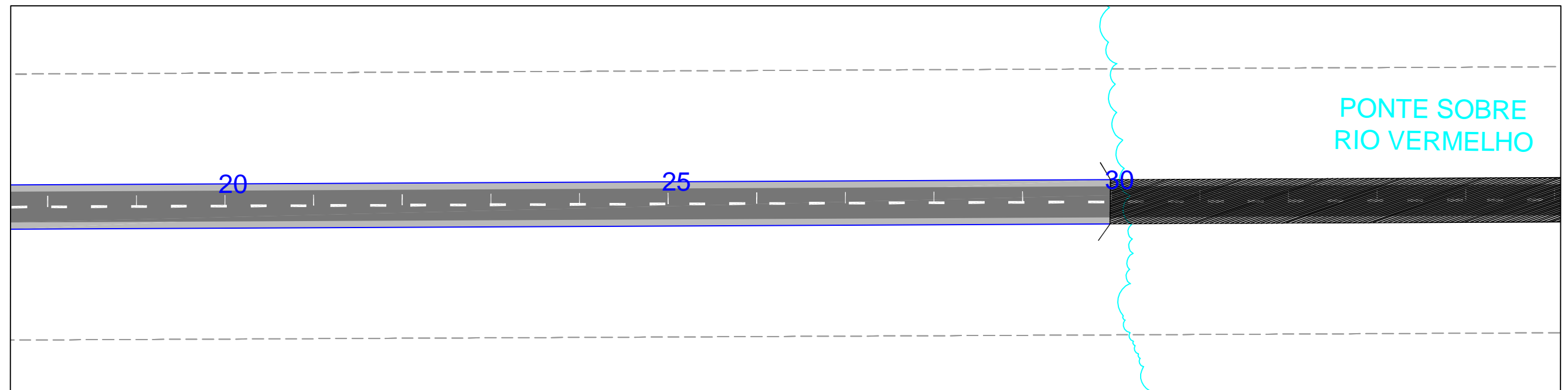
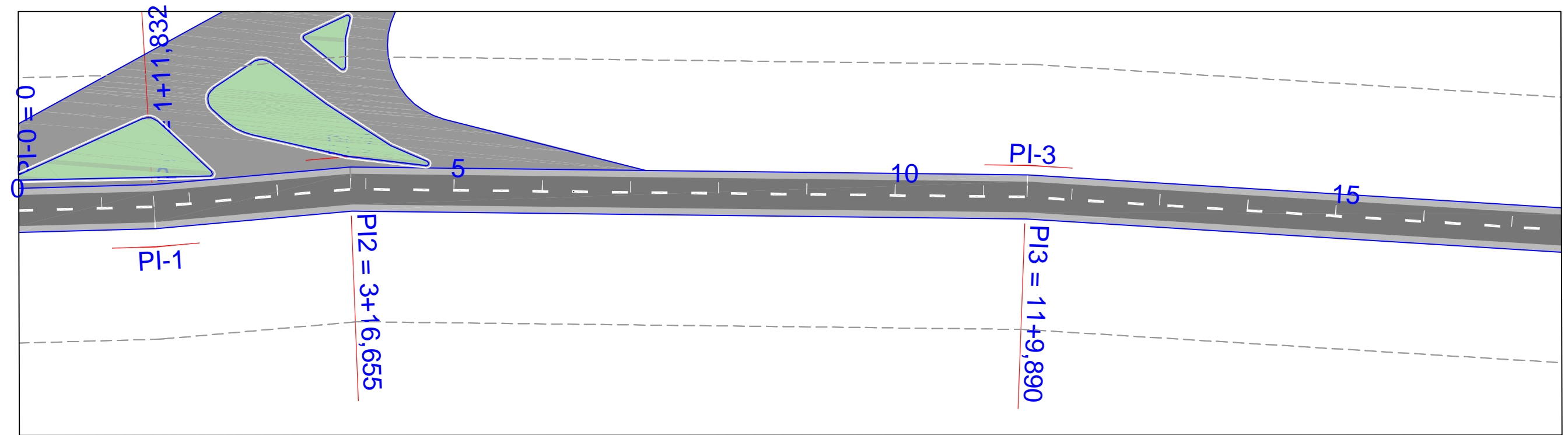


SEÇÃO EM CURVA

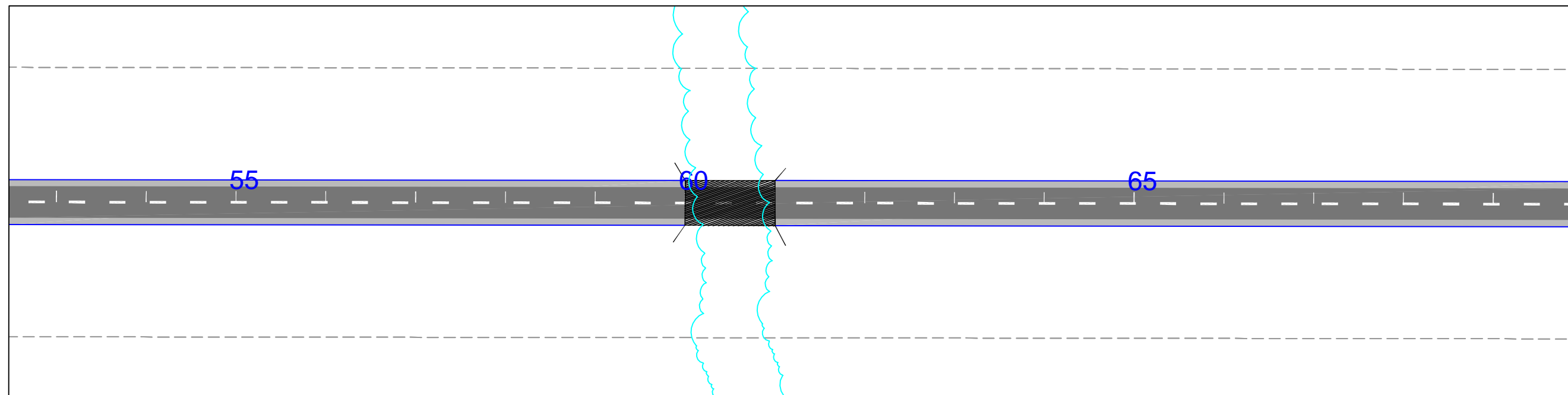
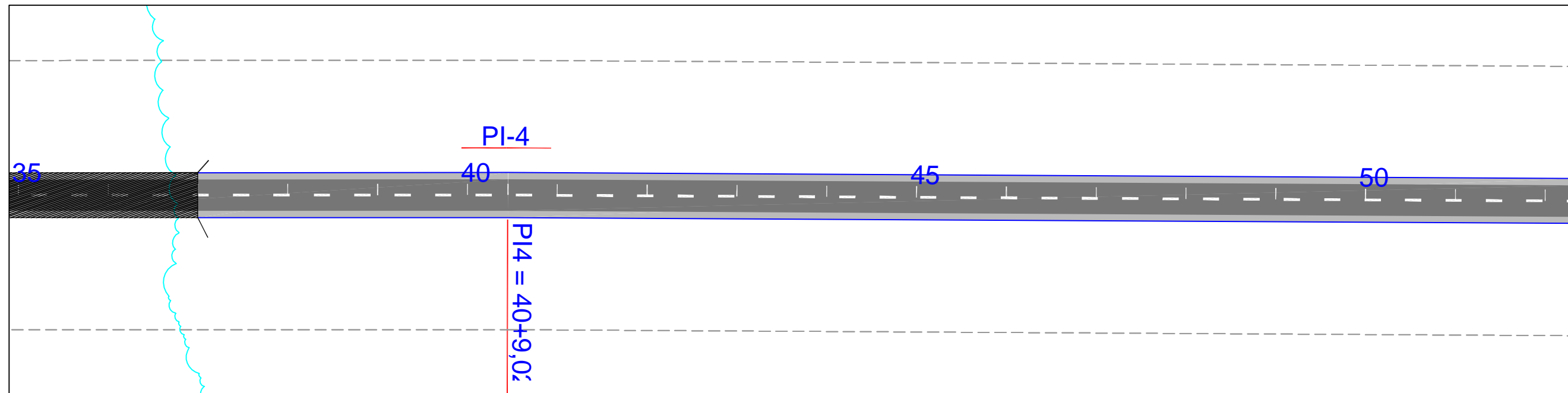







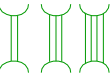



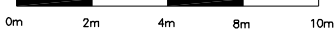


OBSERVAÇÃO:
1 - DIMENSÕES EM METRO.

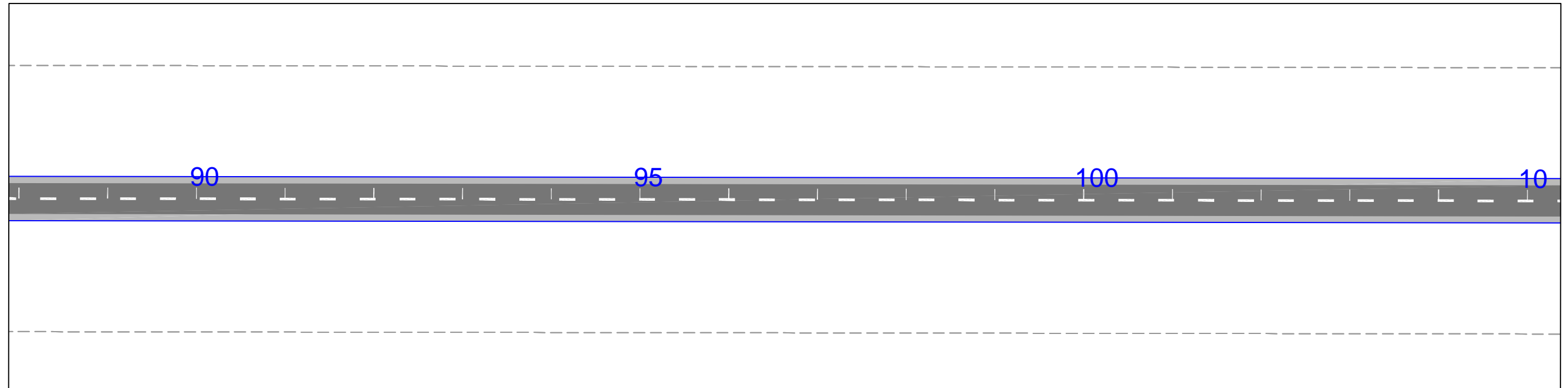
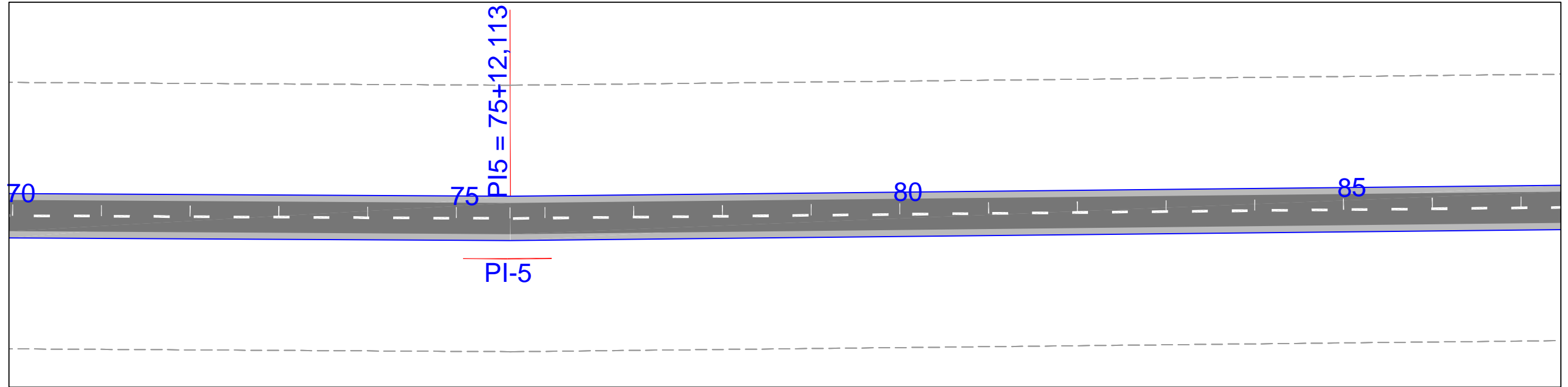
GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km
SEÇÃO TIPO PROJETO GEOMÉTRICO	
	
QD	



<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 I)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS</p> <p>EXTENSÃO: 31,5 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;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2760 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	--	---	--	---	---



REVESTIMENTO CBUQ

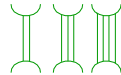


POSTE



EM PLANTA

BUEIRO



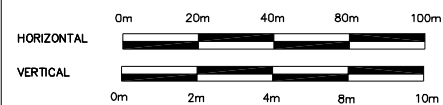
PONTE PROJ.



NORTE



ESCALA GRÁFICA



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

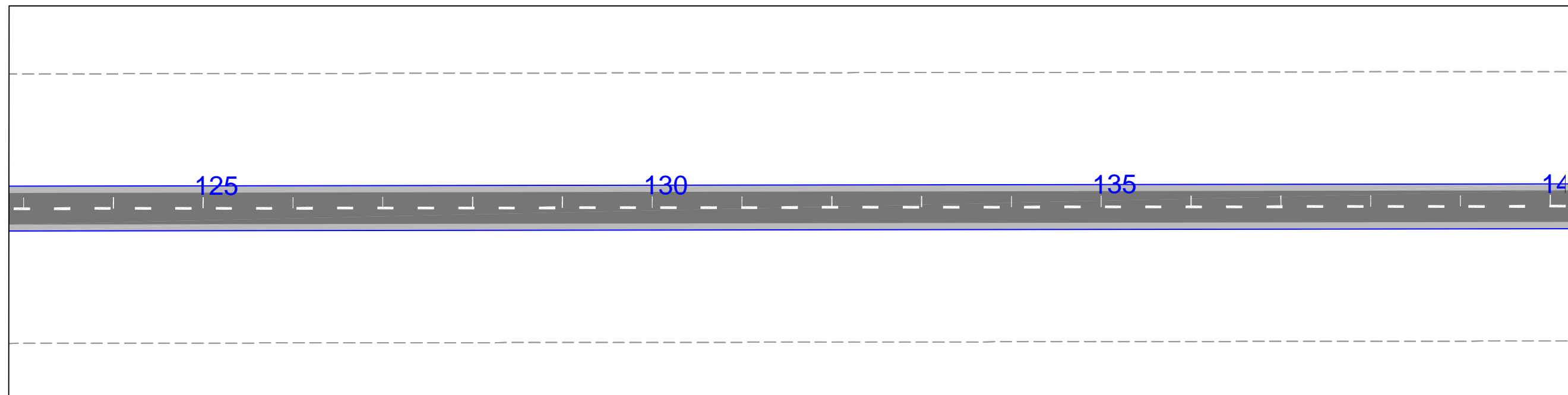
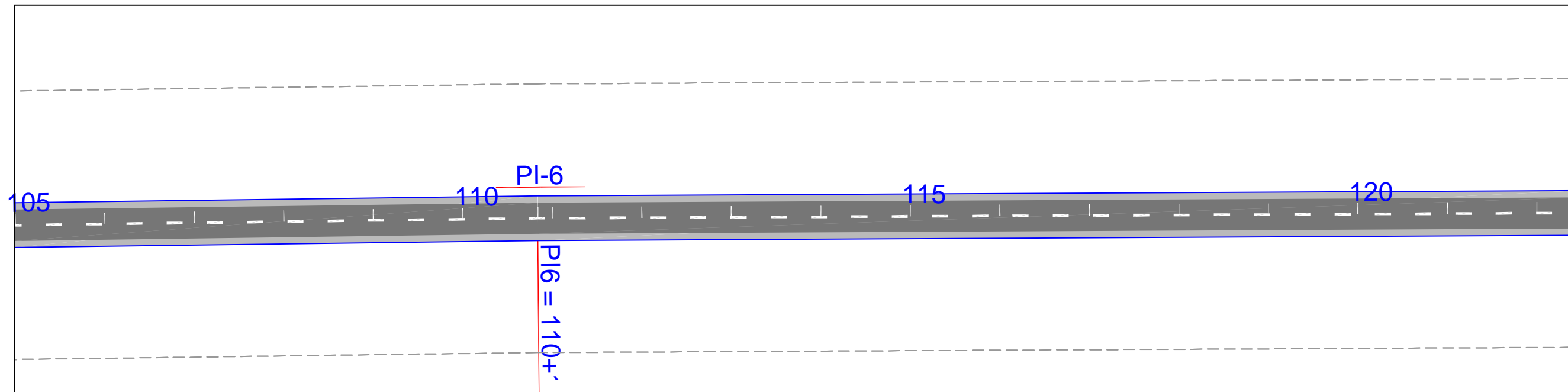







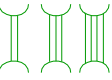



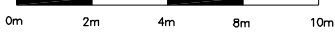


RODOVIA: PA-275 (LOTE I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 Km

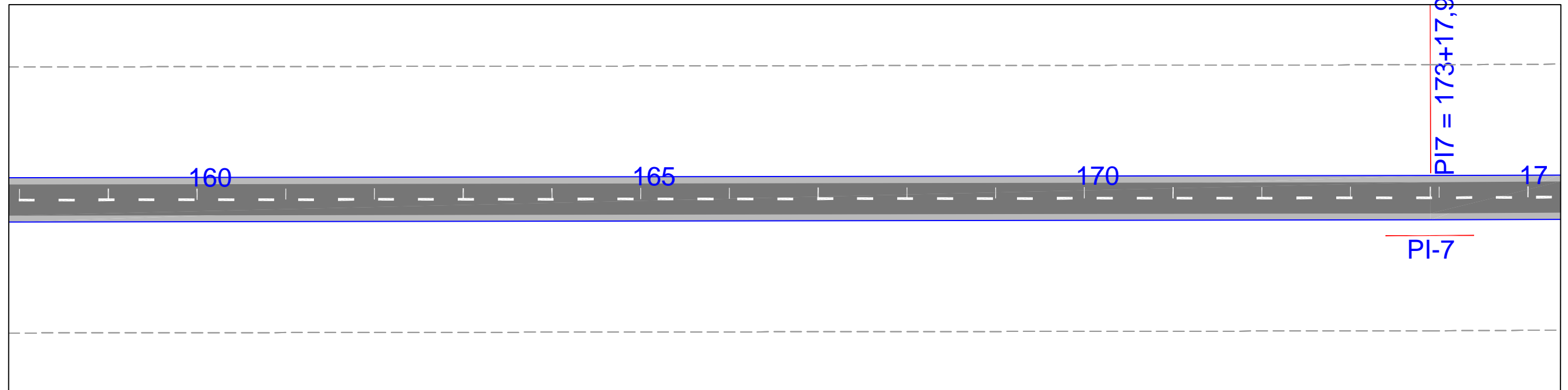
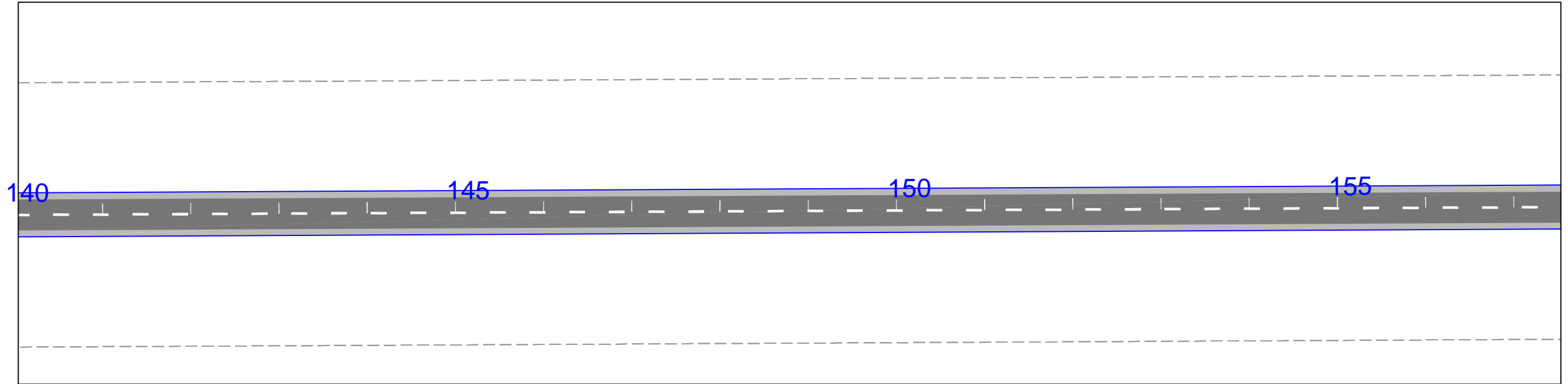



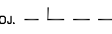



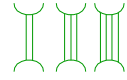



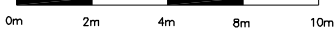






PROJETO GEOMÉTRICO

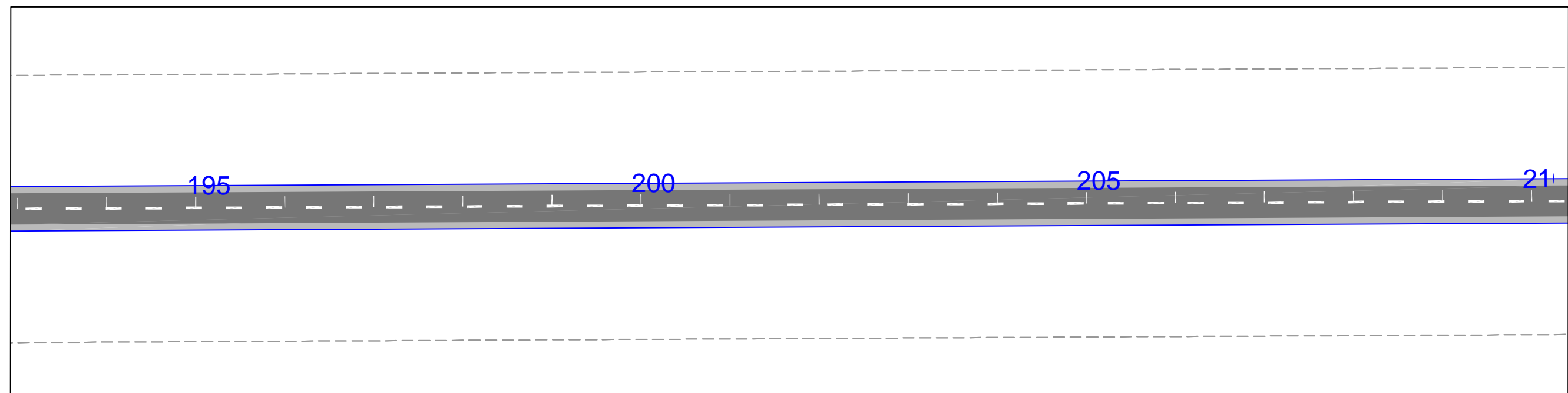
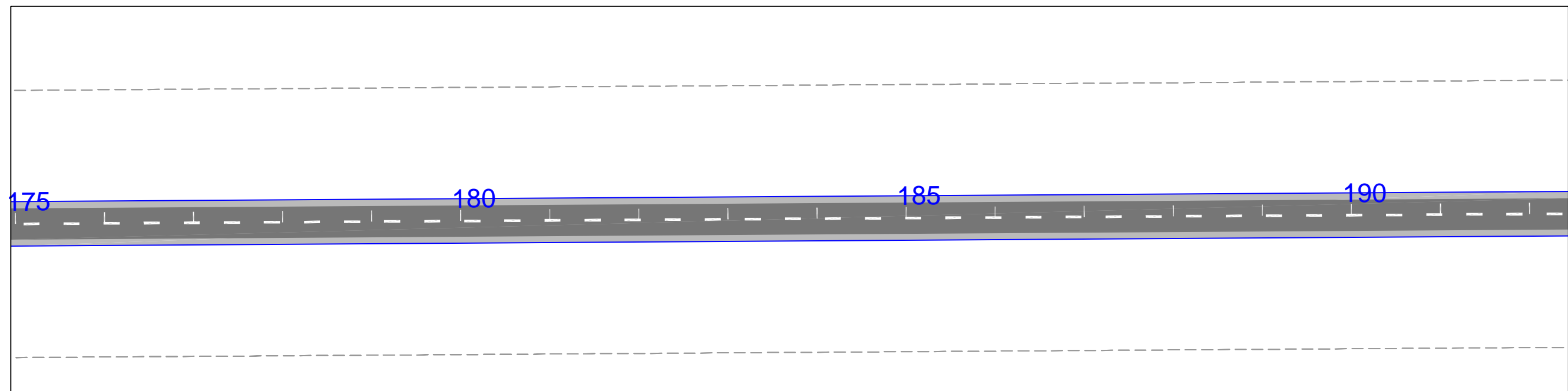
DES.:






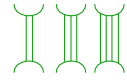


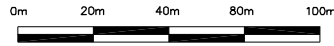
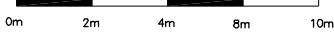








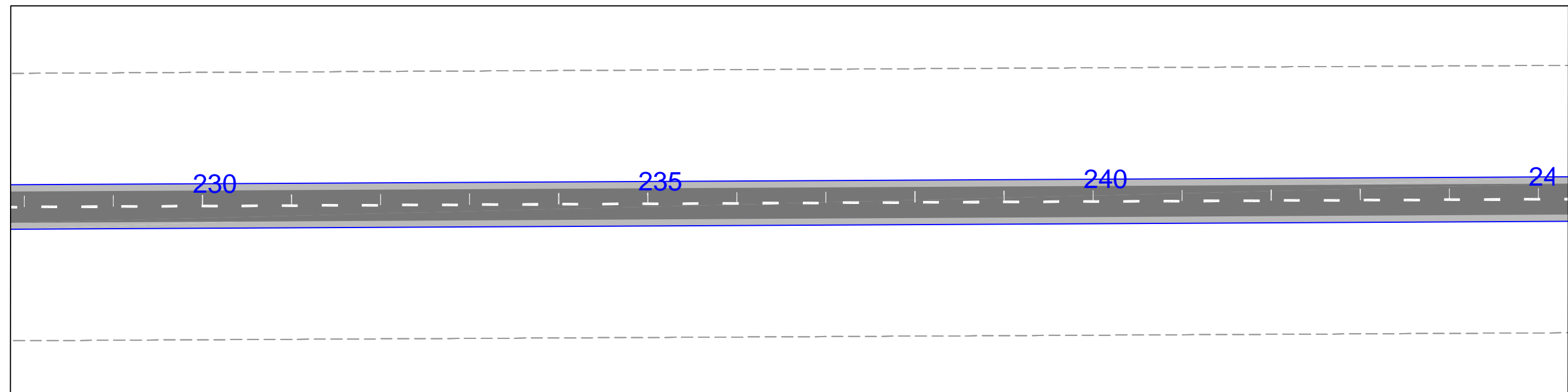
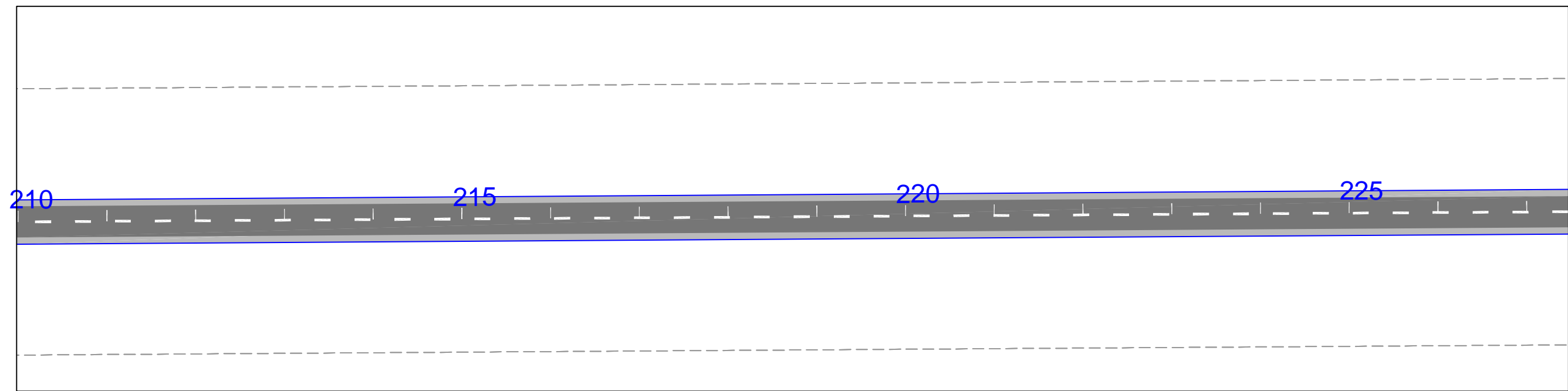
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2760 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	--	---	--	---	---






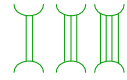


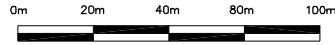
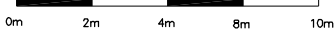








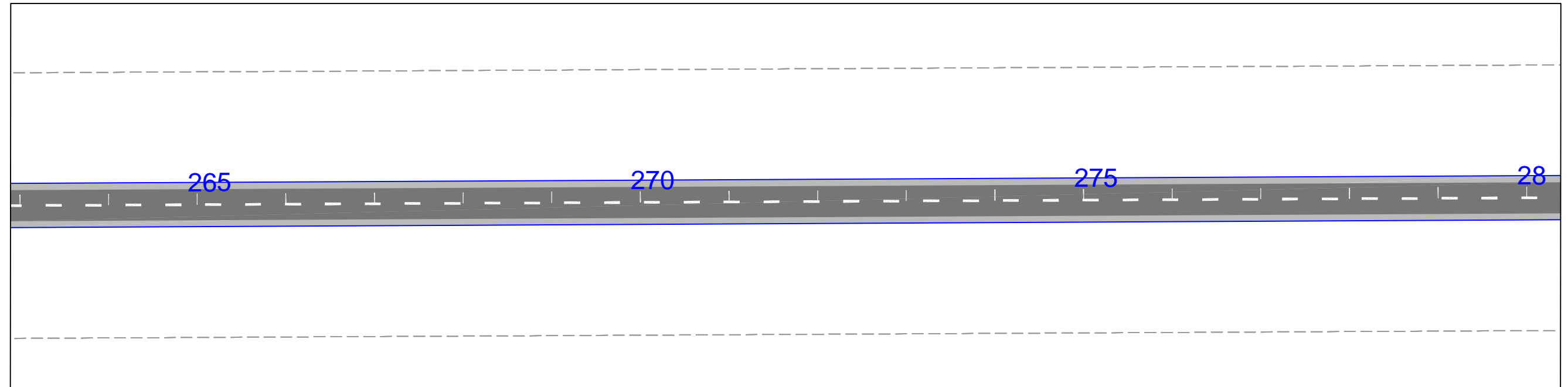
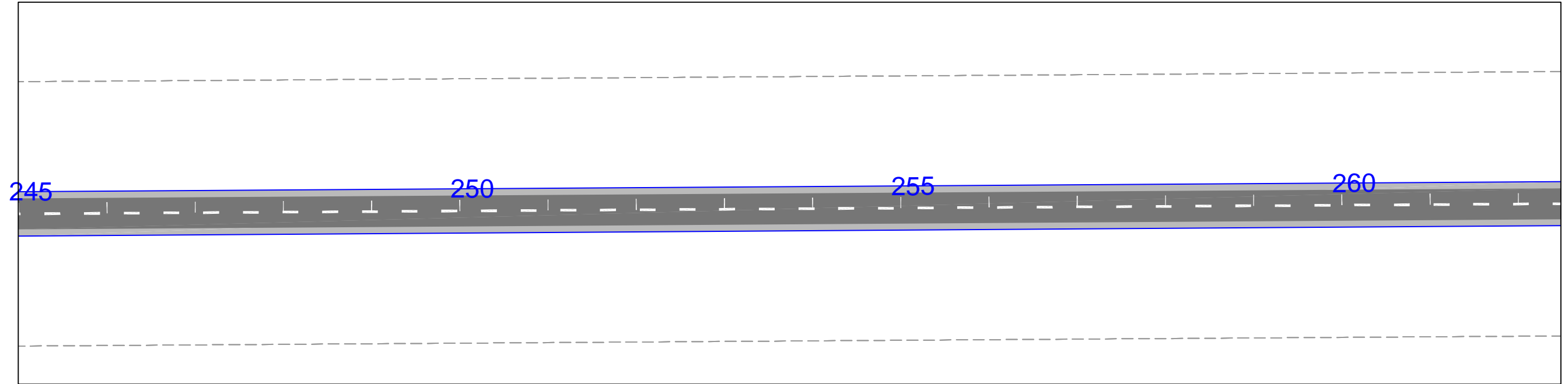
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2893 2026"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									




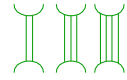



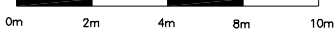

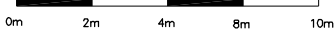

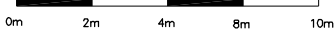

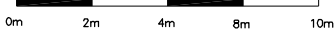


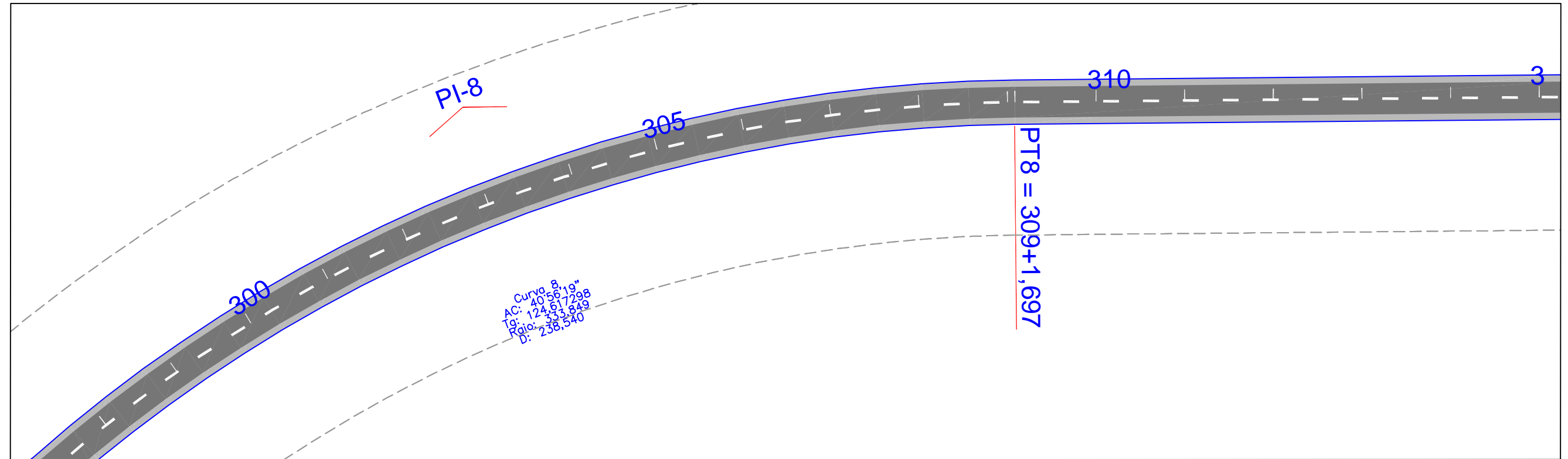
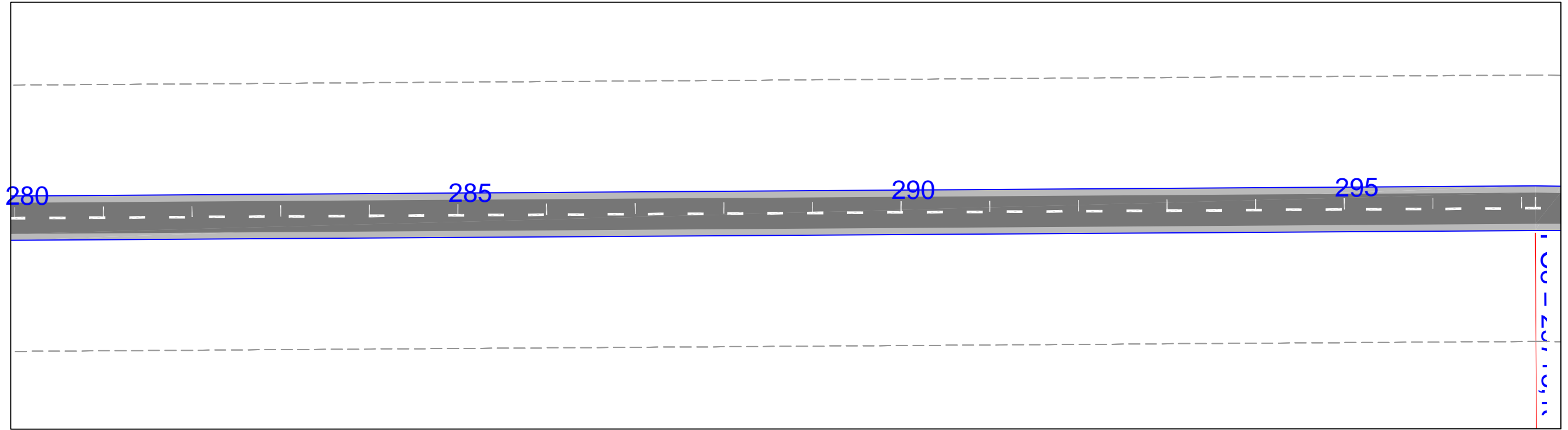
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 		<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>											
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>										



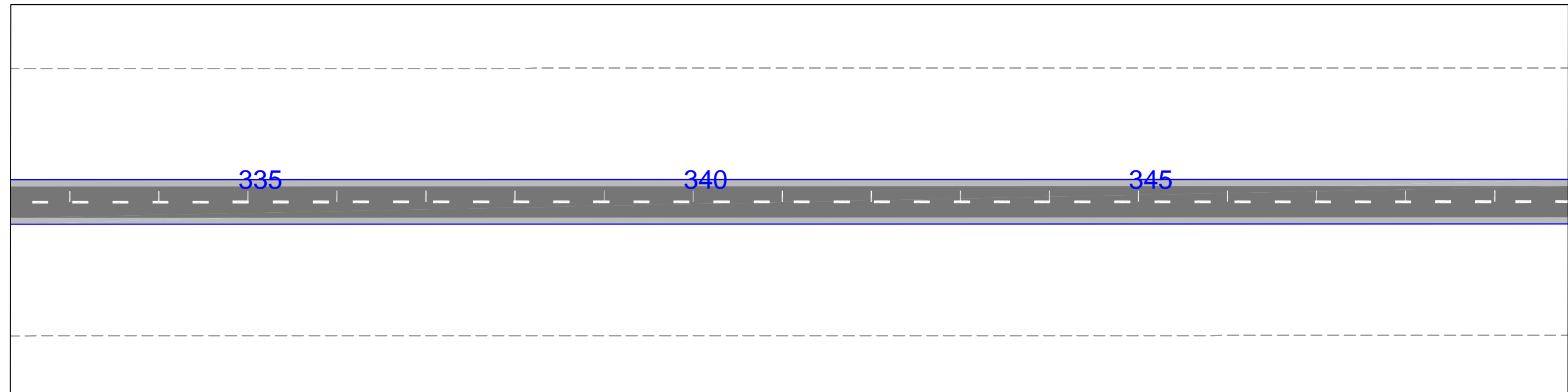
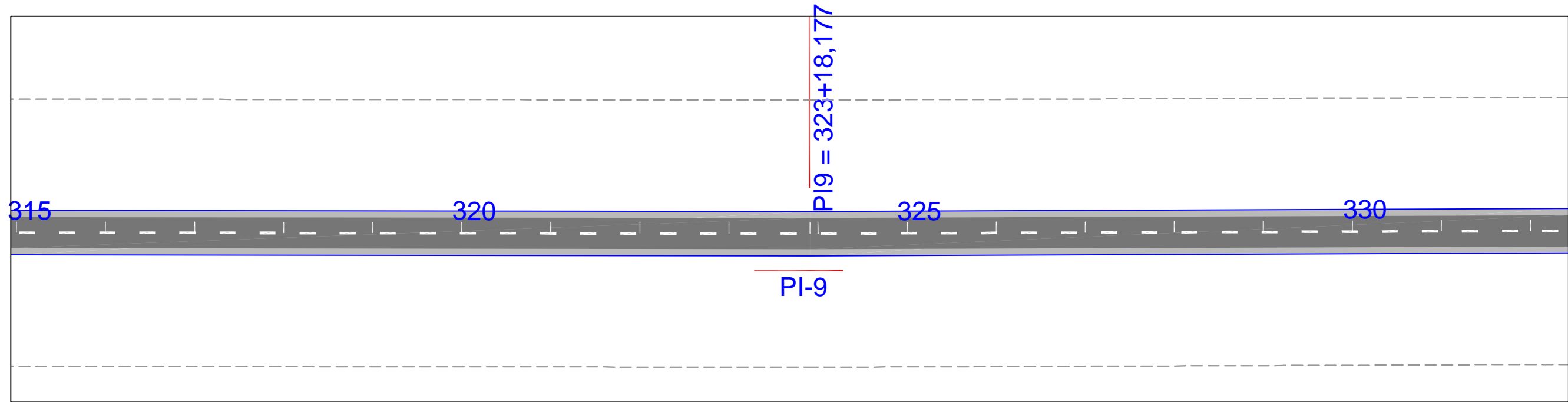
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									




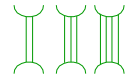


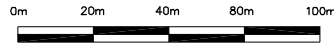
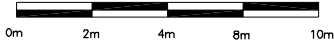








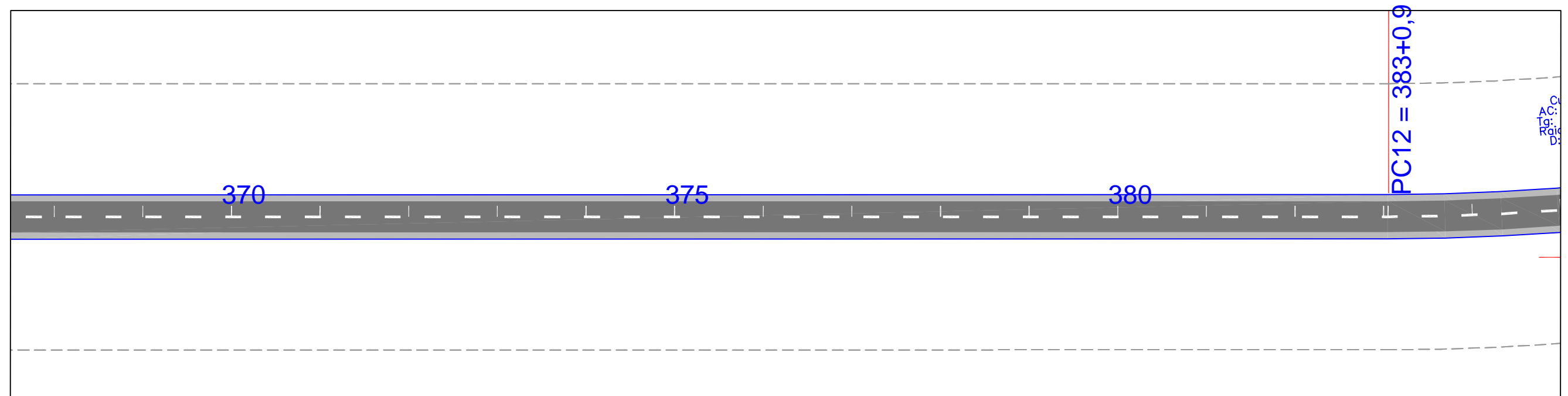
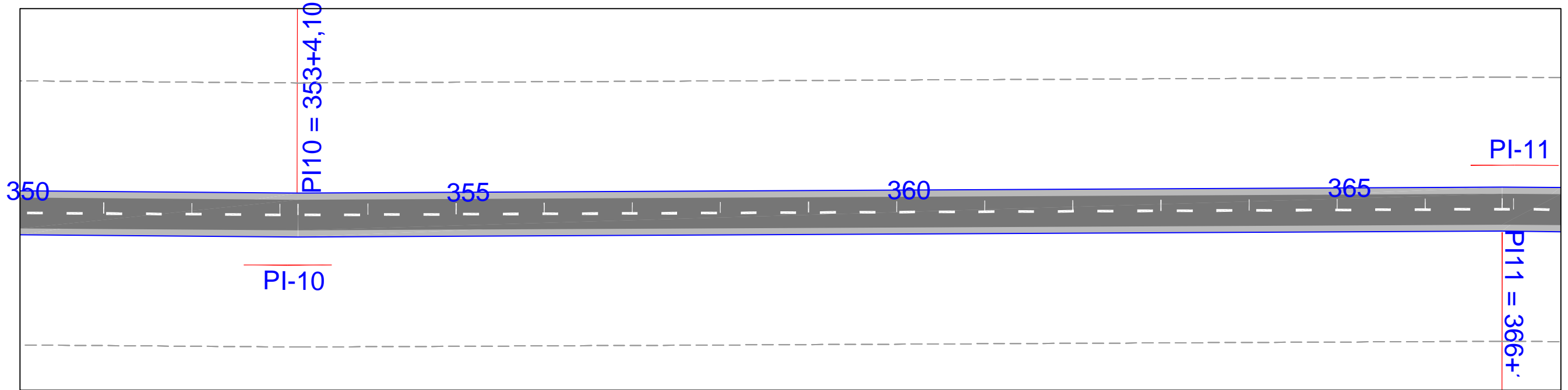
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ. ---</p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. ---</p>	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									






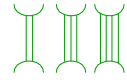


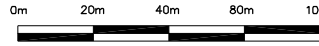
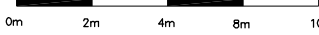




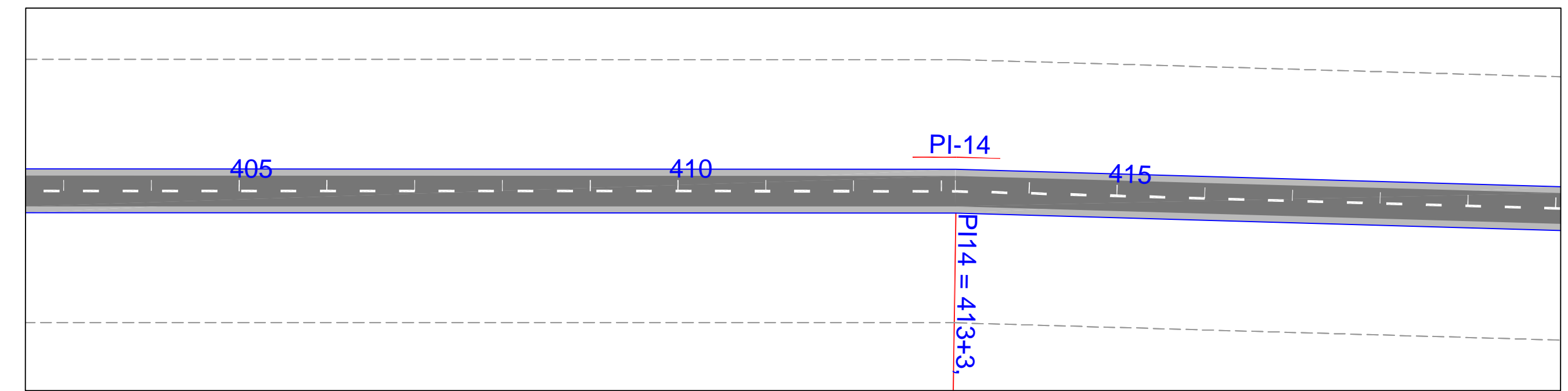
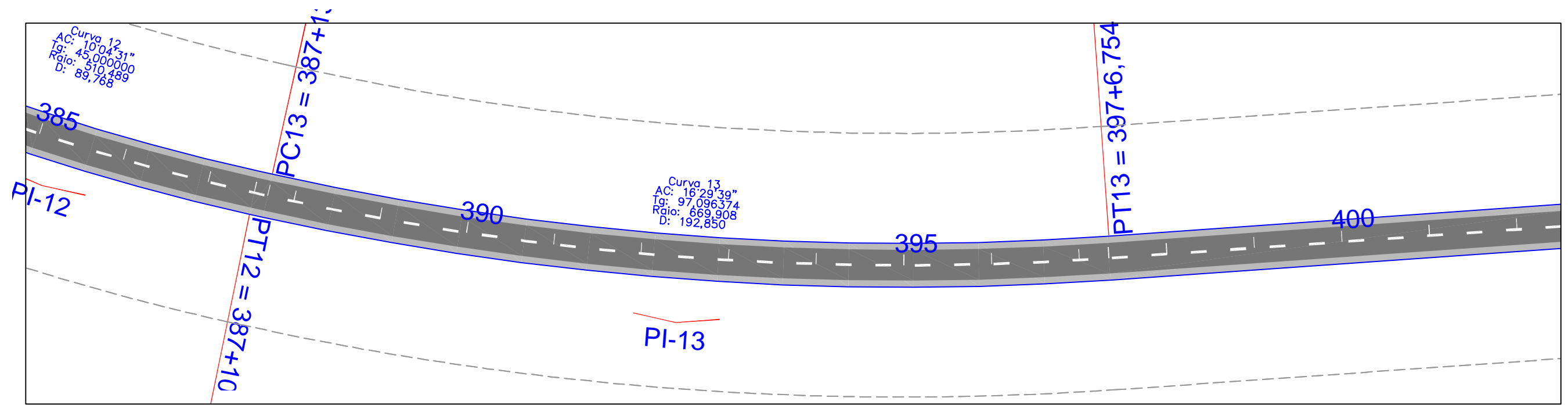
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</p> <p>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p>
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>PONTE PROJ.</p>			<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS</p> <p>EXTENSÃO: 31,5 Km</p>
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>					<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p>DES.:</p>



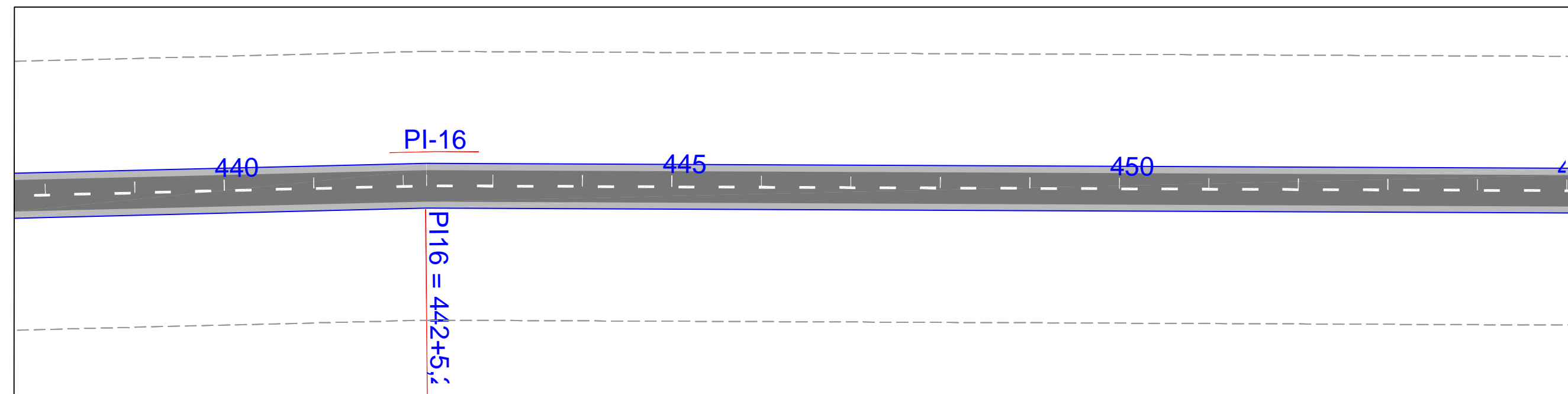
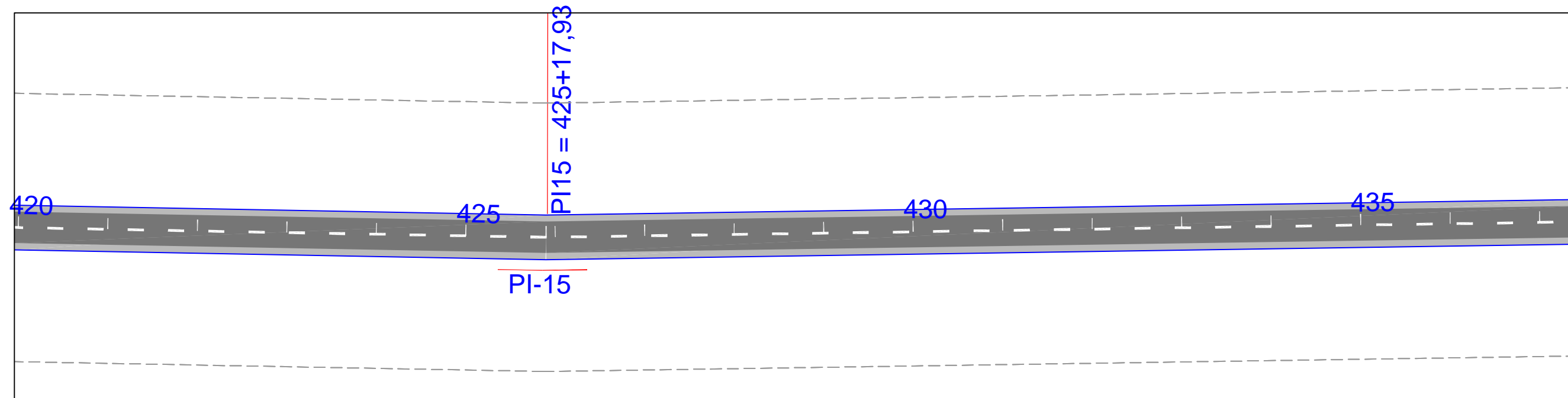
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ. ---</p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. ---</p>	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									



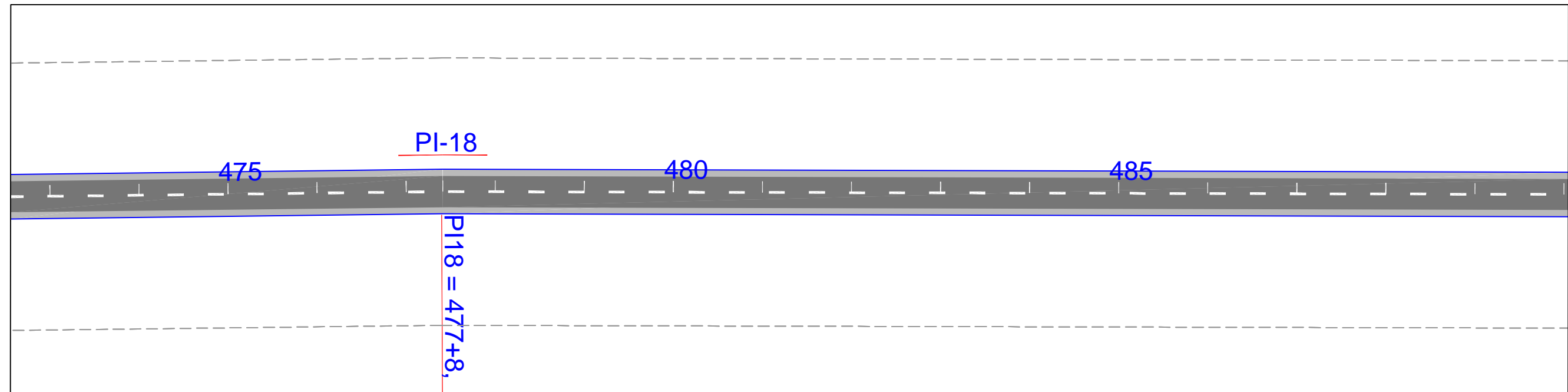
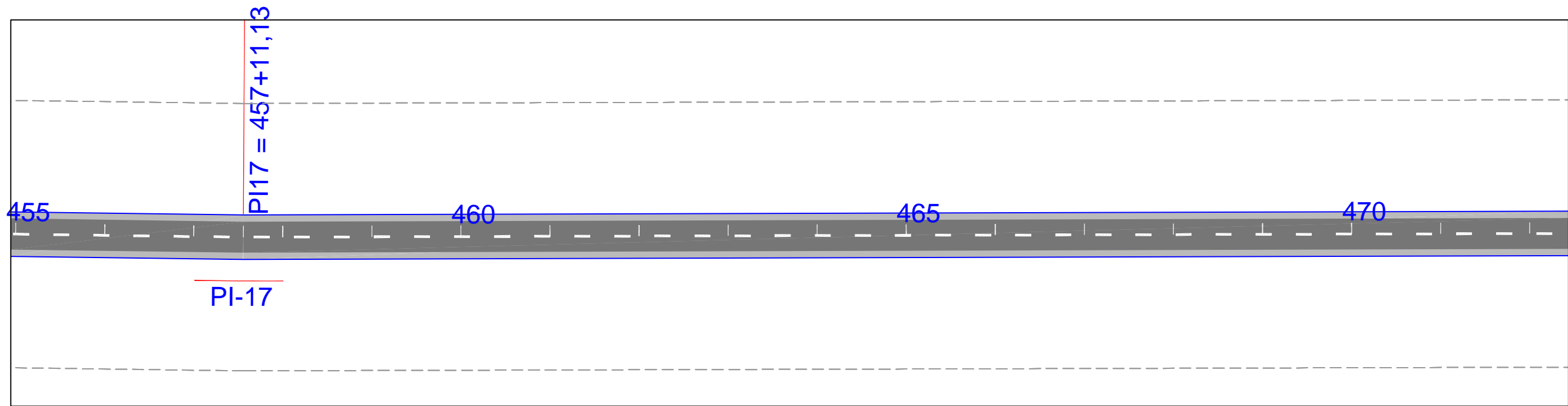
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1958 1869 2092 1963">  </div> <div data-bbox="2107 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2745 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO GEOMÉTRICO</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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 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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>					<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>
					<p>DES.:</p>



REVESTIMENTO CBUQ

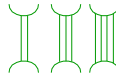


POSTE



EM PLANTA

BUEIRO



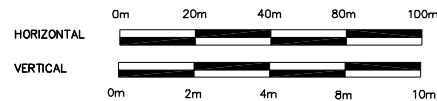
PONTE PROJ.



NORTE



ESCALA GRÁFICA



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

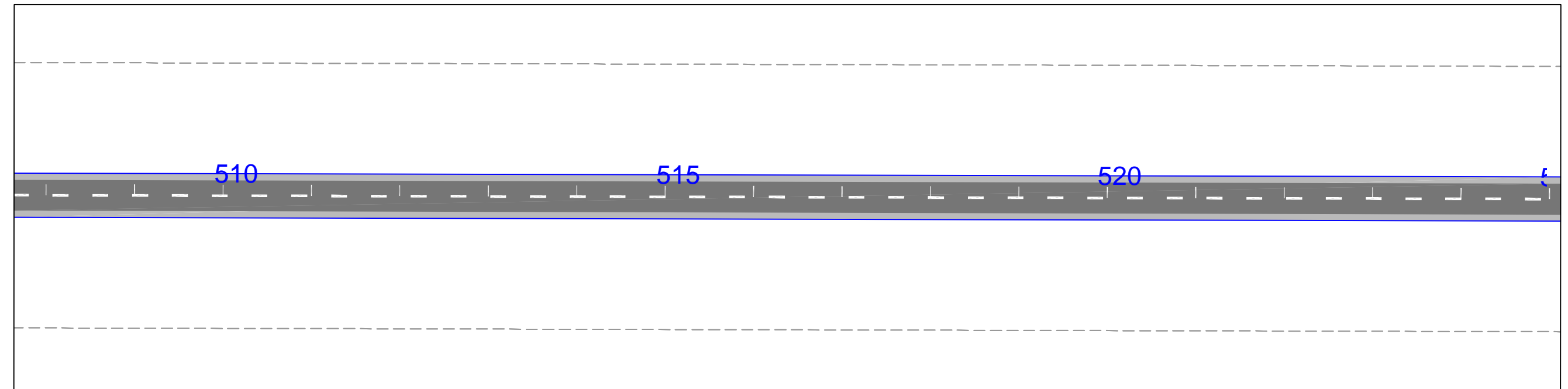
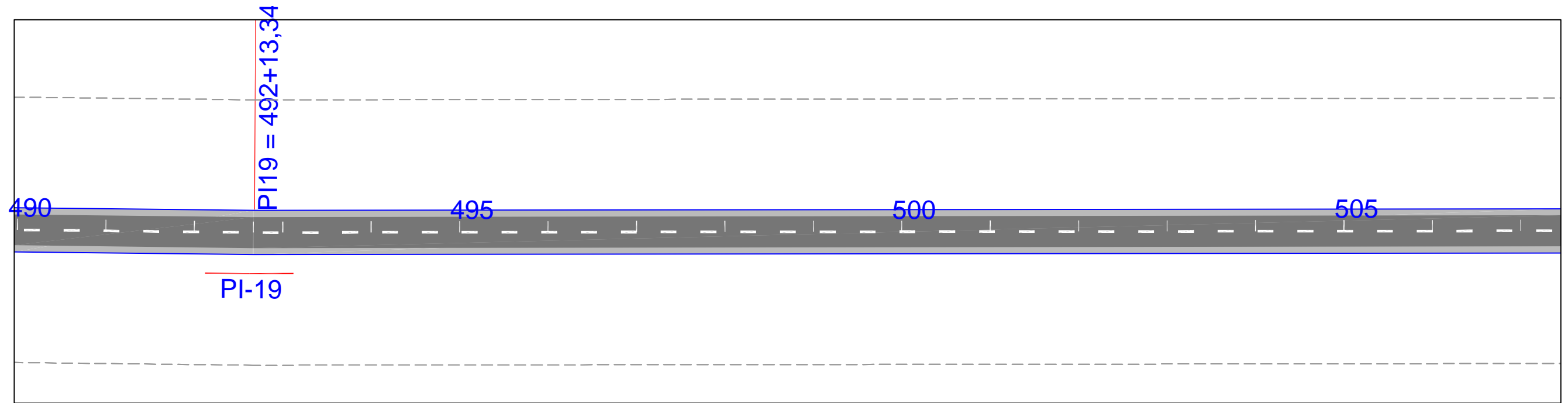



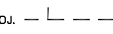



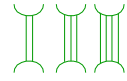



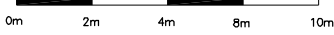






RODOVIA: PA-275 (LOTE I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 Km

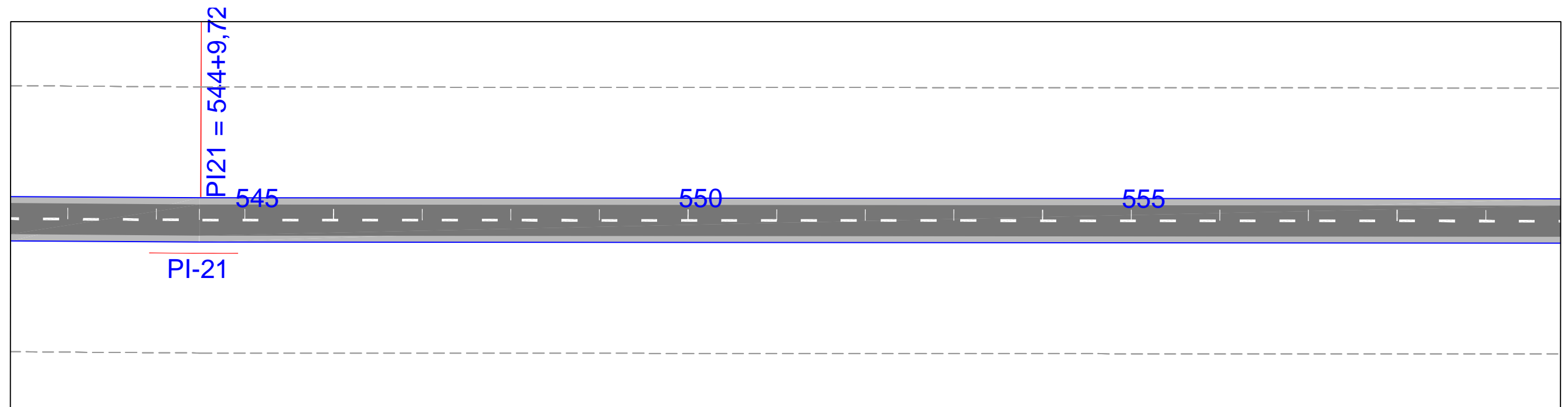
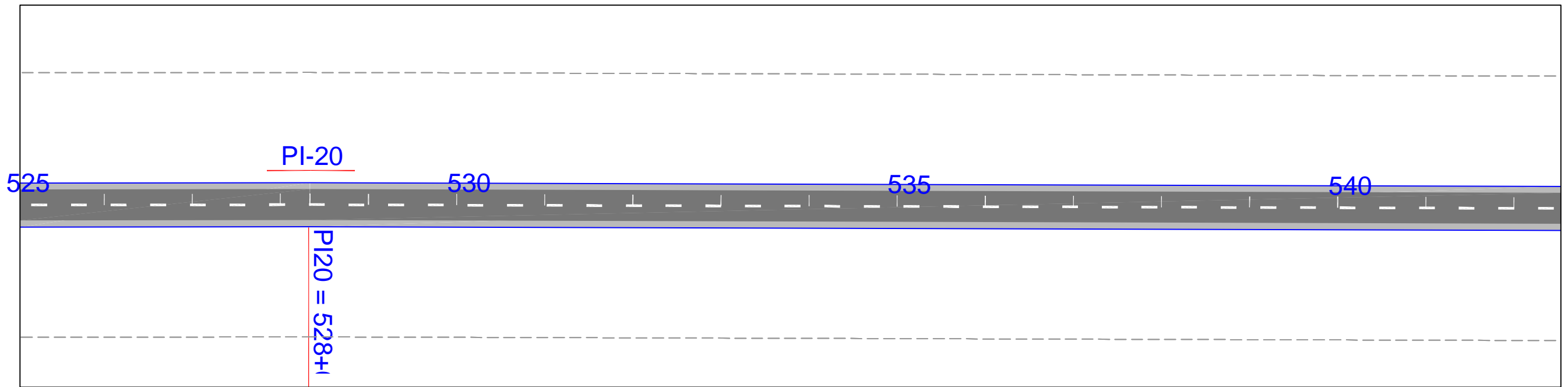







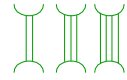



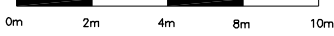


PROJETO GEOMÉTRICO

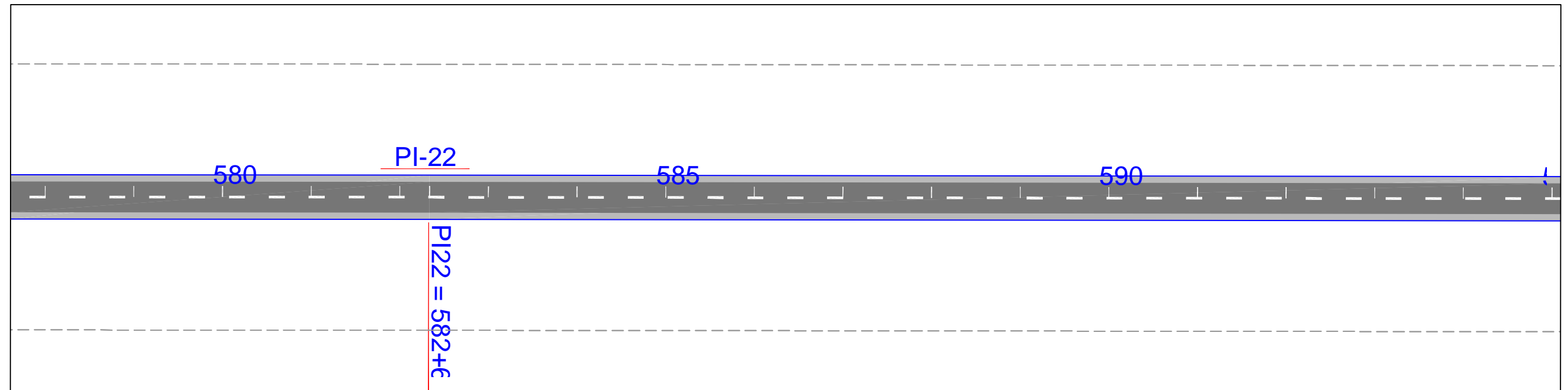
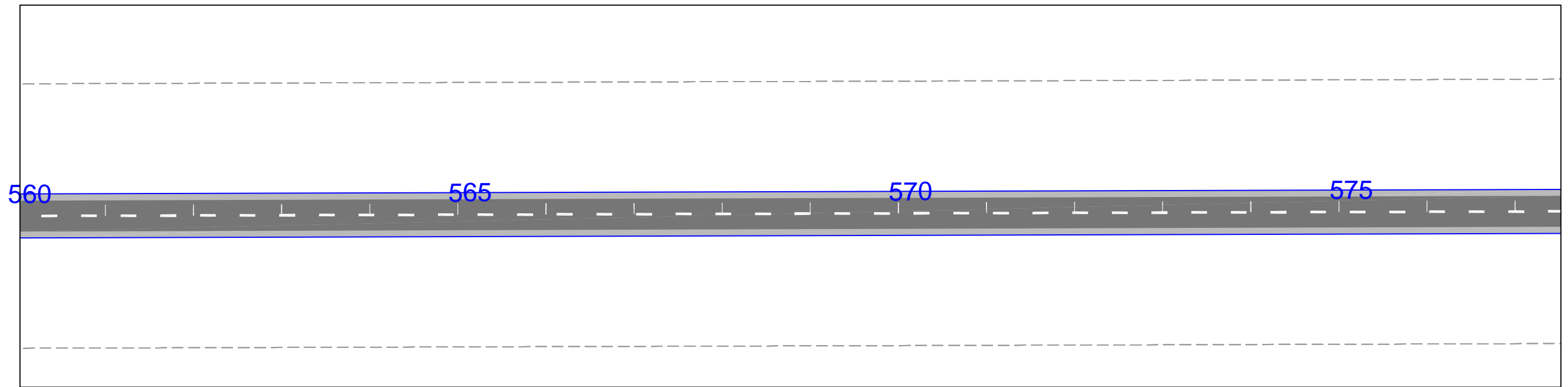
DES.:






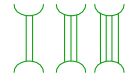



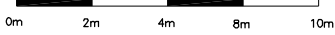








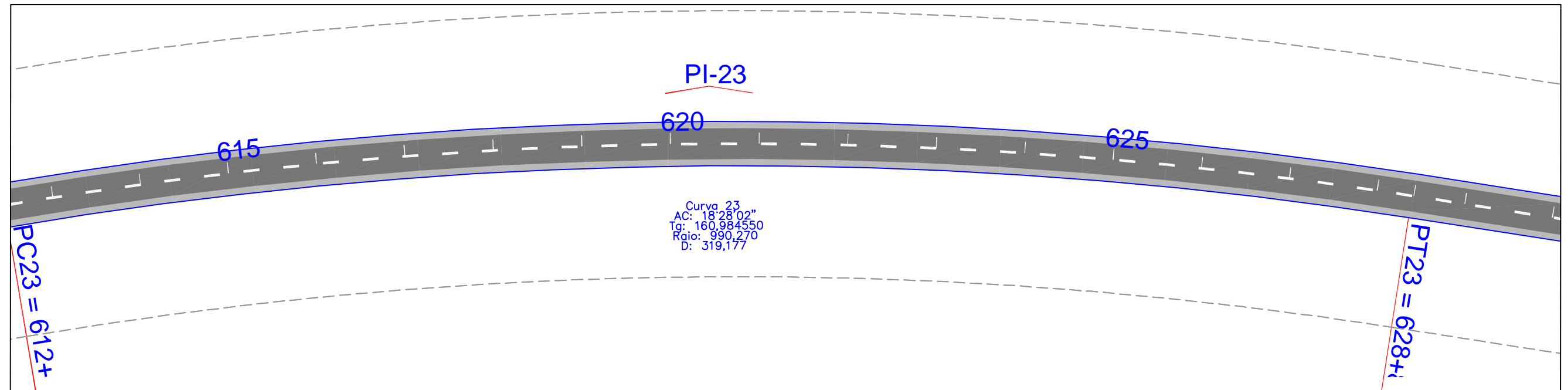
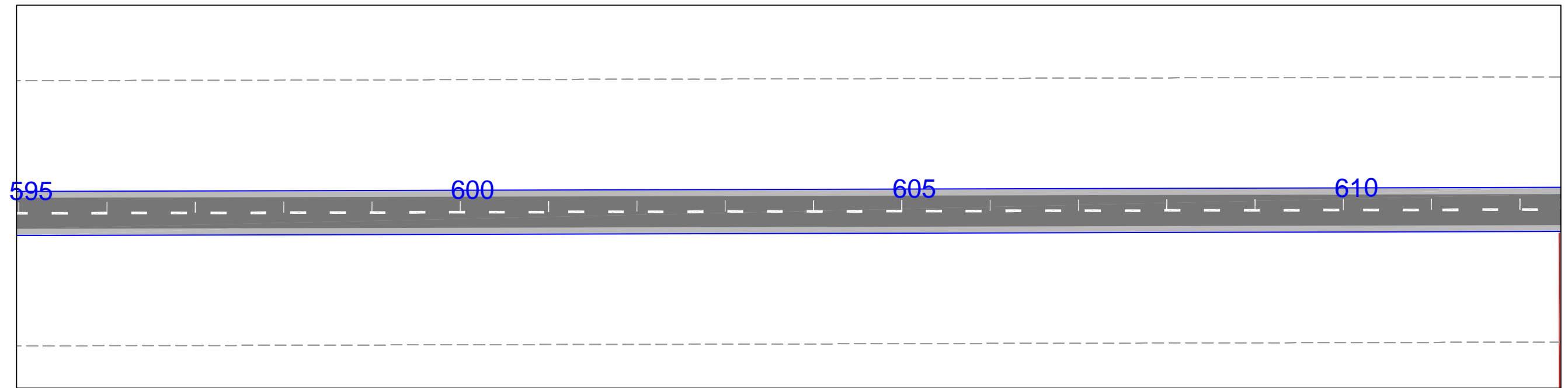
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2878 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 2878 2022"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									



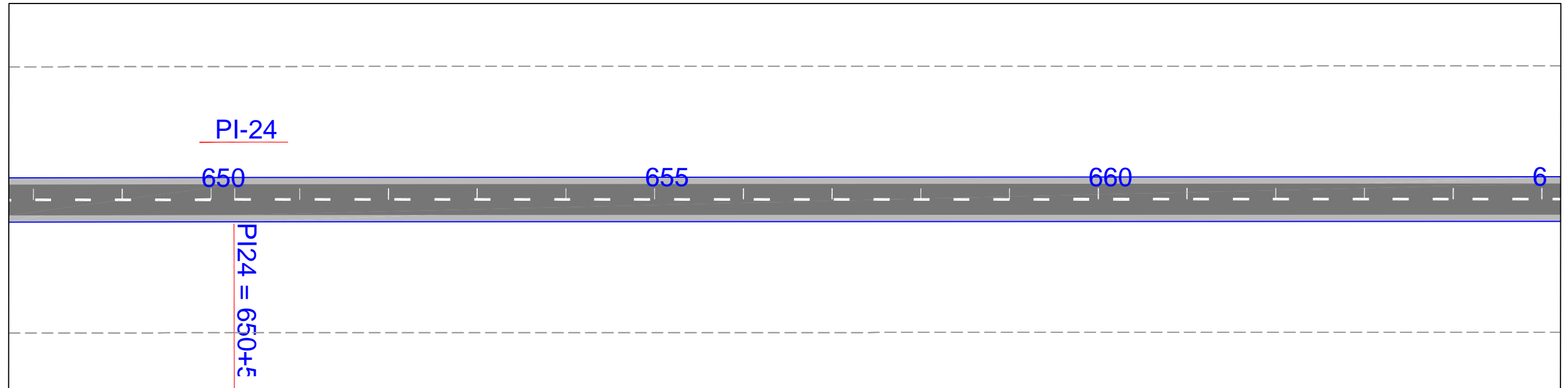
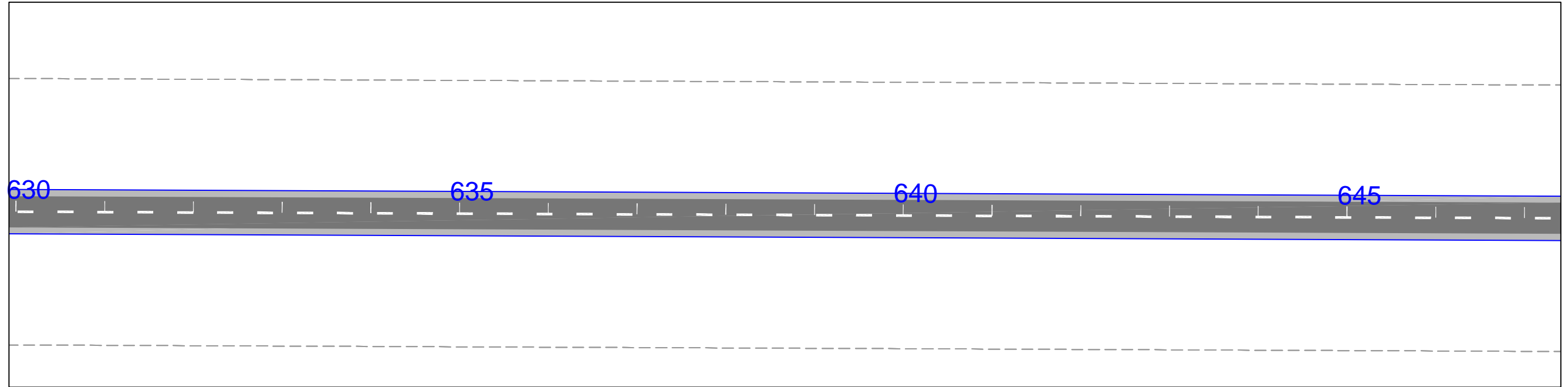
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2745 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	--	---	--	---	---


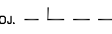



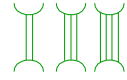



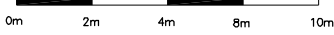








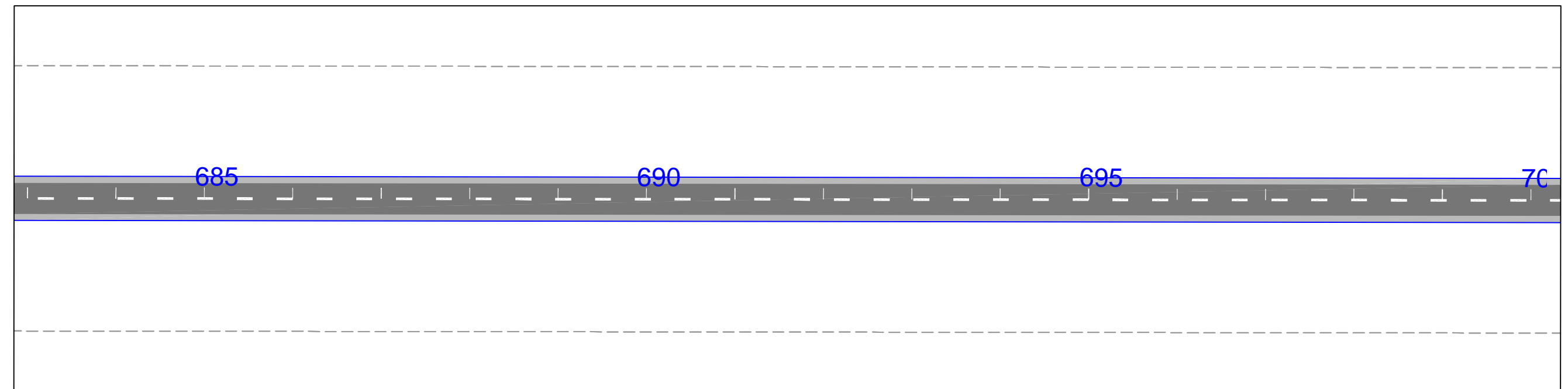
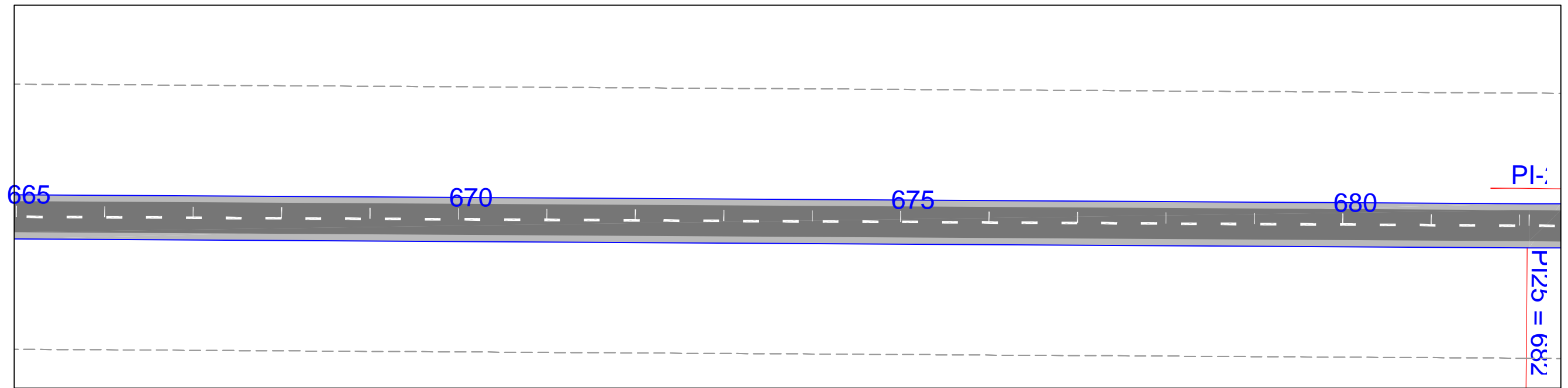
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2878 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 2878 2022"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									



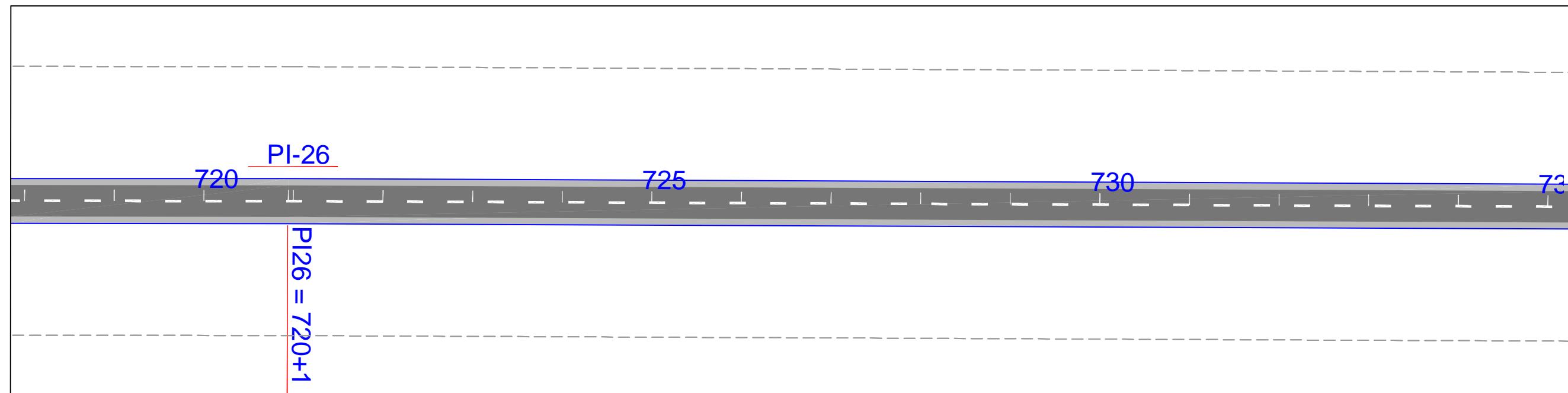
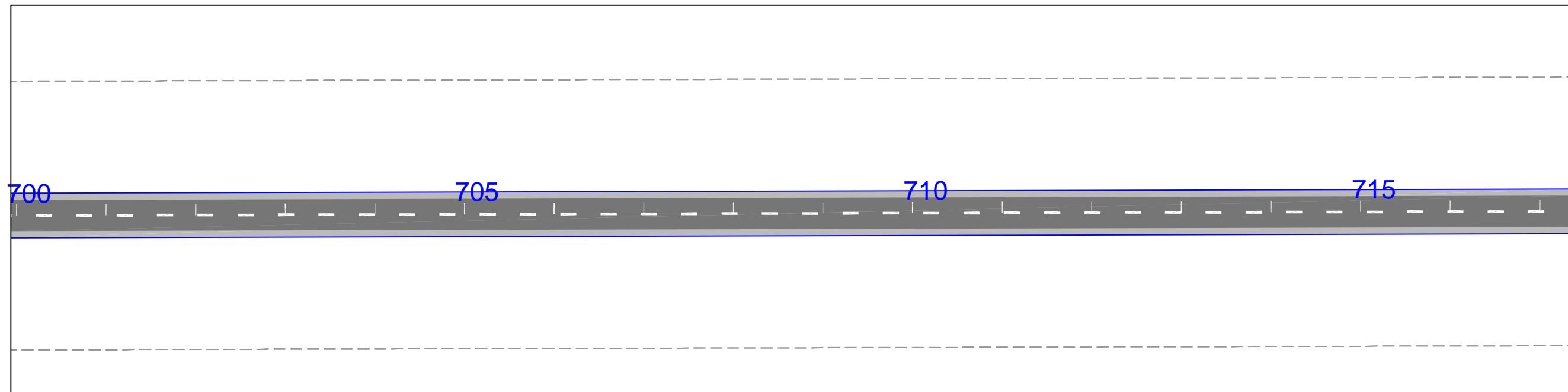
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p>	
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>PONTE PROJ.</p>				<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>						<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>
						<p>DES.:</p>






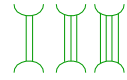



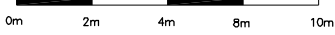




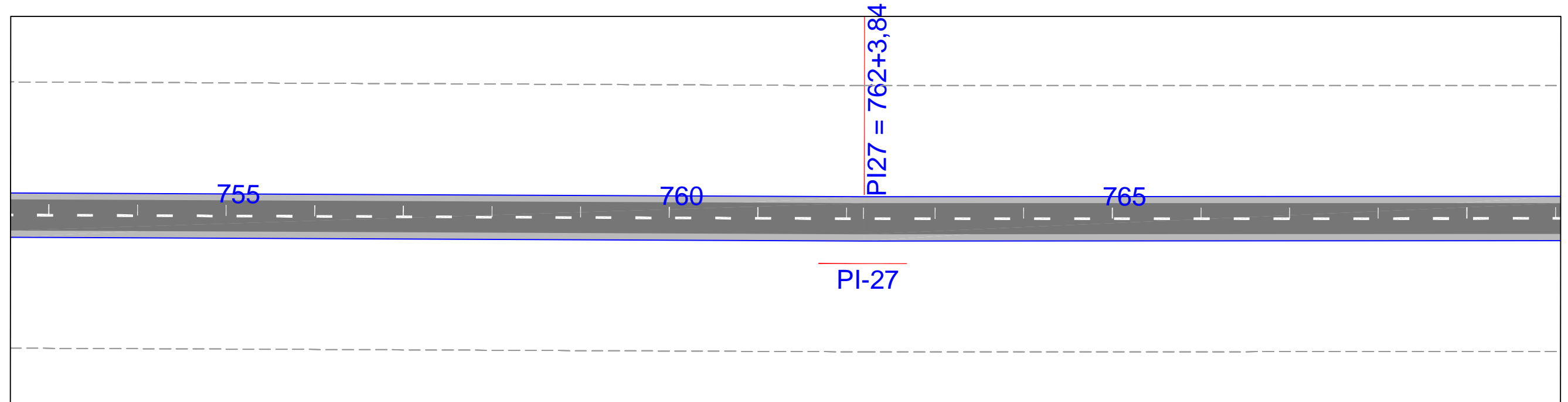
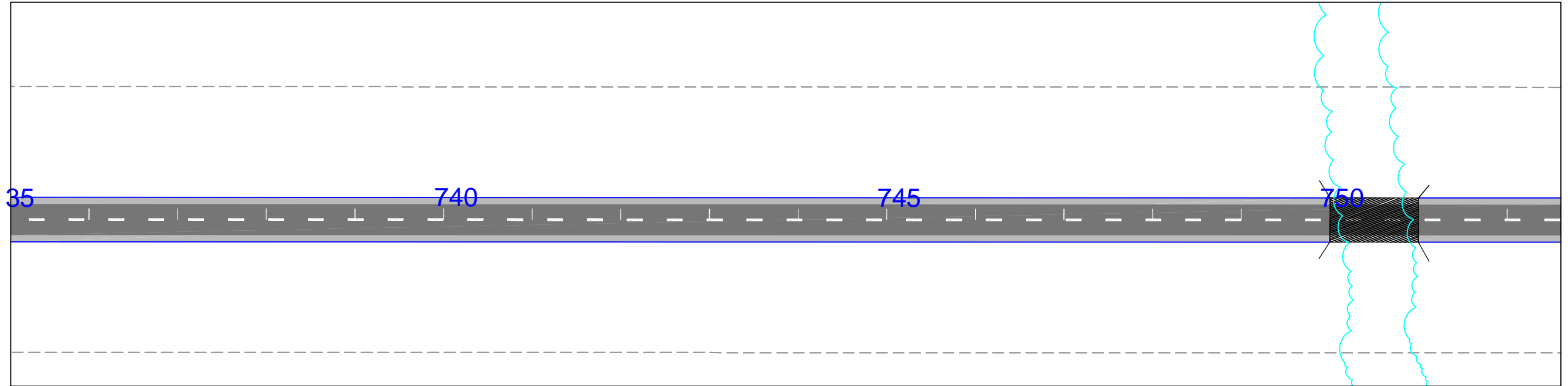
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2893 2026"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									


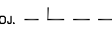



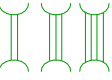



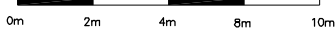








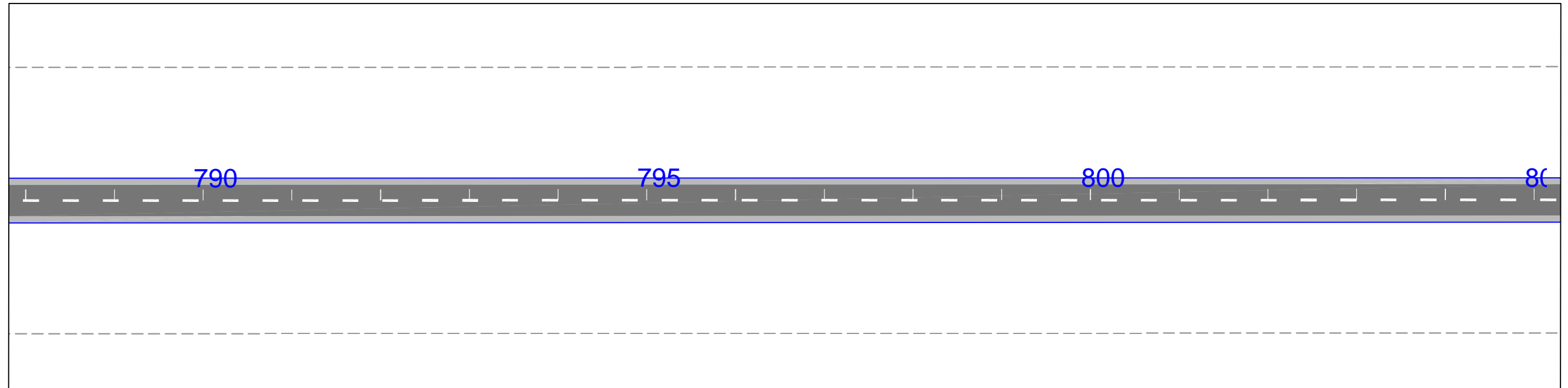
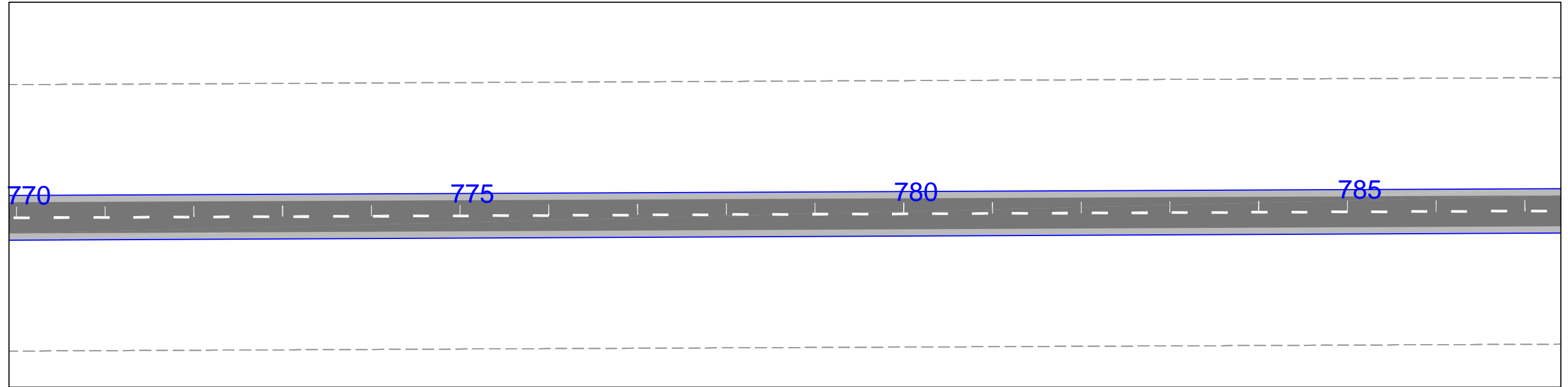
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> <p></p>	<p></p>
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>PONTE PROJ.</p>			<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>	<p>DES.:</p>




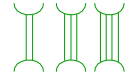


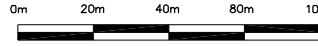
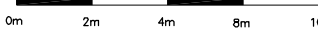








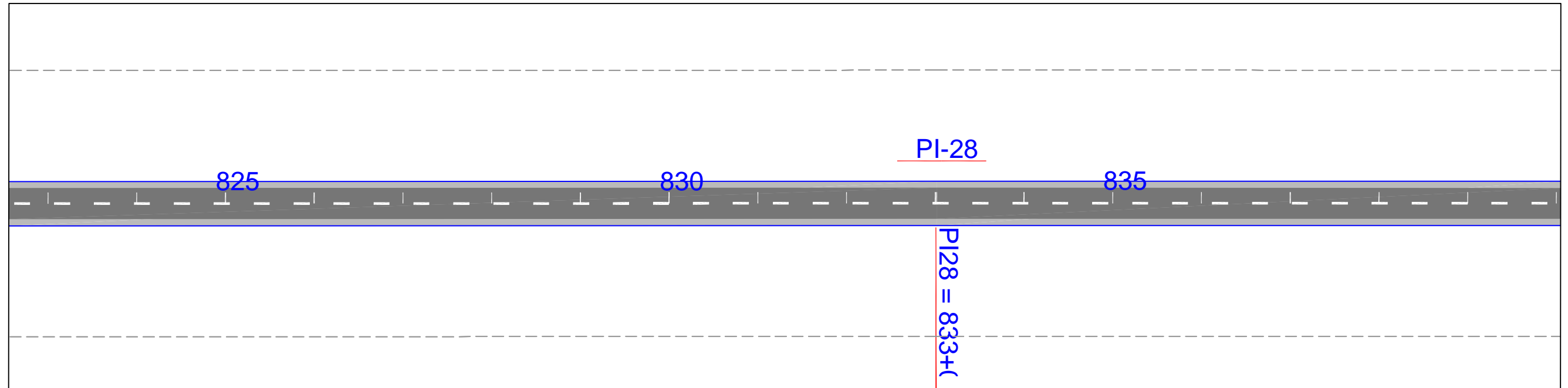
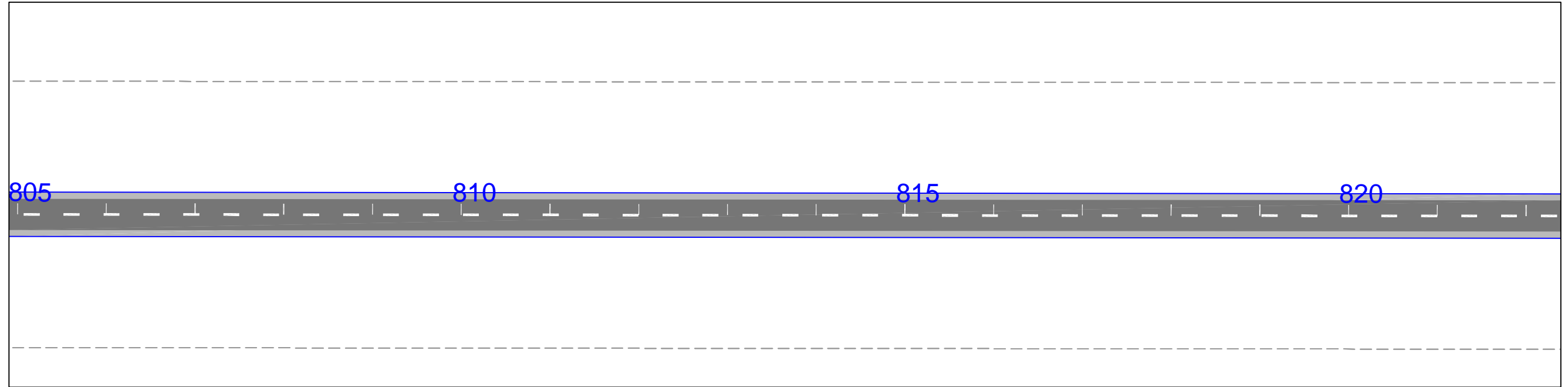
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2760 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	--	---	--	---	--






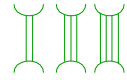



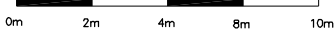








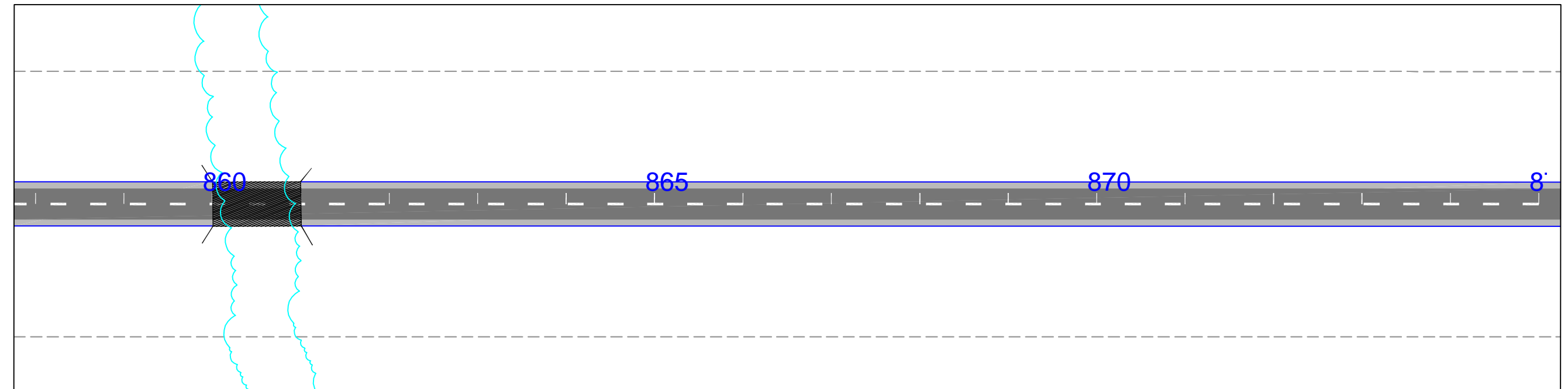
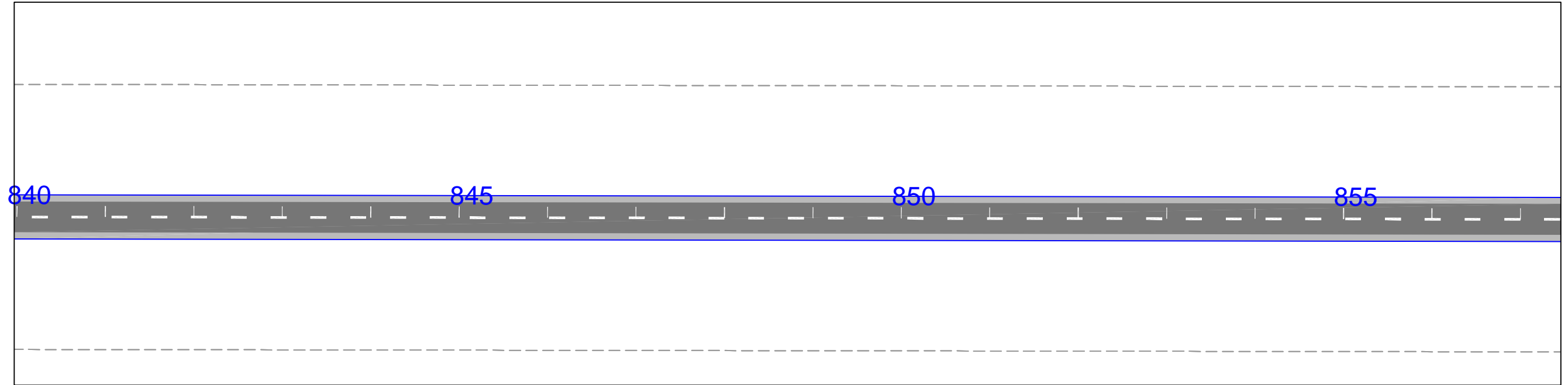
<p>REVESTIMENTO CBUQ </p> <p>EIXO LOCADO DO PROJ. </p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. </p>	<p>POSTE </p> <p>CASA ALVENARIA </p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO </p> <p>PONTE PROJ. </p>		<p>NORTE </p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL </p> <p>VERTICAL </p>	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2893 2026"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>											
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>										




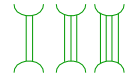



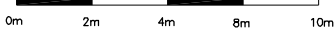

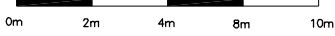

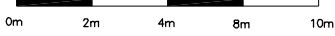

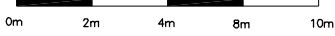


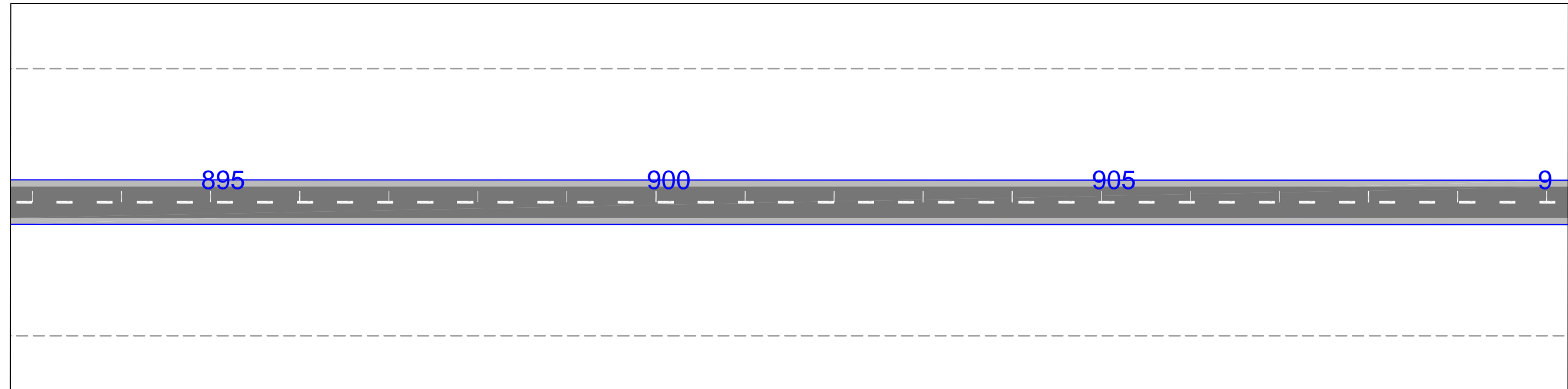
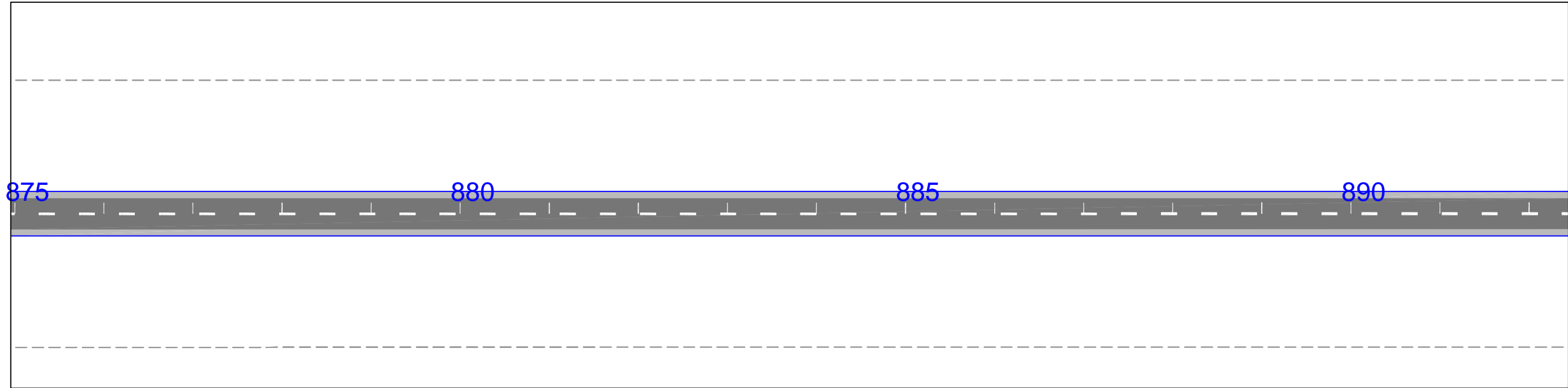
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ. - - - - -</p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. - - - - -</p>	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									



REVESTIMENTO CBUQ

EIXO LOCADO DO PROJ.

F. DOMINIO DO EXIST.

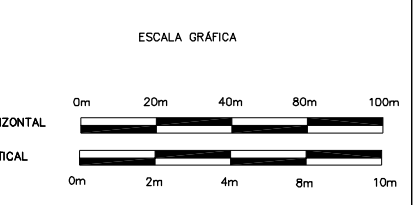
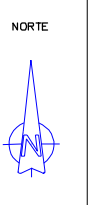
POSTE

CASA ALVENARIA

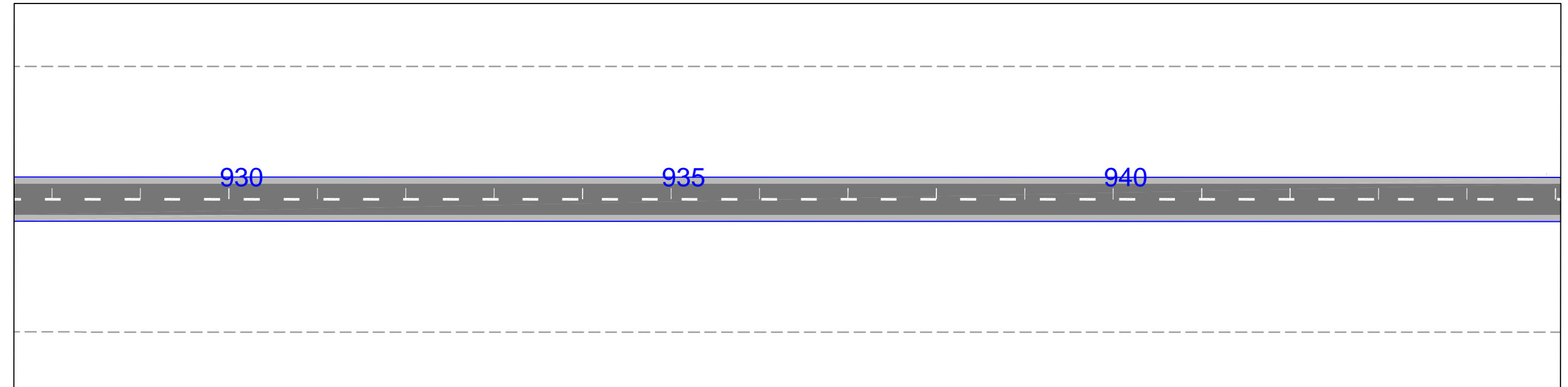
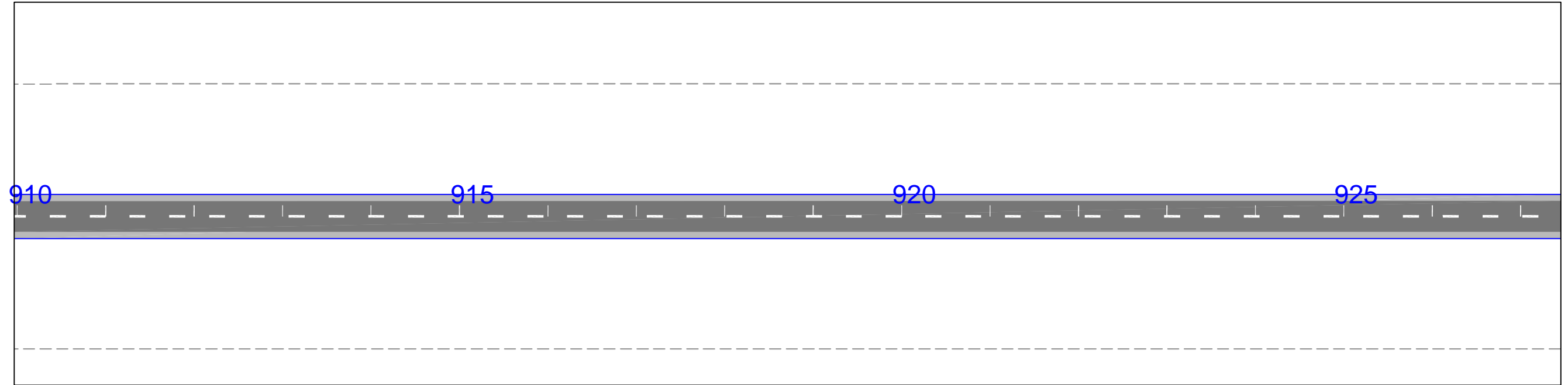
EM PLANTA


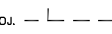



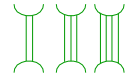



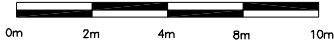






BUEIRO

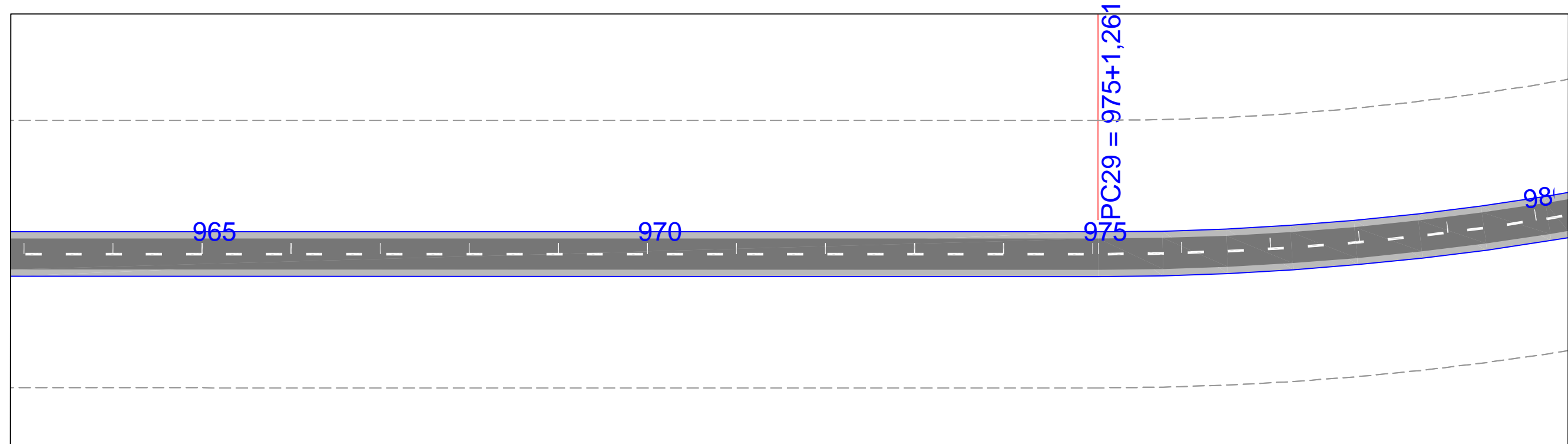
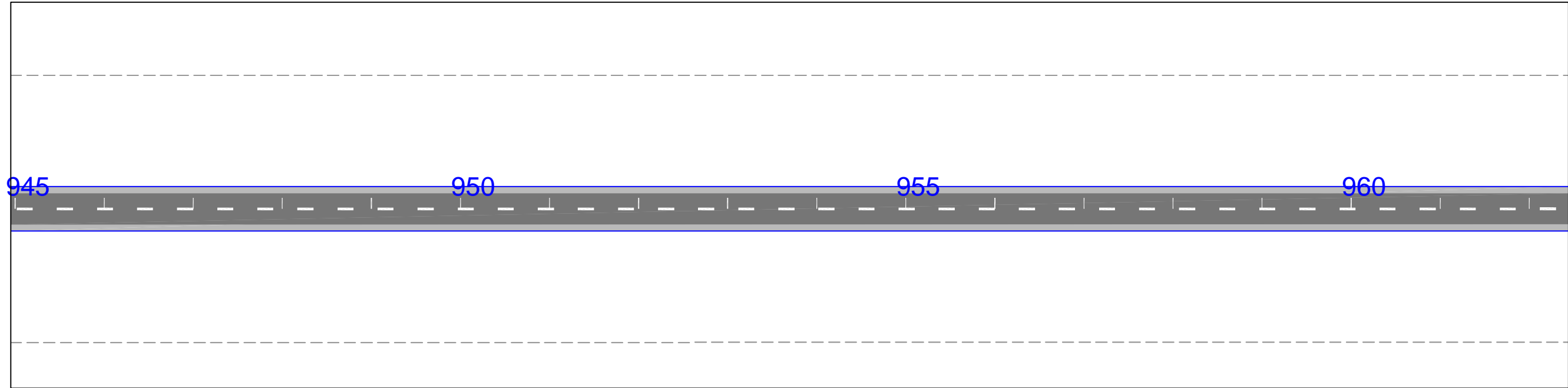
PONTE PROJ.


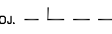



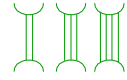



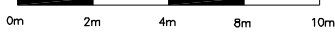








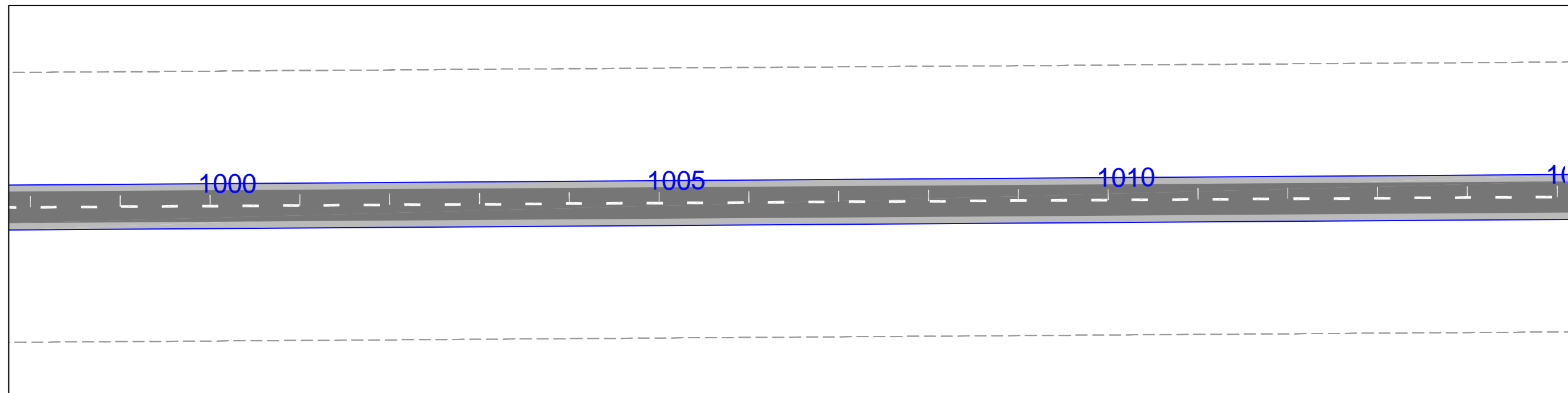
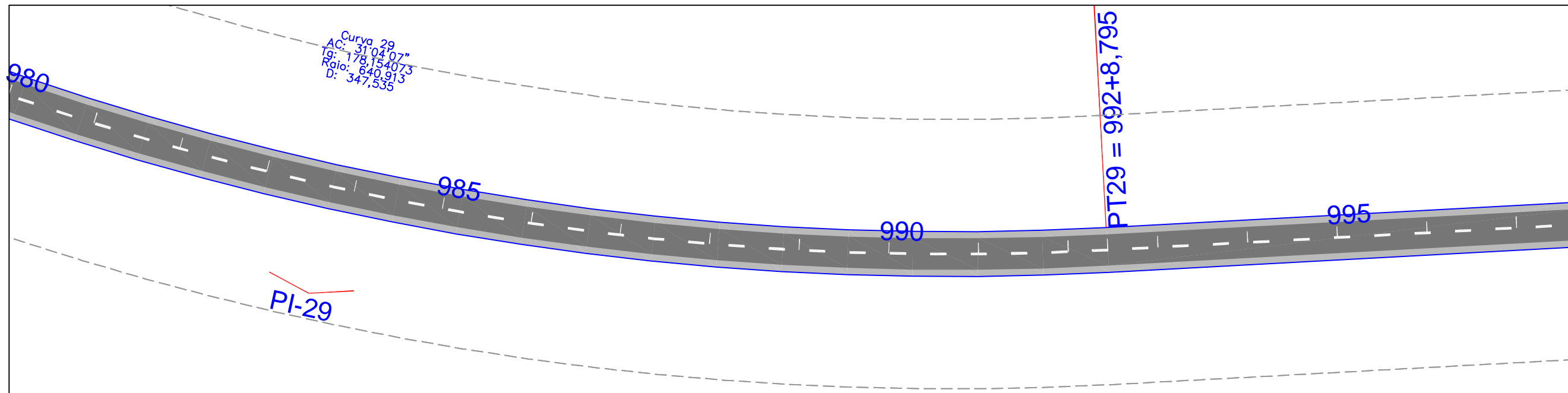
GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN		
	RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km	
PROJETO GEOMÉTRICO		DES.:



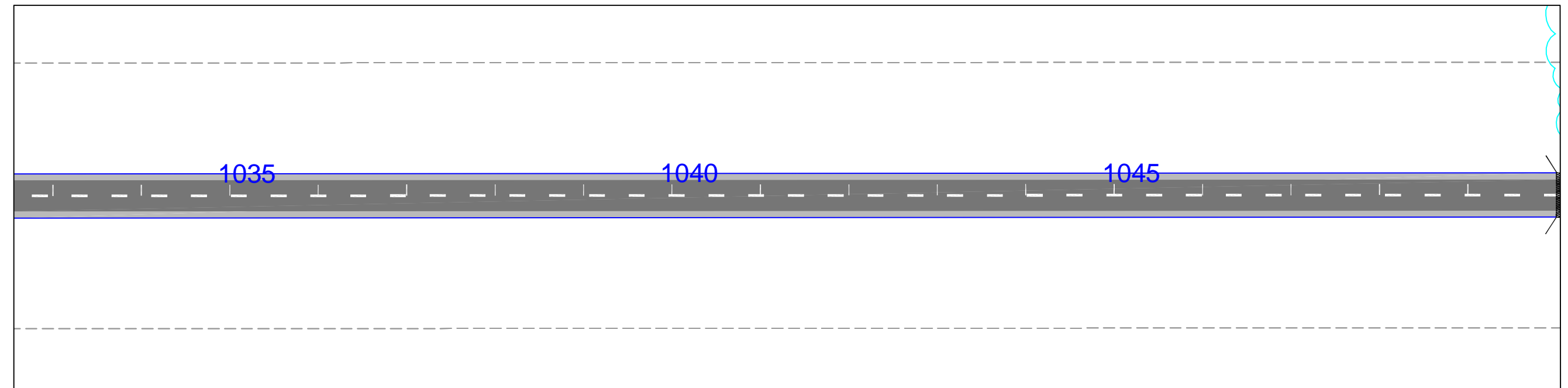
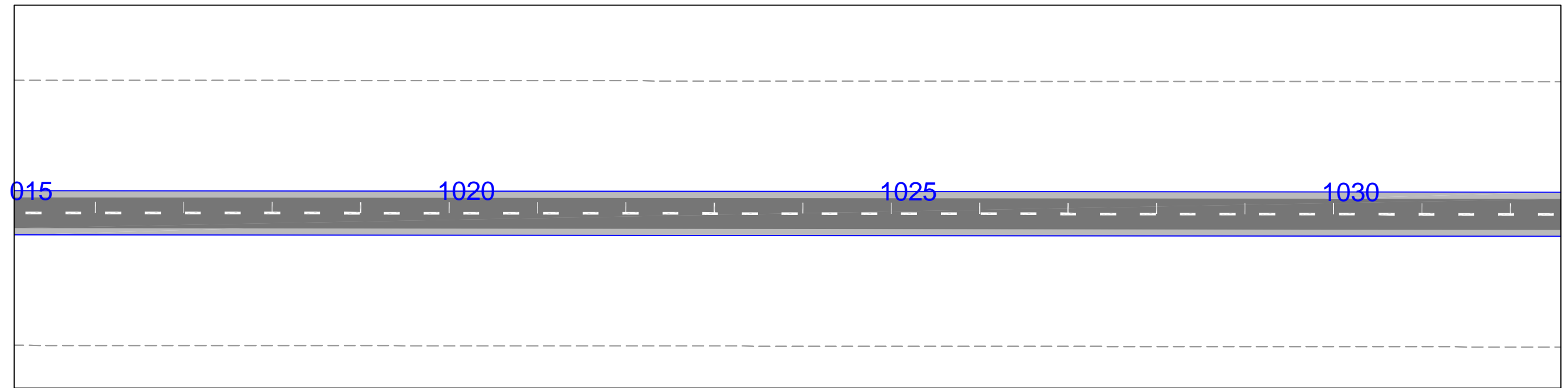
<p>REVESTIMENTO CBUQ </p> <p>EIXO LOCADO DO PROJ. </p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. </p>	<p>POSTE </p> <p>CASA ALVENARIA </p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO </p> <p>PONTE PROJ. </p>	<p>NORTE </p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL </p> <p>VERTICAL </p>	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									


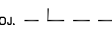



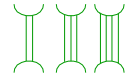



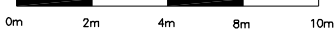








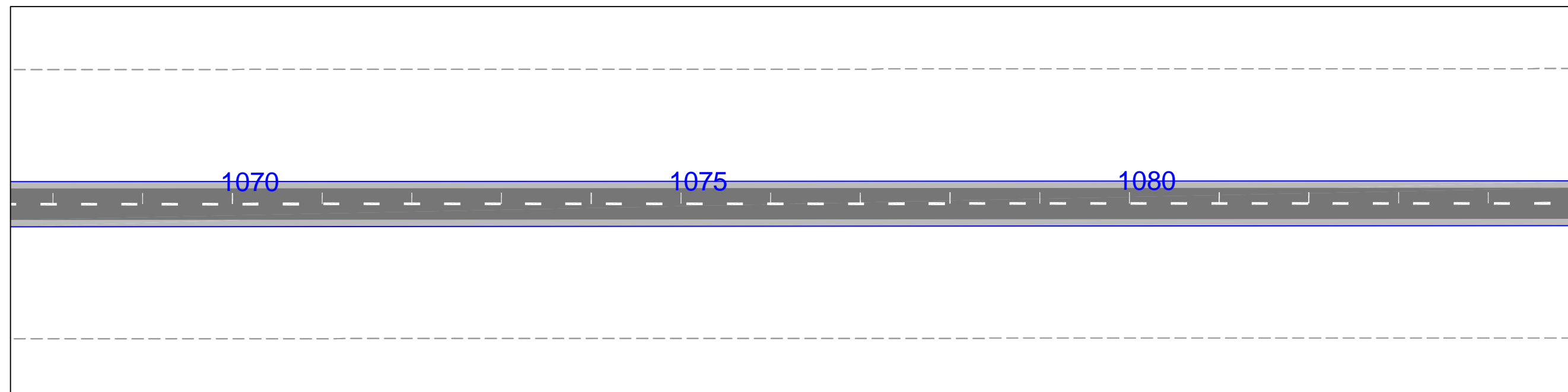
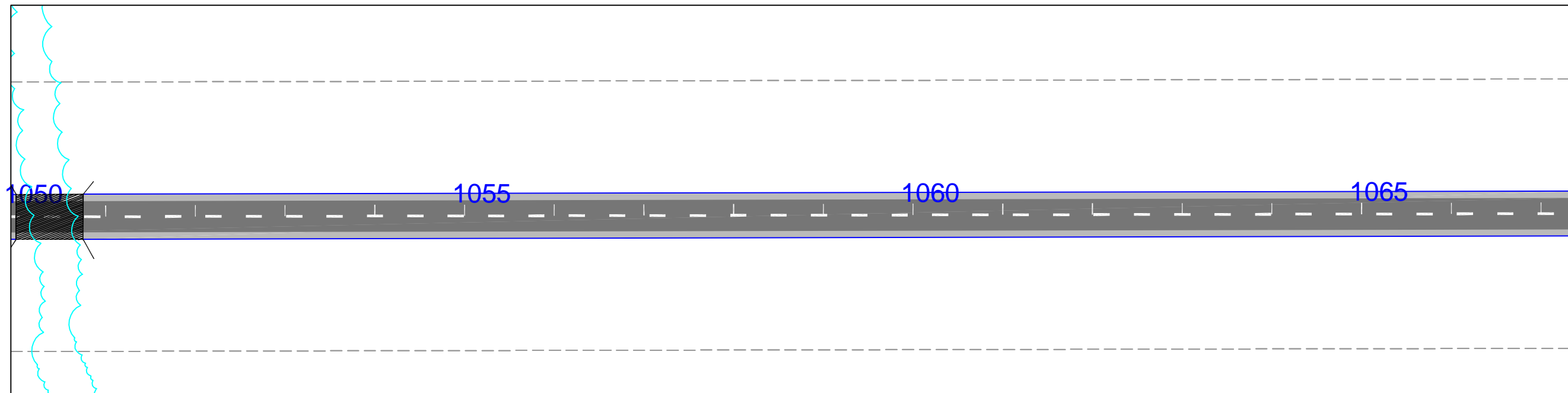
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2893 2026"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									


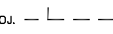







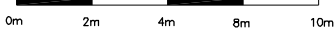




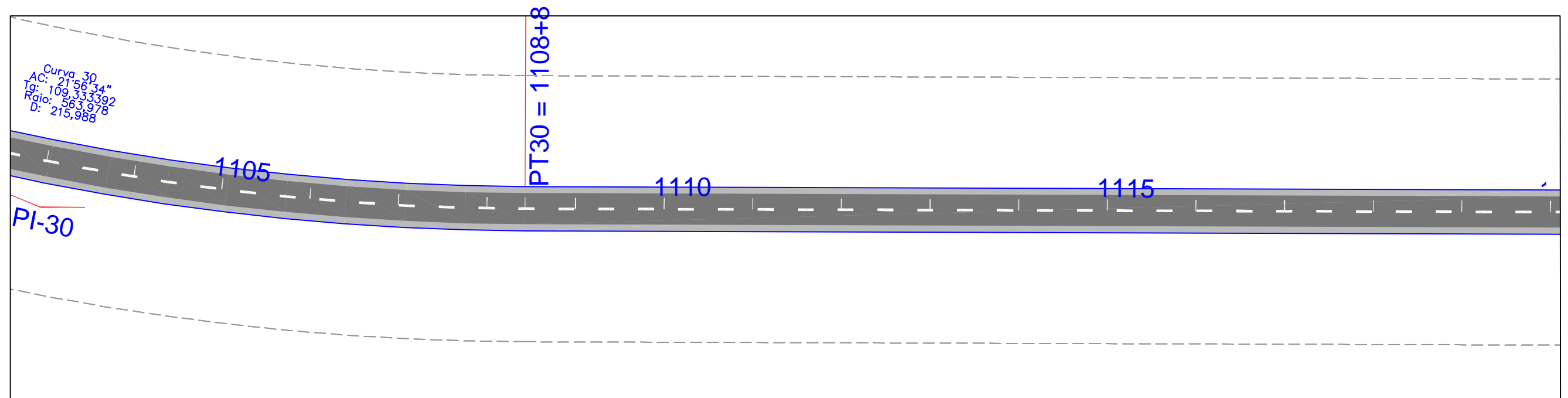
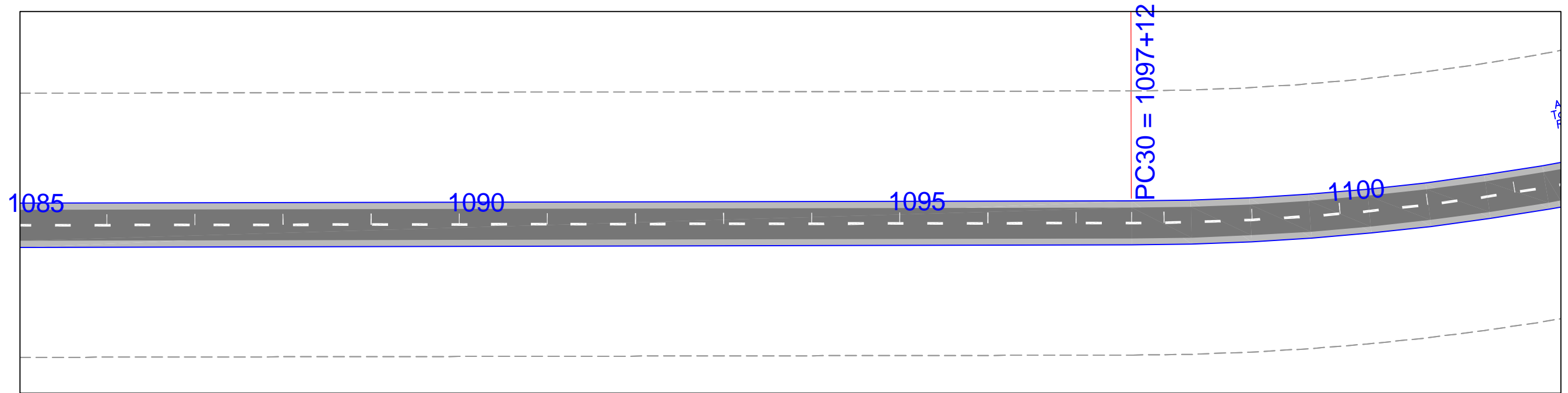
REVESTIMENTO CBUQ 	POSTE 	EM PLANTA BUEIRO 	PONTE PROJ. 	NORTE 	ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL 	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN 	RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km
EIXO LOCADO DO PROJ. 	CASA ALVENARIA 	F. DOMÍNIO DO EXIST. 			VERTICAL 	PROJETO GEOMÉTRICO	DES.:



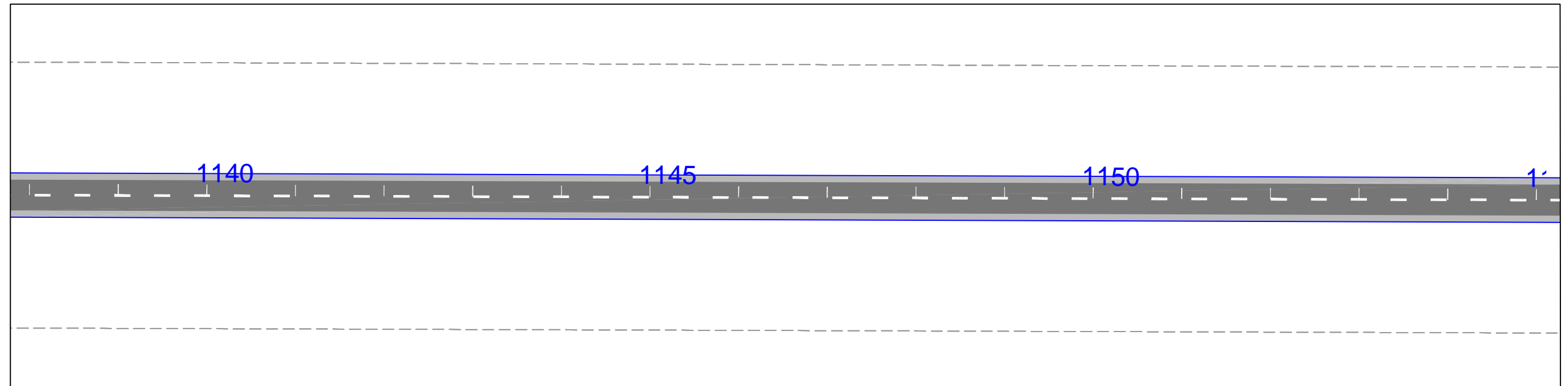
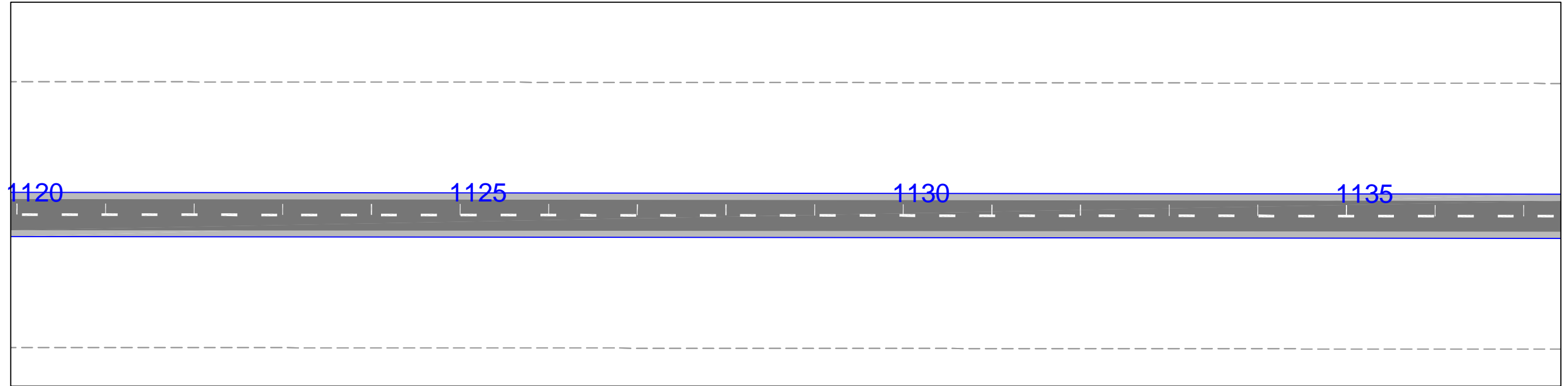
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									






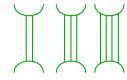



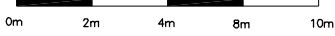








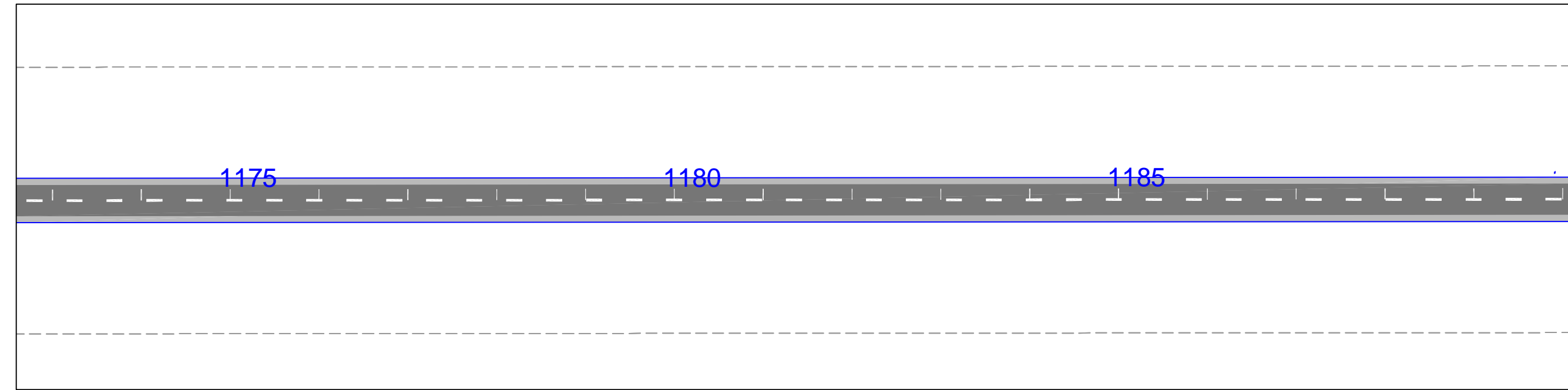
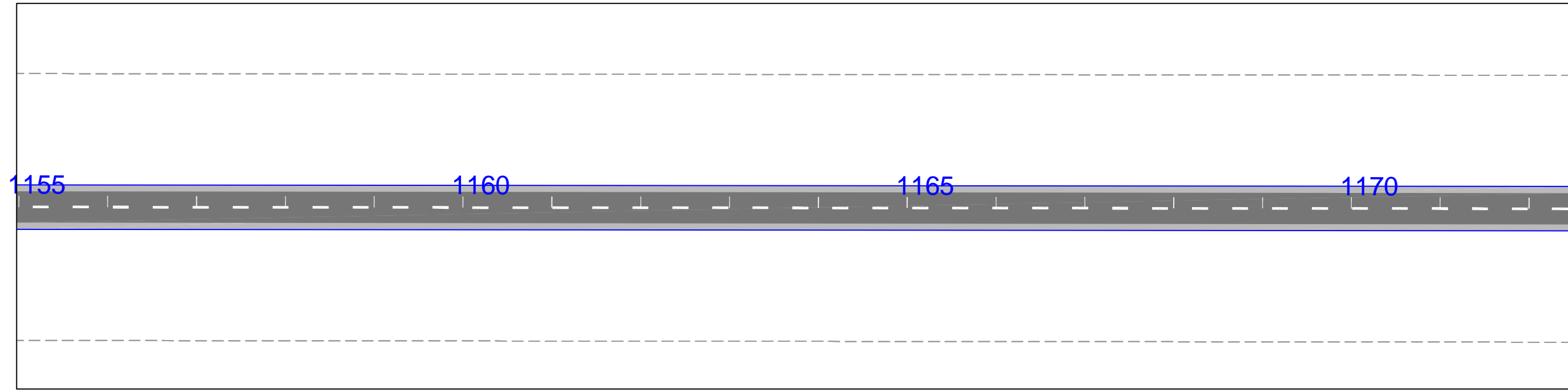
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2760 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	--	---	--	---	--






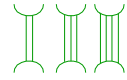



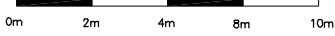








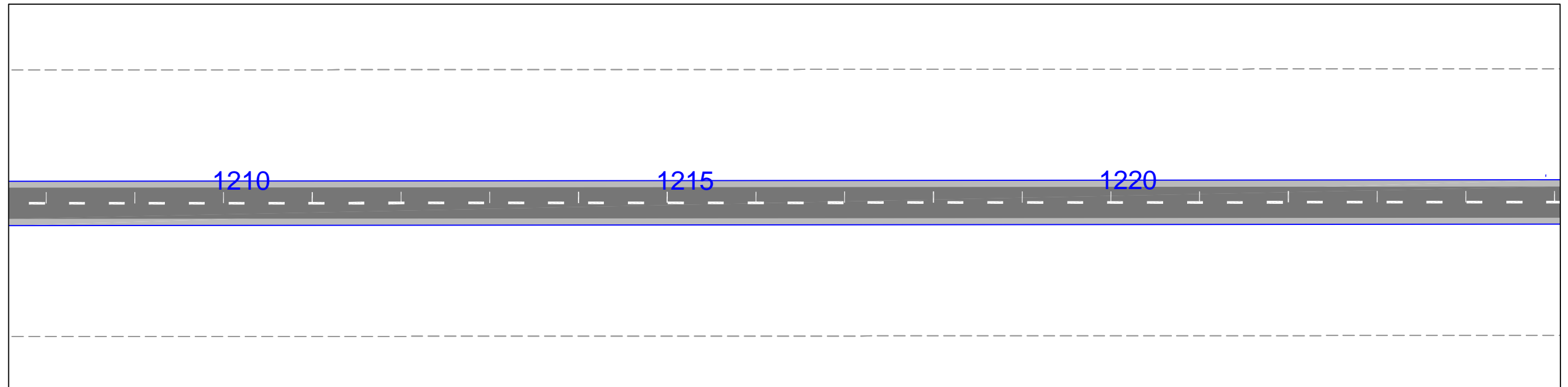
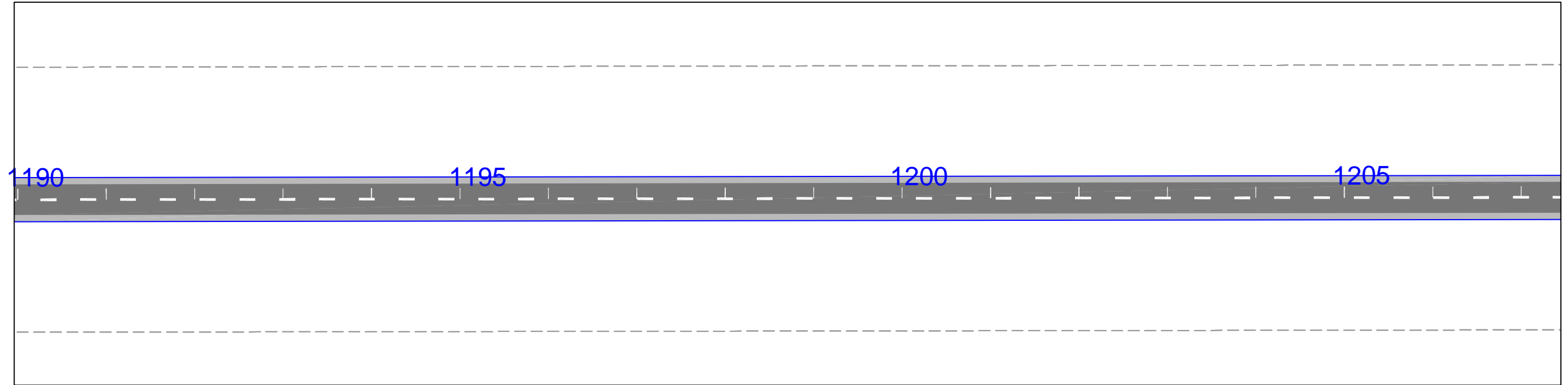
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p>
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>PONTE PROJ.</p>			<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>					<p>GOVERNO DO PARÁ</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;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1958 1869 2122 1963">  </td> <td data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2893 1963">  </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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2878 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2715 2026" style="text-align: center;"> <p>PROJETO GEOMÉTRICO</p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2878 2026"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									



REVESTIMENTO CBUQ

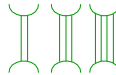


POSTE



EM PLANTA

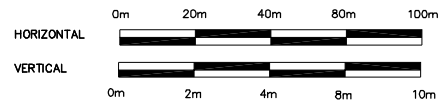
BUEIRO



NORTE



ESCALA GRÁFICA



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



RODOVIA: PA-275 (LOTE I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 Km



EIXO LOCADO DO PROJ. - - - - -

F. DOMÍNIO DO EXIST. - - - - -

CASA ALVENARIA

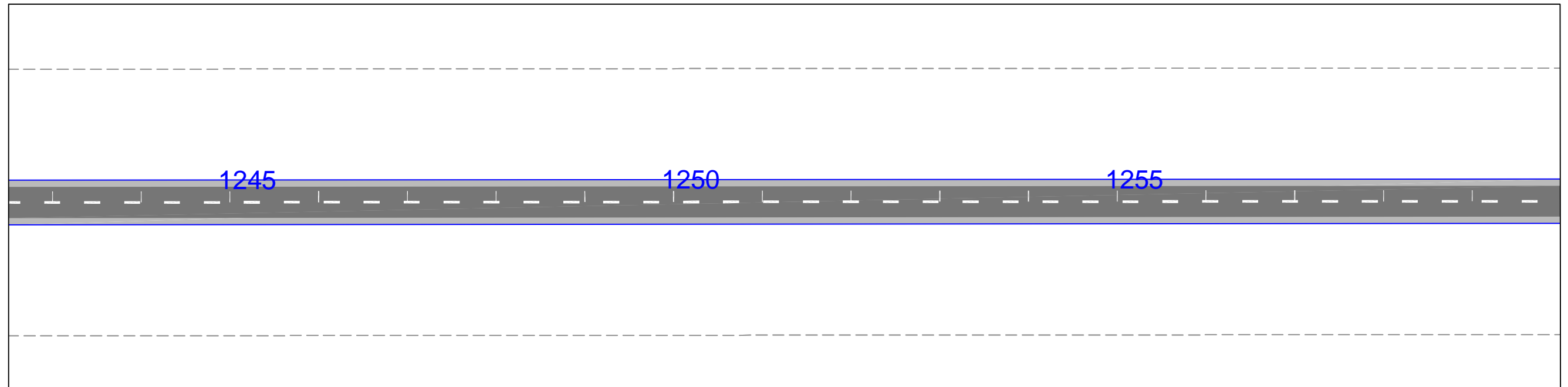
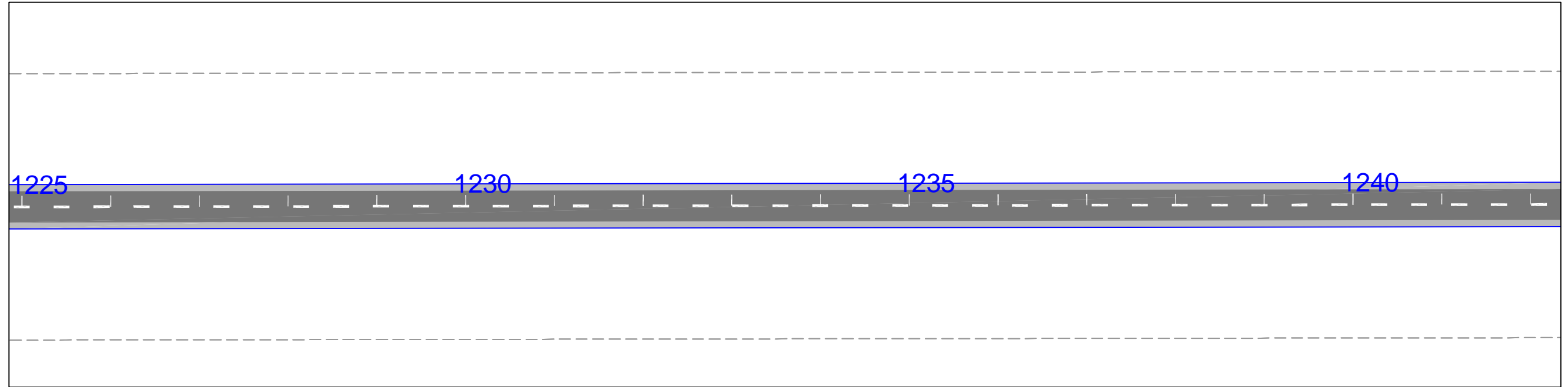







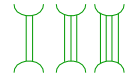



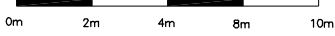






PONTE PROJ.

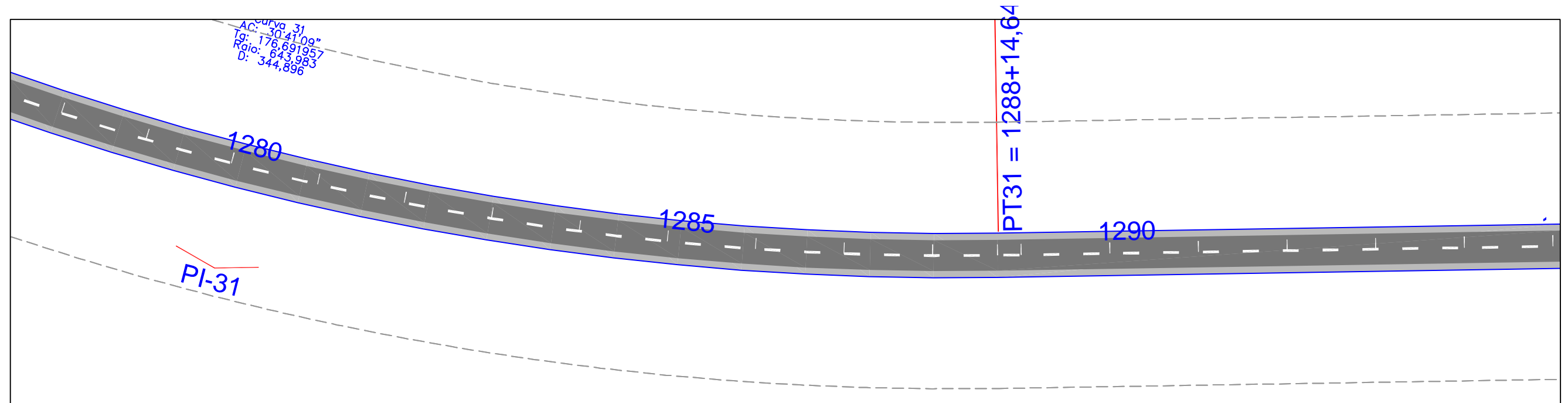
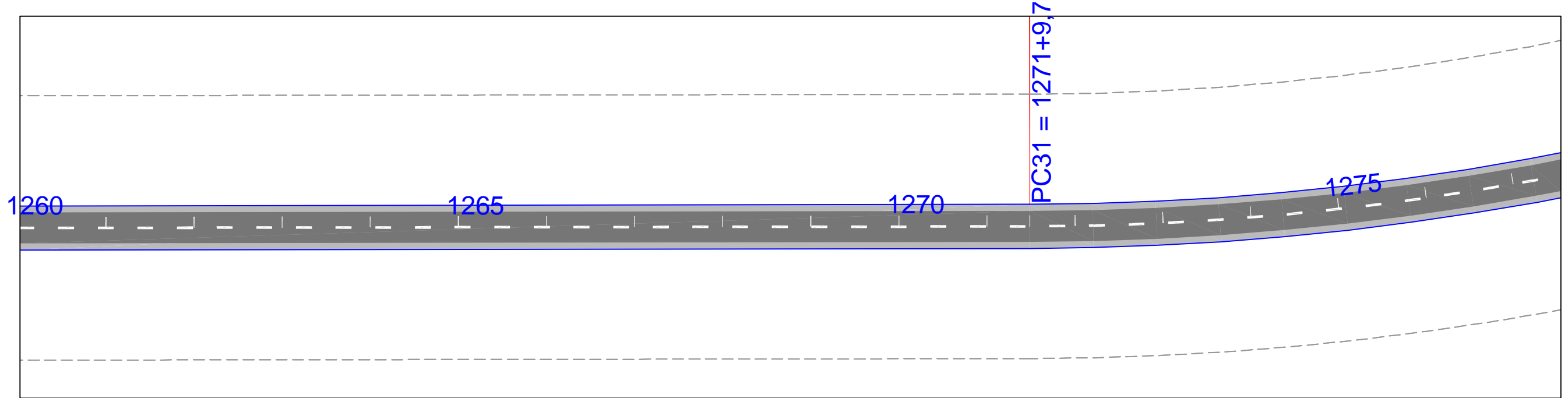


PROJETO GEOMÉTRICO

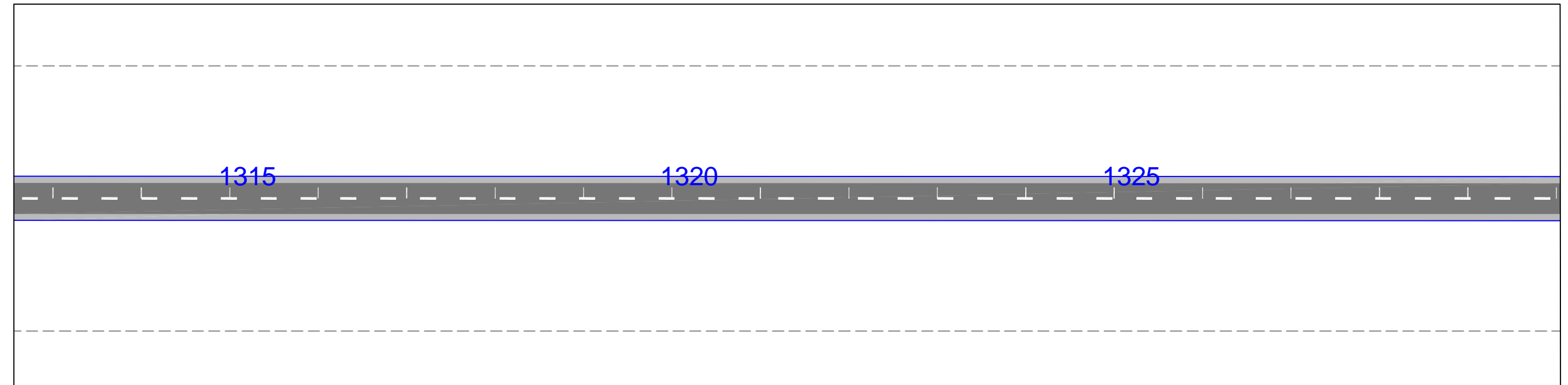
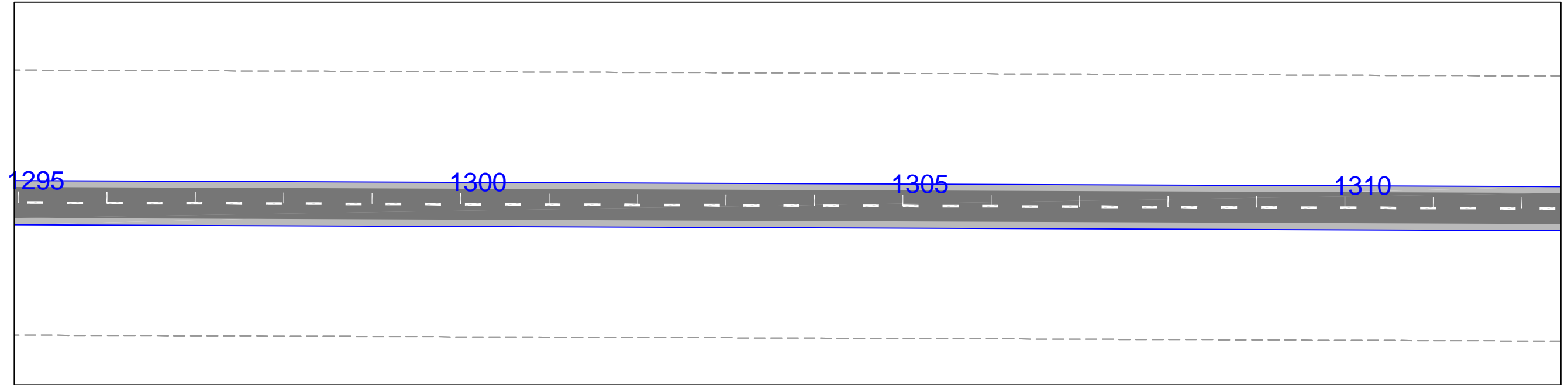
DES.:


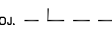



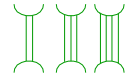



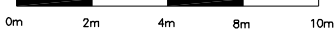








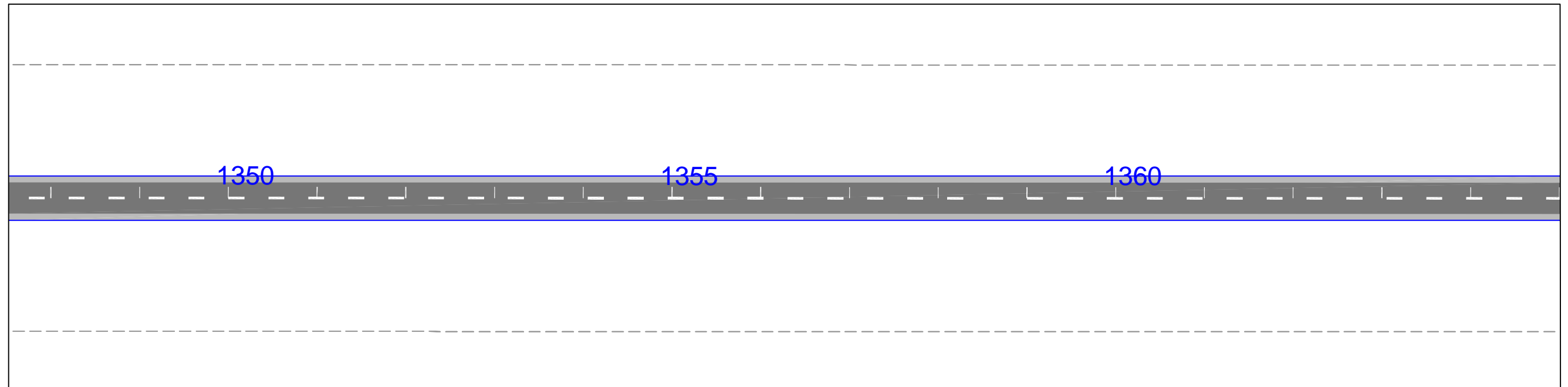
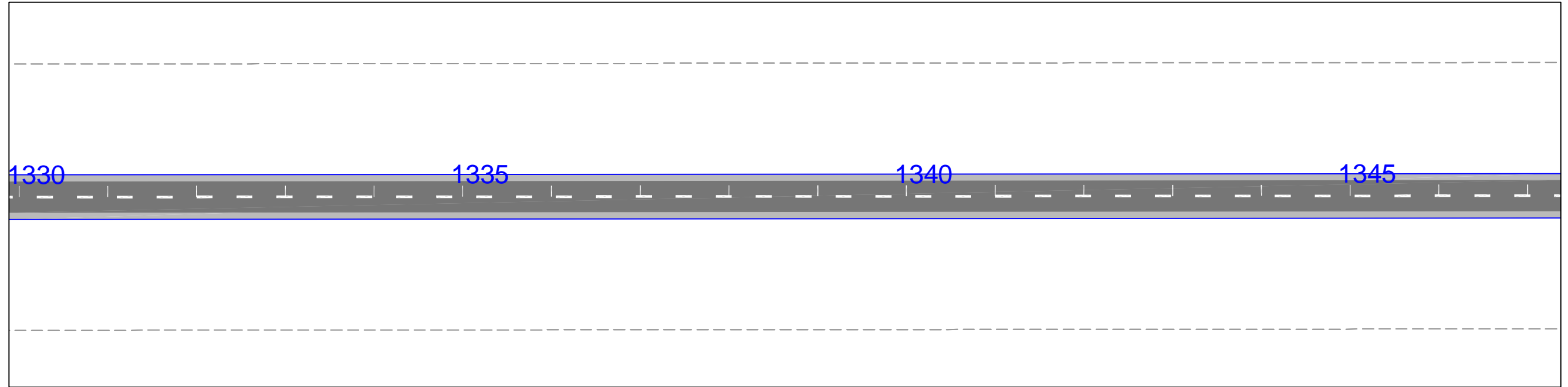
<p>REVESTIMENTO CBUQ </p> <p>EIXO LOCADO DO PROJ. </p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. </p>	<p>POSTE </p> <p>CASA ALVENARIA </p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO </p> <p>PONTE PROJ. </p>		<p>NORTE </p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL </p> <p>VERTICAL </p>	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>											
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>										






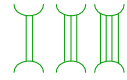


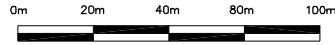
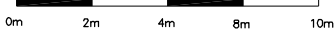








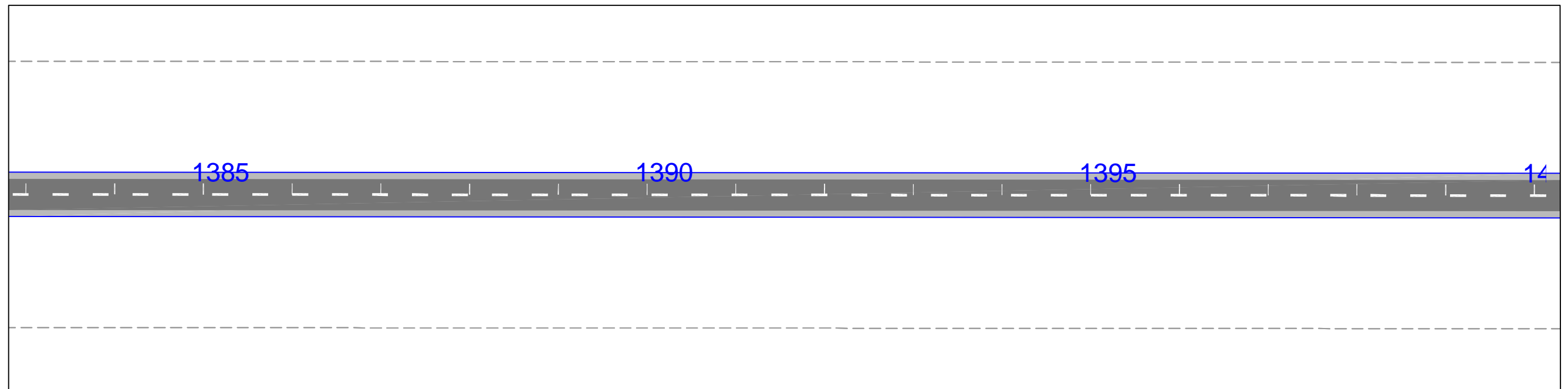
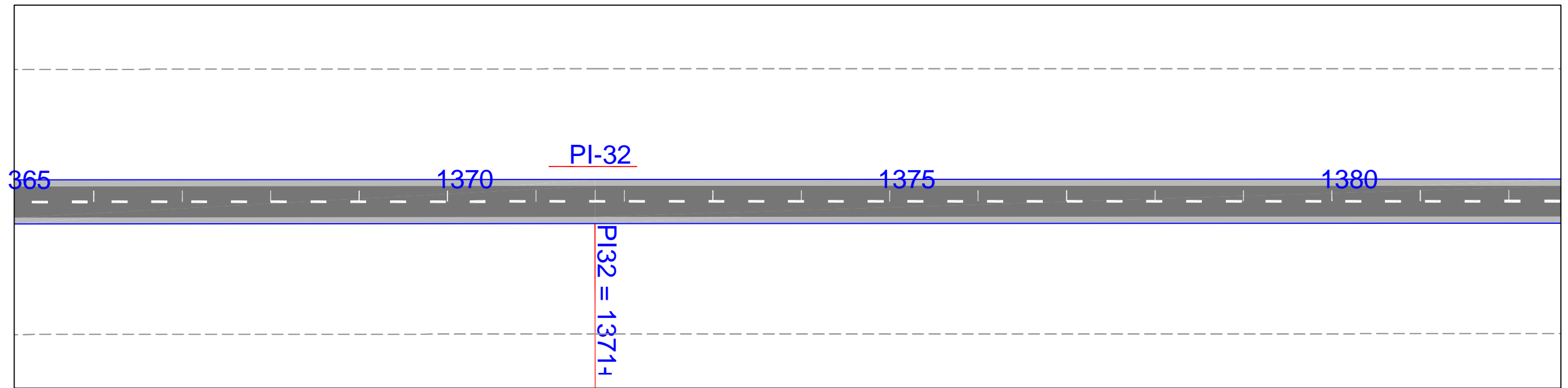
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p>
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>PONTE PROJ.</p>			<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>					<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>
					<p>DES.:</p>






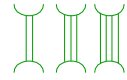



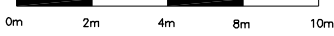








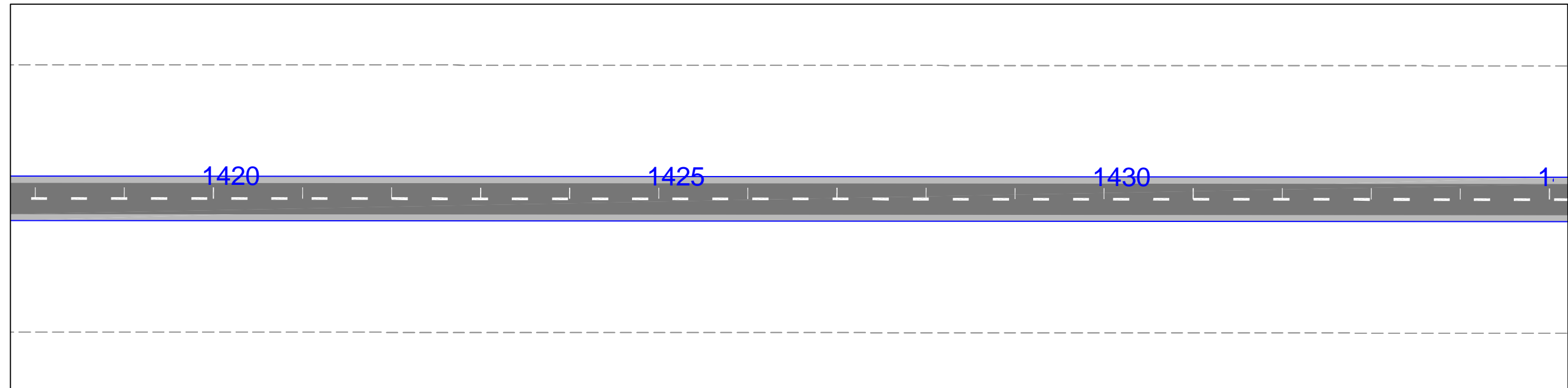
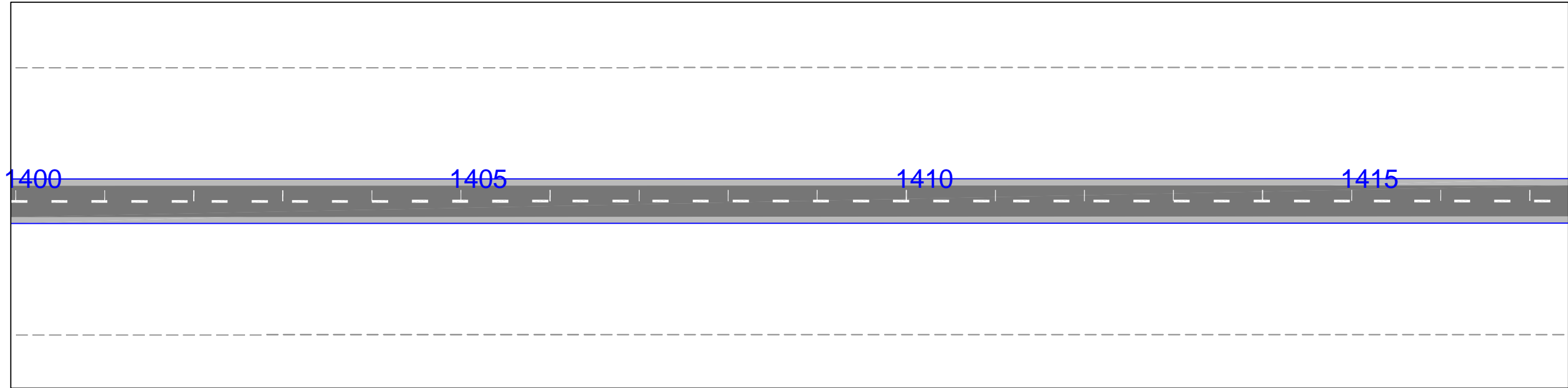
<p>REVESTIMENTO CBUQ </p> <p>EIXO LOCADO DO PROJ. </p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. </p>	<p>POSTE </p> <p>CASA ALVENARIA </p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO </p> <p>PONTE PROJ. </p>		<p>NORTE </p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL </p> <p>VERTICAL </p>	<table border="1"> <tr> <td colspan="3" data-bbox="1958 1795 2849 1858" style="text-align: center;"> GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN </td> </tr> <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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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;"> PROJETO GEOMÉTRICO </td> <td data-bbox="2715 1974 2849 2016"> DES.: </td> </tr> </table>	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN				<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		PROJETO GEOMÉTRICO		DES.:
GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN															
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>														
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;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2878 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 2878 2022"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									



REVESTIMENTO CBUQ

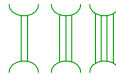


POSTE



EM PLANTA

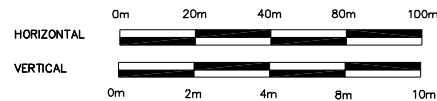
BUEIRO



NORTE



ESCALA GRÁFICA



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

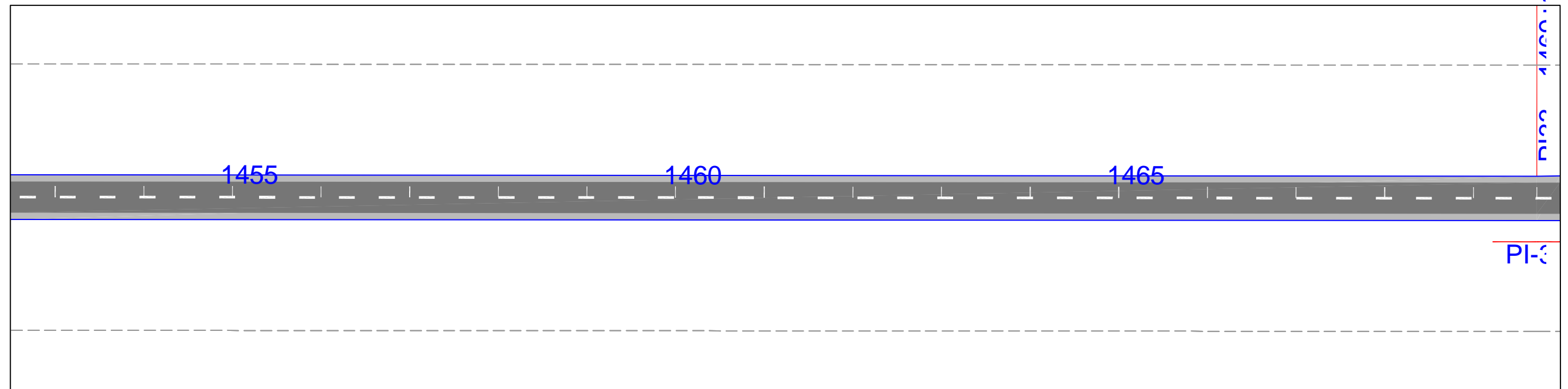
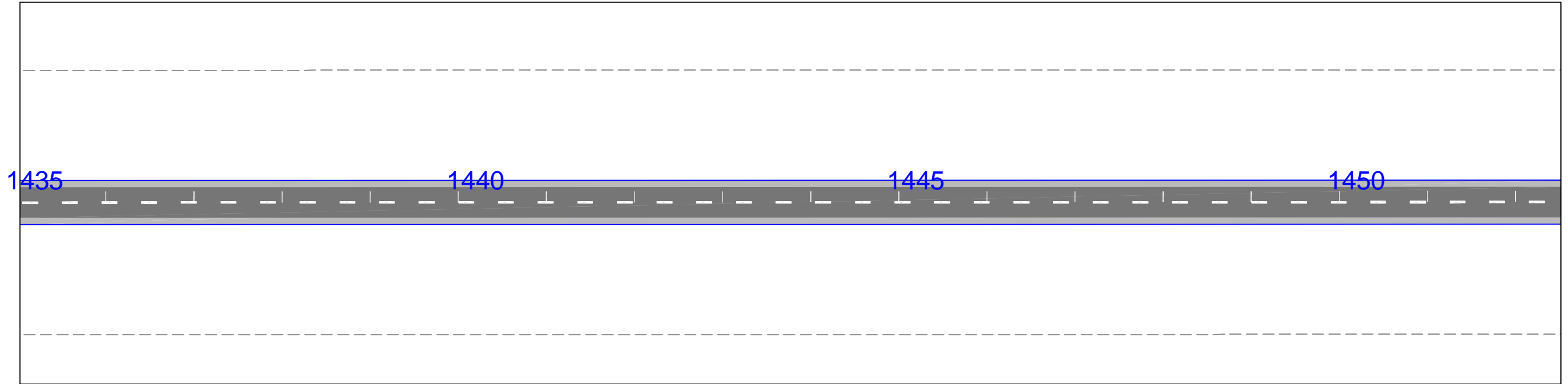







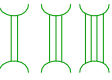


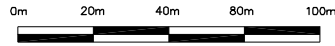
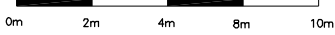






RODOVIA: PA-275 (LOTE I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 Km

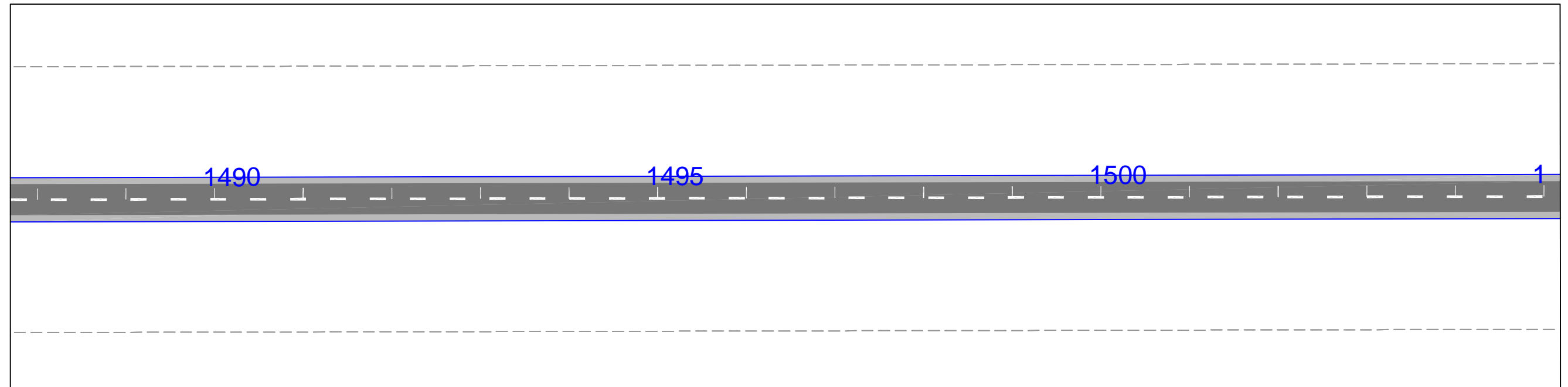
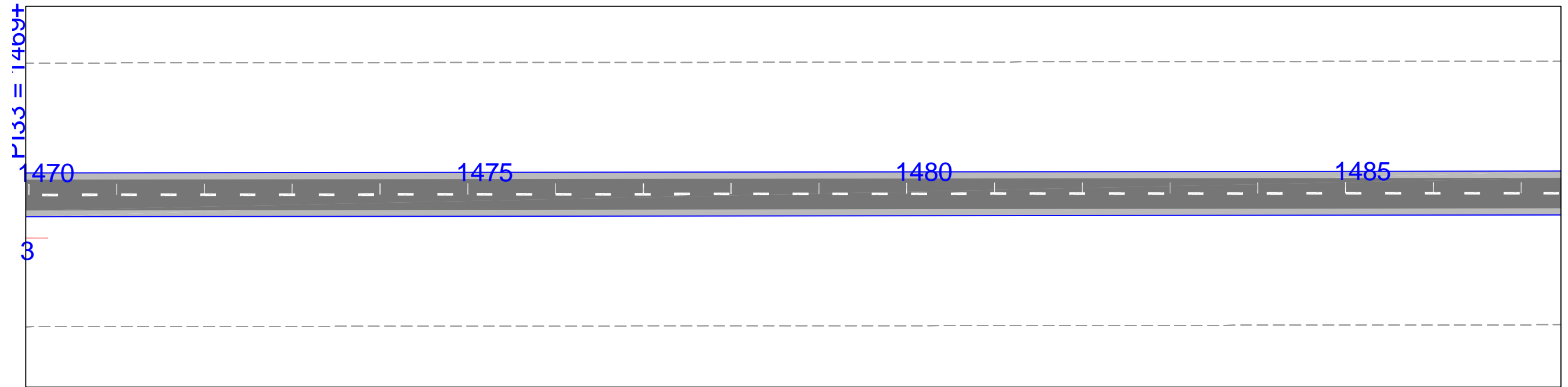


PROJETO GEOMÉTRICO

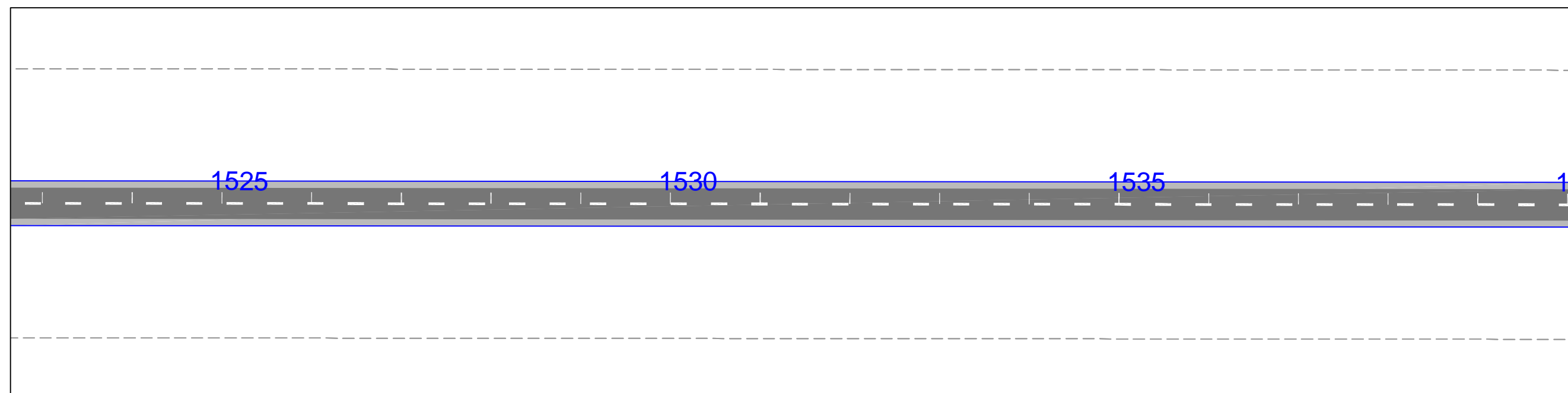
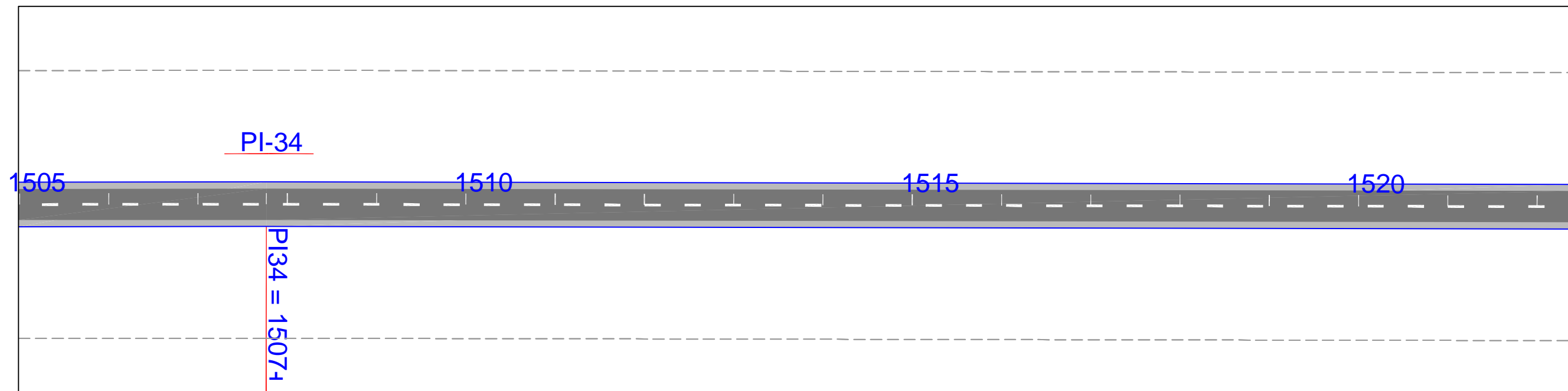
DES.:






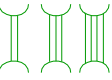



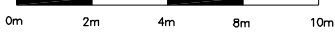








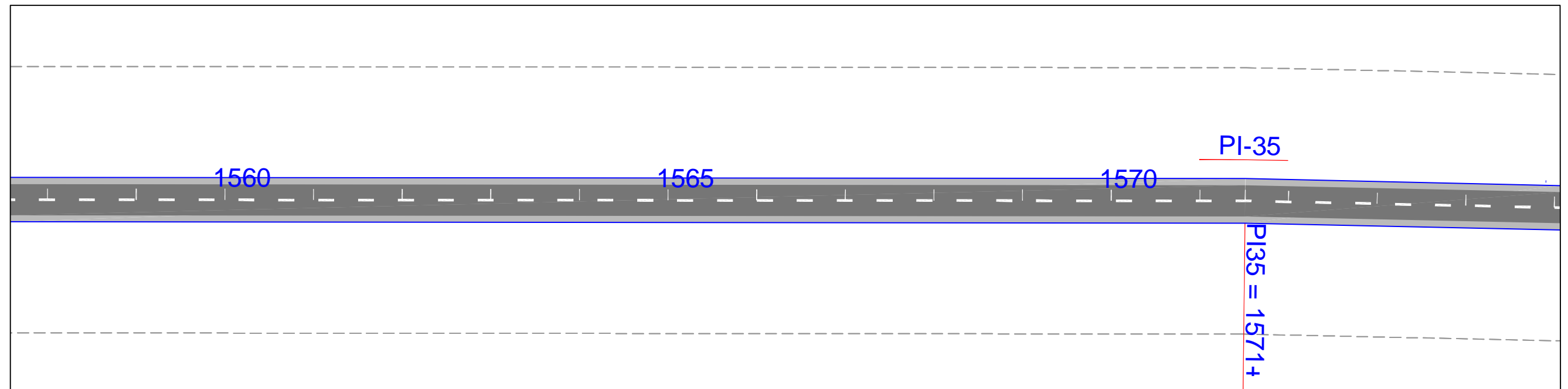
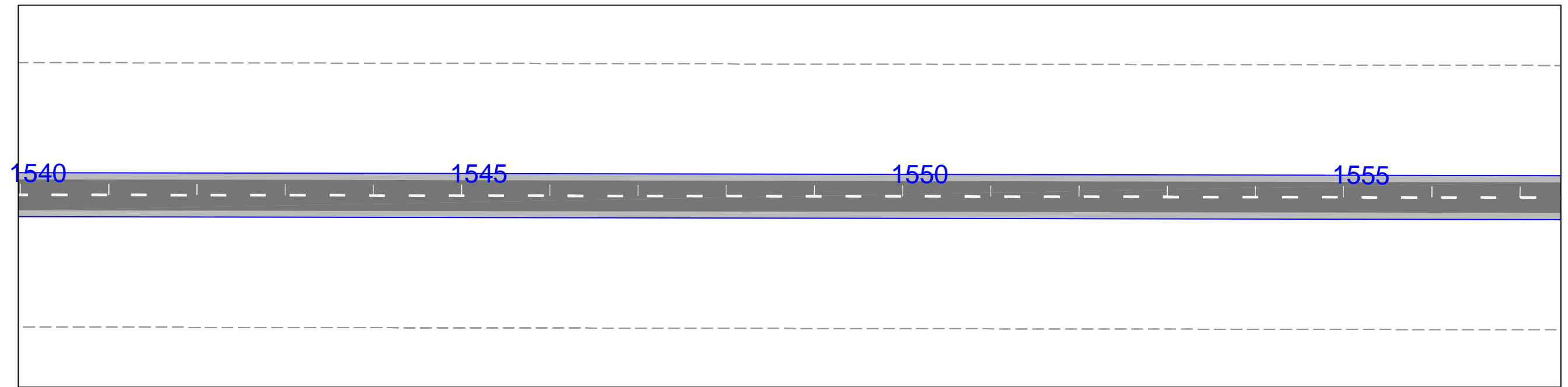
<p>REVESTIMENTO CBUQ </p> <p>EIXO LOCADO DO PROJ. </p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. </p>	<p>POSTE </p> <p>CASA ALVENARIA </p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO </p> <p>PONTE PROJ. </p>	<p>NORTE </p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL </p> <p>VERTICAL </p>	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									






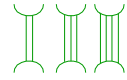



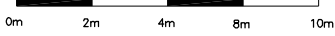








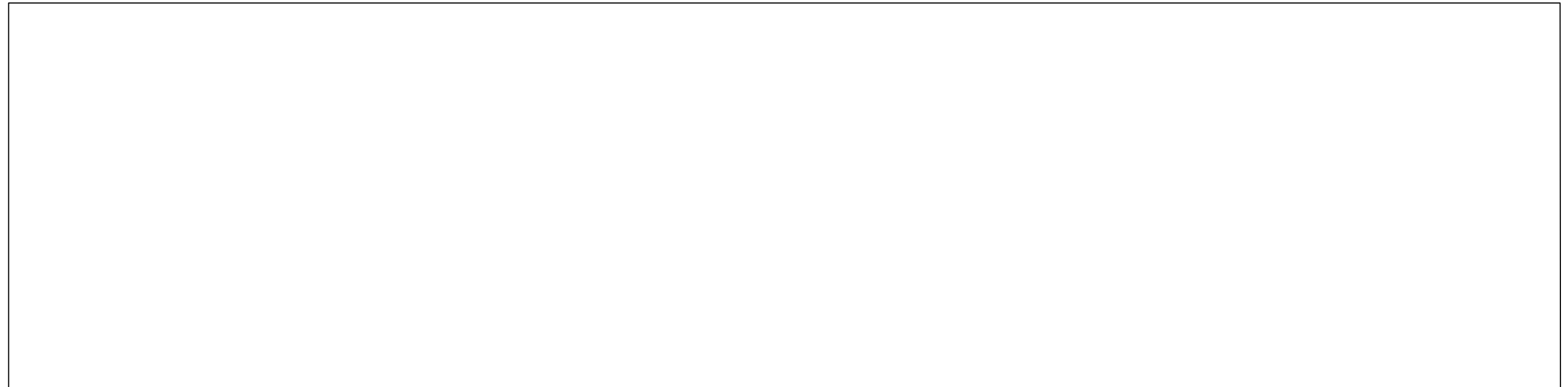
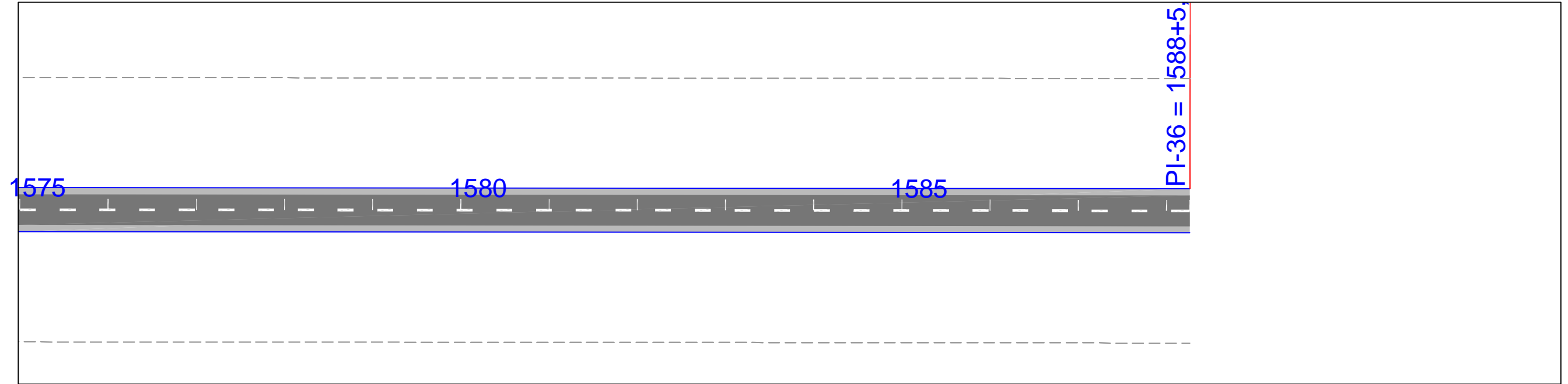
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>POSTE</p>	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>	<p>NORTE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m</p> <p>VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p>
<p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>	<p>CASA ALVENARIA</p>	<p>PONTE PROJ.</p>			<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>
<p>F. DOMÍNIO DO EXIST.</p>					<p>GOVERNO DO PARÁ</p>
					<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>
					<p>DES.:</p>




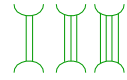


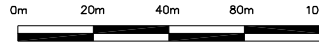
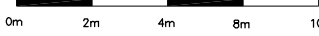




<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ.</p>  <p>F. DOMINIO DO EXIST.</p> 	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>										
<p>PROJETO GEOMÉTRICO</p>		<p>DES.:</p>									

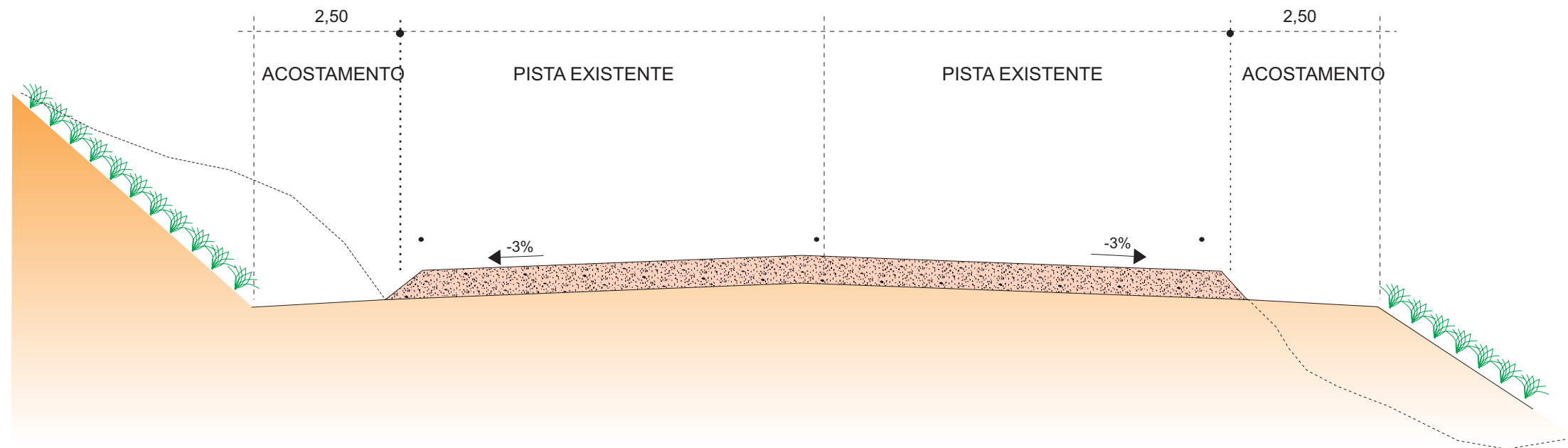


<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>  <p>EIXO LOCADO DO PROJ. ---</p> <p>F. DOMINIO DO EXIST. ---</p>	<p>POSTE</p>  <p>CASA ALVENARIA</p> 	<p>EM PLANTA</p> <p>BUEIRO</p>  <p>PONTE PROJ.</p> 	<p>NORTE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1958 1869 2107 1963">  </div> <div data-bbox="2107 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2745 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO GEOMÉTRICO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	--	---	--	---	--

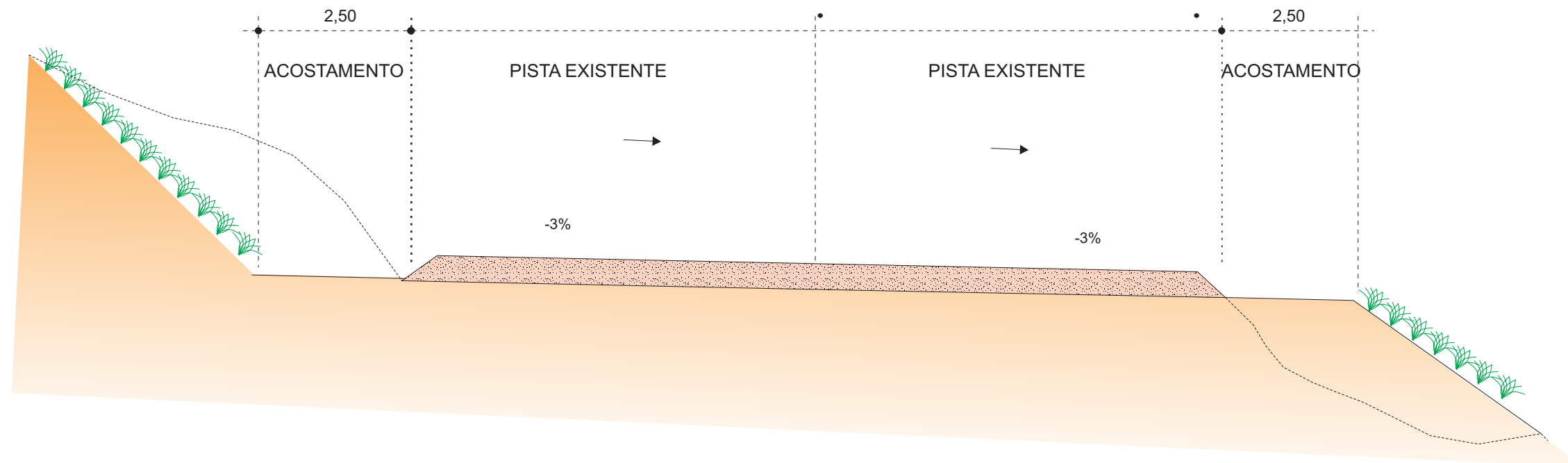
5.

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 I)
 TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS
 SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
 EXTENSÃO: 31,5 Km



SEÇÃO TIPO DE TERRAPLENAGEM

QD

1.	Desmatamento, Destocamento e Limpeza de Árvores de Diâmetro até 0,15 metros. Faixa de construção					255.400,00 m²
2.	Roçada Manual Faixa de construção					10,22 ha
3.	Origem do Material Escavado					
		CORTE		EMPRÉSTIMO		TOTAL
		0,000 m ³		166.010,000 m ³		166.010,000 m³
4.	Destino do Material Escavado					
		ATERRO		BOTA-FORA		TOTAL
		166.010,000 m ³		0,000 m ³		166.010,000 m³
5.	Distribuição do Material Escavado:					
	Escavação Carga e Transporte Com DMT:		1ª Categoria	2ª Categoria	3ª Categoria	TOTAL
	Até 5000m		166.010,000 m ³	-	-	166010,000 m ³
		TOTAL	166.010,000 m³	-	-	166.010,000 m³
6.	Compactação de aterros:					
	PROCTOR 95% DO NORMAL		0,000 m³			
	PROCTOR 100% DO NORMAL		127.700,000 m³			
7.	Remoção de Material solo mole (Bota Fora) (DMT = 0km a 10km) - m3					
	Remoção de solo. (m ³)		9.072,000 m³			
8.	Camada de drenagem para fundação de aterro com areia - m3					
	Camada drenante (m ³)		9.072,000 m³			

		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
		 RODOVIA: PA -275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km	
		RESUMO DE DISTRIBUIÇÃO DE TERRAPLENAGEM	QD

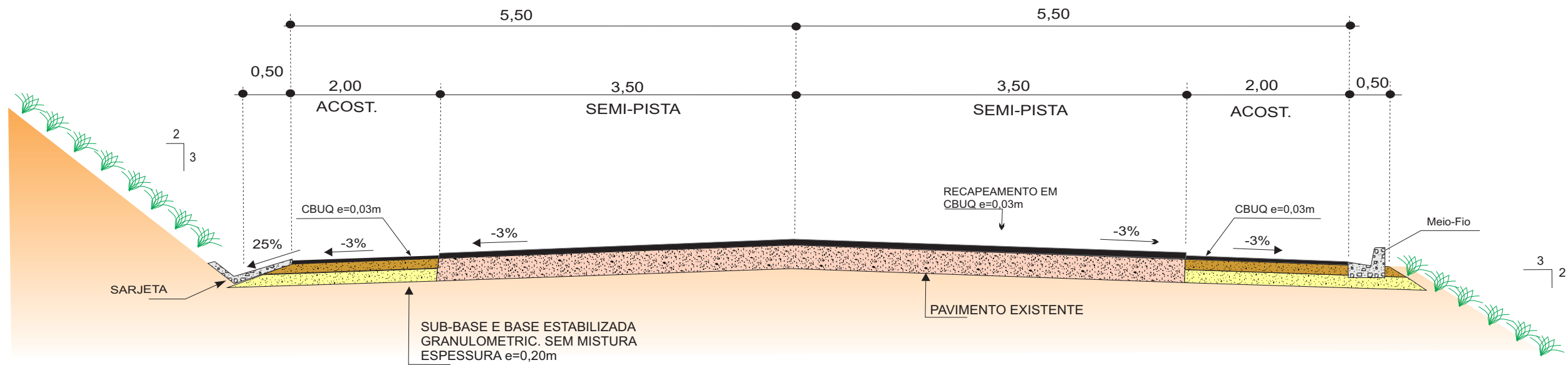
SEGMENTO		LIMPEZA LATERAL MANUAL							SEGMENTO		LIMPEZA LATERAL MECANIZADA				
ESTACA		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	LADO D/E	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO			ESTACA		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	LADO D/E	ÁREA (m²)	OBSERVAÇÃO
INICIAL	FINAL								INICIAL	FINAL					
163 + 0,0	1440 + 0,0	25.540,00	2,00	D/E	102.160,00			163 + 0,0	1440 + 0,0	25.540,00	5,00	D/E	255.400,00		
					102.160,00										
			TOTAL		10,22 ha						TOTAL		255.400,00 m²		

	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	 GOVERNO DO PARÁ RODOVIA: PA -275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km	 SETRAN
LIMPEZA DA FAIXA DE CONSTRUÇÃO		QD

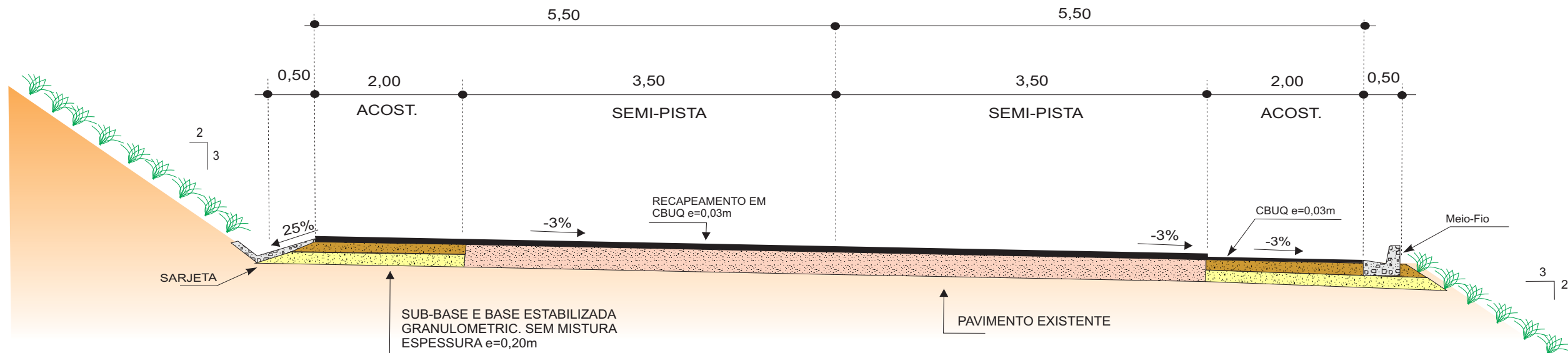
6.

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 I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 Km



SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

QD


LOCALIZAÇÃO		DIMENSÕES						TAPA BURACO	POSIÇÃO NA PISTA			MATERIAL BETUMINOSO							
ESTACA		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESP. (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	DENSIDADE (t/m ³)	QUANTIDADE (t)	LADO			MATERIAL	LIGANTE	TAXA DE APLIC. (%)	UND	QUANT.			
38	+ 0,0	100	+ 0,0		1.240,00		0,10	80,00	8,00	2,40	19,20				CBUQ	CAP-20	6,0	t	1,15
100	+ 0,0	150	+ 0,0		1.000,00		0,10	50,00	5,00	2,40	12,00				CBUQ	CAP-20	6,0	t	0,72
250	+ 0,0	300	+ 0,0		1.000,00		0,10	50,00	5,00	2,40	12,00				CBUQ	CAP-20	6,0	t	0,72
300	+ 0,0	350	+ 0,0		1.000,00		0,10	50,00	5,00	2,40	12,00				CBUQ	CAP-20	6,0	t	0,72
350	+ 0,0	400	+ 0,0		1.000,00		0,10	20,00	2,00	2,40	4,80				CBUQ	CAP-20	6,0	t	0,29
400	+ 0,0	450	+ 0,0		1.000,00		0,10	20,00	2,00	2,40	4,80				CBUQ	CAP-20	6,0	t	0,29
450	+ 0,0	500	+ 0,0		1.000,00		0,10	10,00	1,00	2,40	2,40				CBUQ	CAP-20	6,0	t	0,14
500	+ 0,0	550	+ 0,0		1.000,00		0,10	50,00	5,00	2,40	12,00				CBUQ	CAP-20	6,0	t	0,72
550	+ 0,0	600	+ 0,0		1.000,00		0,10	20,00	2,00	2,40	4,80				CBUQ	CAP-20	6,0	t	0,29
600	+ 0,0	650	+ 0,0		1.000,00		0,10	20,00	2,00	2,40	4,80				CBUQ	CAP-20	6,0	t	0,29
900	+ 0,0	950	+ 0,0		1.000,00		0,10	10,00	1,00	2,40	2,40				CBUQ	CAP-20	6,0	t	0,14
950	+ 0,0	1000	+ 0,0		1.000,00		0,10	50,00	5,00	2,40	12,00				CBUQ	CAP-20	6,0	t	0,72
1000	+ 0,0	1050	+ 0,0		1.000,00		0,10	10,00	1,00	2,40	2,40				CBUQ	CAP-20	6,0	t	0,14
1300	+ 0,0	1350	+ 0,0		1.000,00		0,10	20,00	2,00	2,40	4,80				CBUQ	CAP-20	6,0	t	0,29
						35,00							84,00						

		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
		 RODOVIA: PA -275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km	
		REMEMDO PROFUNDO E TAPA BURACO	
		QD	



LOCALIZAÇÃO		DIMENSÕES					REMENDO PROFUNDO	POSIÇÃO NA PISTA			MATERIAL BETUMINOSO					
ESTACA		EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESP. (m)	ÁREA (m ²)	VOLUME (m ³)	DENSIDADE (t/m ³)	QUANTIDADE (t)	LADO			MATERIAL	LIGANTE	TAXA DE	UND	QUANT.
									ESQ.	EIXO	DIR.			APLIC. (%)		
0 + 0,0	30 + 0,0			0,25	300,00	75,00	2,40	180,00				CBUQ	CAP-20	6,0	t	10,80
38 + 0,0	100 + 0,0			0,25	150,00	37,50	2,40	90,00				CBUQ	CAP-20	6,0	t	5,40
100 + 0,0	150 + 0,0			0,25	600,00	150,00	2,40	360,00				CBUQ	CAP-20	6,0	t	21,60
200 + 0,0	250 + 0,0			0,25	150,00	37,50	2,40	90,00				CBUQ	CAP-20	6,0	t	5,40
1300 + 0,0	1350 + 0,0			0,25	300,00	75,00	2,40	180,00				CBUQ	CAP-20	6,0	t	10,80
1450 + 0,0	1500 + 0,0			0,25	300,00	75,00	2,40	180,00				CBUQ	CAP-20	6,0	t	10,80
1500 + 0,0	1530 + 0,0			0,25	150,00	37,50	2,40	90,00				CBUQ	CAP-20	6,0	t	5,40
						487,50		1.170,00								

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN		
	RODOVIA: PA -275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km	
REMENDO PROFUNDO E TAPA BURACO		QD


SEGMENTO		RECICLAGEM DO PAVIMENTO EXISTENTE							TRANSPORTES						MATERIAL BETUMINOSO					
ESTACA	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESP. (m)	VOLUME (m ³)	DENSIDADE (t/m ³)	UND	QUANT.	MATERIAL	Origem			DESTINO	DMT (Km)	UND	QUANT.	TIPO	TAXA DE APLIC. (%)	UND	QUANT.
										OCORR.	ESTACA	D. EIXO								
PISTA DE ROLAMENTO																				
150 + 0,0	200 + 0,0	1.000,00	7,00	0,20	1.400,00	0,00	m3	1.400,00												
							TOTAL	1.400,00 m³												

	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN
 GOVERNO DO PARÁ	 SETRAN
	RODOVIA: PA -275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km
	DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO
	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.				
ACOSTAMENTO LADO DIR.																		
163 + 0,0	1440 + 0,0	25.540,00	2,25	0,20	11.493,00	m³	11.493,00	SOLO										
ACOSTAMENTOS LADO ESQ.																		
163 + 0,0	1440 + 0,0	25.540,00	2,25	0,20	11.493,00	m³	11.493,00	SOLO										
TOTAL							22.986,0	m³										

	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN
	
RODOVIA: PA -275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km	
DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO	
QD	

SEGMENTO		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.
PISTA DE ROLAMENTO														
150 + 0,0	200 + 0,0	1.000,00	7,00	0,20	1.400,00	m³	1.400,00	SOLO						
ACOSTAMENTO LADO DIR.														
163 + 0,0	1440 + 0,0	25.540,00	2,15	0,20	10.982,20	m³	10.982,20	SOLO						
ACOSTAMENTOS LADO ESQ.														
163 + 0,0	1440 + 0,0	25.540,00	2,15	0,20	10.982,20	m³	10.982,20	SOLO						
					TOTAL		23.364,4	m³						

	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN
	
RODOVIA: PA -275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km	
DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO	
QD	

SEGMENTO		IMPRIMAÇÃO					TRANSPORTES							MATERIAL BETUMINOSO					
ESTACA	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	UND	QUANT.	MATERIAL	ORIGEM			DEST.	DMT (Km)	TAXA APLIC. (%)	UND	QUANT.	TIPO	TAXA APLIC. (%)	UND	QUANT.
								OCORR.	ESTACA	D. EIXO									
PISTA DE ROLAMENTO																			
150 + 0,0	200 + 0,0	1.000,00	7,00	7.000,00	m ²	7.000,00	CM-30												
ACOSTAMENTO LADO DIR.																			
163 + 0,0	1440 + 0,0	25.540,00	2,00	51.080,00	m ²	51.080,00	CM-30												
ACOSTAMENTO LADO ESQ.																			
163 + 0,0	1440 + 0,0	25.540,00	2,00	51.080,00	m ²	51.080,00	CM-30												
				TOTAL		109.160,00 m²													

	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN
	 RODOVIA: PA -275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km
	 DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO
	QD

SEGMENTO		PINTURA DE LIGAÇÃO					TRANSPORTES							MATERIAL BETUMINOSO				
ESTACA	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ÁREA (m ²)	UND	QUANT.	MATERIAL	ORIGEM			DEST.	DMT (Km)	TAXA DE APLIC. (%)	UND	QUANT.	TAXA DE APLIC. (%)	UND	QUANT.
								OCORR.	ESTACA	D. EIXO								
PISTA DE ROLAMENTO(primeira camada, pavimento novo)																		
150 + 0,0	200 + 0,0	1.000,00	7,00	7.000,00	m ²	7.000,00	RR-2C											
PISTA DE ROLAMENTO (camada de recapeamento)																		
0 + 5,5	1530 + 0,0	30.594,50	7,00	214.161,50	m ²	214.161,50	RR-2C											
ACOSTAMENTO LADO DIR.																		
163 + 0,0	1440 + 0,0	25.540,00	2,00	51.080,00	m ²	51.080,00	RR-2C											
ACOSTAMENTO LADO ESQ.																		
163 + 0,0	1440 + 0,0	25.540,00	2,00	51.080,00	m ²	51.080,00	RR-2C											
						TOTAL	323.321,50 m²											

	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN
	
RODOVIA: PA -275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km	
DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO	
QD	

SEGMENTO		CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)							TRANSPORTES						MATERIAL BETUMINOSO					
ESTACA	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESP. (m)	VOLUME (m ³)	DENSIDADE (t/m ³)	UND	QUANT.	MATERIAL	Origem			DESTINO	DMT (Km)	UND	QUANT.	TIPO	TAXA DE APLIC. (%)	UND	QUANT.
										OCORR.	ESTACA	D. EIXO								
PISTA DE ROLAMENTO (Pavimento novo)																				
150 + 0,0	200 + 0,0	1.000,00	7,00	0,07	490,00	2,40	t	1.176,00												
PISTA DE ROLAMENTO (Recapeamento)																				
0 + 5,5	150 + 0,0	2.994,50	7,00	0,03	628,85	2,40	t	1.509,23												
200 + 0,0	1530 + 0,0	26.600,00	7,00	0,03	5.586,00	2,40	t	13.406,40												
ACOSTAMENTO LADO DIR.																				
163 + 0,0	1440 + 0,0	25.540,00	2,00	0,03	1.532,40	2,40	t	3.677,76												
ACOSTAMENTO LADO ESQ.																				
163 + 0,0	1440 + 0,0	25.540,00	2,00	0,03	1.532,40	2,40	t	3.677,76												
						TOTAL	23.447,15 t													

	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
		
	RODOVIA: PA -275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km	
DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO		QD

SEGMENTO		CORREÇÃO DE DEFEITOS COM FRESAGEM DESCONTINUA (Esp. Até 3,0cm)							TRANSPORTES						MATERIAL BETUMINOSO					
ESTACA	ESTACA	EXTENSÃO (m)	LARGURA (m)	ESP. (m)	VOLUME (m³)	DENSIDADE (t/m³)	UND	QUANT. (m2)	MATERIAL	Origem			DESTINO	DMT (Km)	UND	QUANT.	TIPO	TAXA DE APLIC. (%)	UND	QUANT.
										OCORR.	ESTACA	D. EIXO								
PISTA DE ROLAMENTO / FRESAGEM																				
163 + 0,0	250 + 0,0	1.740,00	7,00	0,03	365,40			12.180,00												
300 + 0,0	330 + 0,0	600,00	7,00	0,03	126,00			4.200,00												
350 + 0,0	410 + 0,0	1.200,00	7,00	0,03	252,00			8.400,00												
450 + 0,0	470 + 0,0	400,00	7,00	0,03	84,00			2.800,00												
500 + 0,0	515 + 0,0	300,00	7,00	0,03	63,00			2.100,00												
550 + 0,0	560 + 0,0	200,00	7,00	0,03	42,00			1.400,00												
600 + 0,0	625 + 0,0	500,00	7,00	0,03	105,00			3.500,00												
650 + 0,0	675 + 0,0	500,00	7,00	0,03	105,00			3.500,00												
700 + 0,0	725 + 0,0	500,00	7,00	0,03	105,00			3.500,00												
750 + 0,0	775 + 0,0	500,00	7,00	0,03	105,00			3.500,00												
800 + 0,0	815 + 0,0	300,00	7,00	0,03	63,00			2.100,00												
850 + 0,0	880 + 0,0	600,00	7,00	0,03	126,00			4.200,00												
900 + 0,0	910 + 0,0	200,00	7,00	0,03	42,00			1.400,00												
950 + 0,0	990 + 0,0	800,00	7,00	0,03	168,00			5.600,00												
1000 + 0,0	1020 + 0,0	400,00	7,00	0,03	84,00			2.800,00												
1050 + 0,0	1070 + 0,0	400,00	7,00	0,03	84,00			2.800,00												
1100 + 0,0	1110 + 0,0	200,00	7,00	0,03	42,00			1.400,00												
1150 + 0,0	1160 + 0,0	200,00	7,00	0,03	42,00			1.400,00												
1200 + 0,0	1225 + 0,0	500,00	7,00	0,03	105,00			3.500,00												
1250 + 0,0	1260 + 0,0	200,00	7,00	0,03	42,00			1.400,00												
1300 + 0,0	1335 + 0,0	700,00	7,00	0,03	147,00			4.900,00												
1350 + 0,0	1375 + 0,0	500,00	7,00	0,03	105,00			3.500,00												
1400 + 0,0	1450 + 0,0	1.000,00	7,00	0,03	210,00			7.000,00												
1450 + 0,0	1500 + 0,0	1.000,00	7,00	0,03	210,00			7.000,00												
1500 + 0,0	1530 + 0,0	600,00	7,00	0,03	126,00			4.200,00												
		14.040,00			2.948,40			98.280,00												

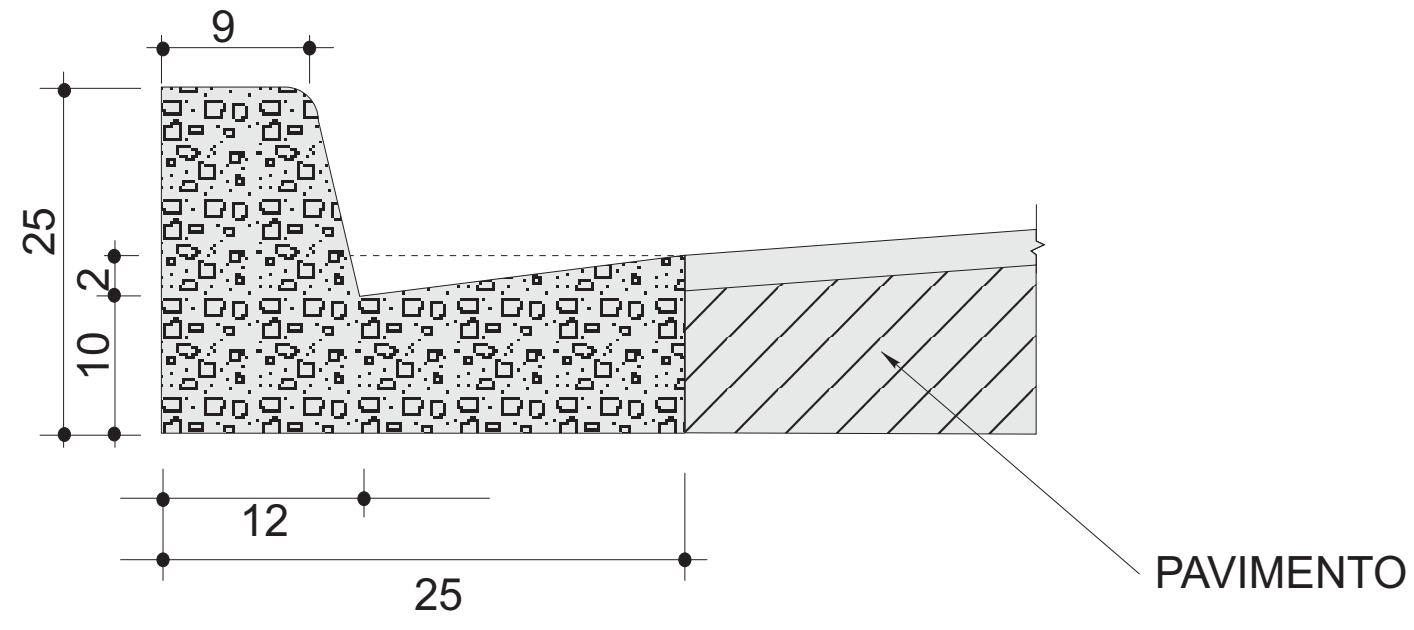
	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="text-align: center;">  <small>RODOVIA: PA -275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</small> </div> <div style="text-align: center;">  SETRAN </div> </div> <p>DEMONSTRATIVO DE PAVIMENTAÇÃO</p>
	QD

7.



Projeto de Drenagem e

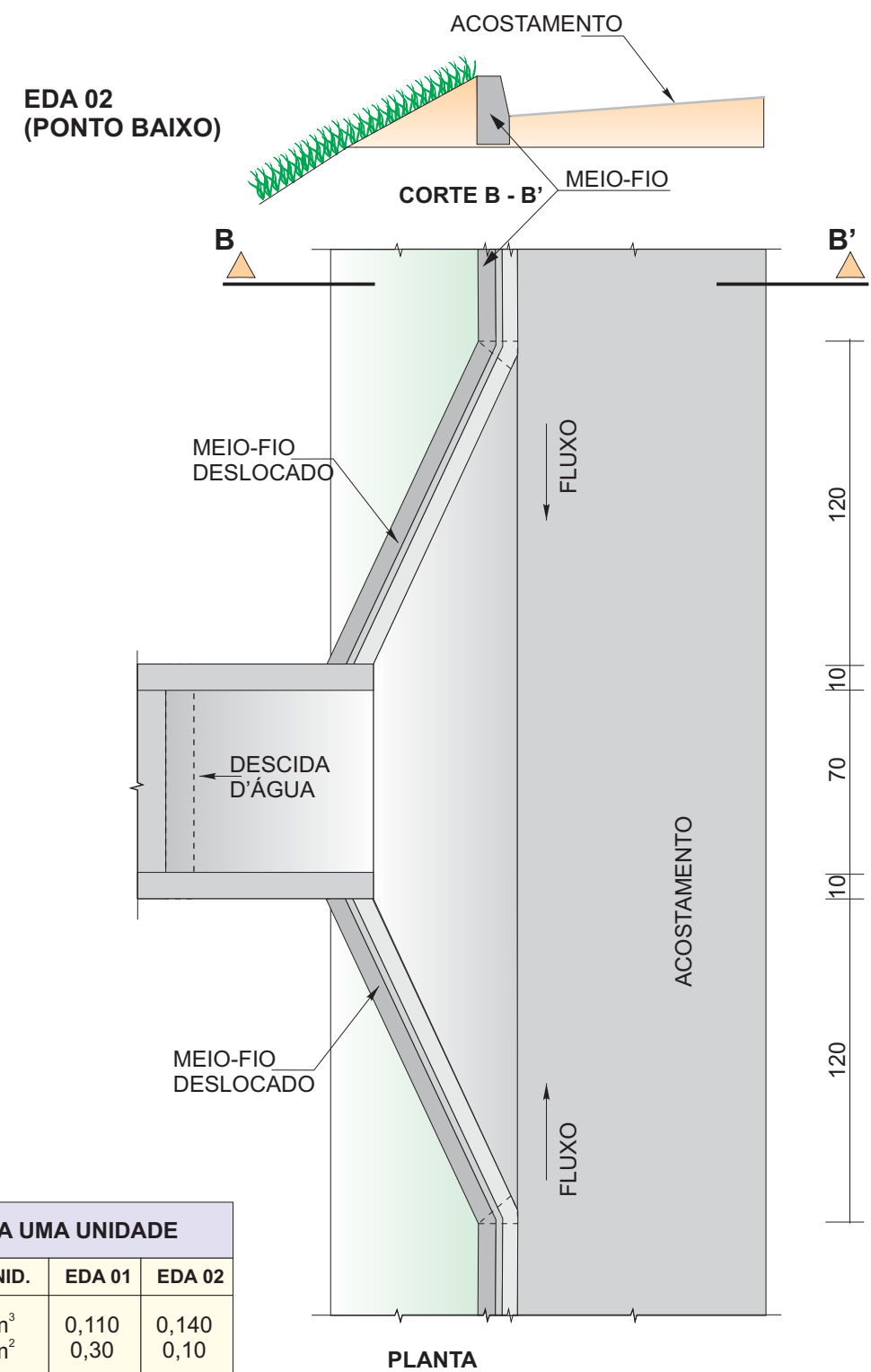
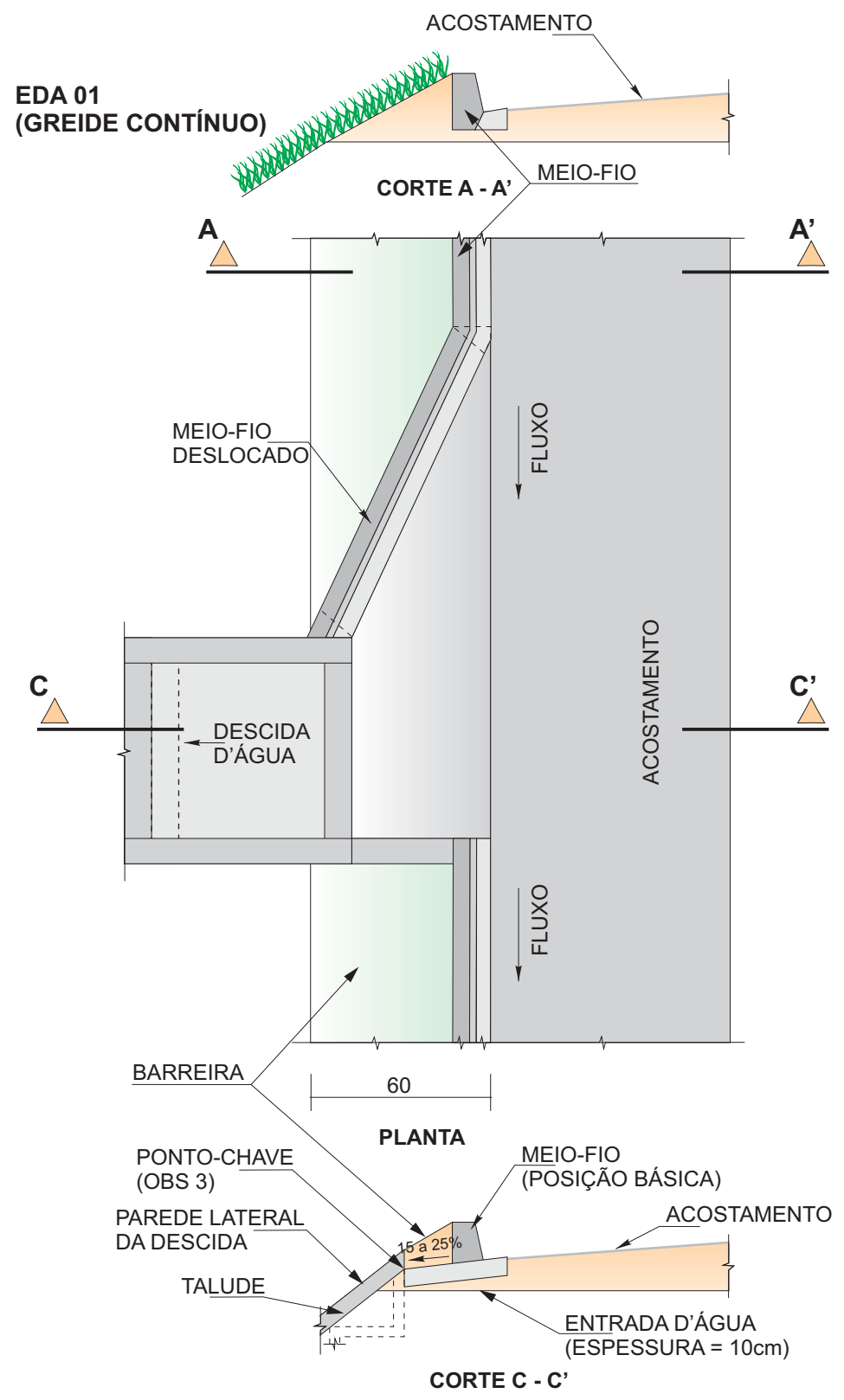
Obras de Artes Correntes

MFC03



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

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km
	
MEIO-FIO DE CONCRETO TIPO 03	QD



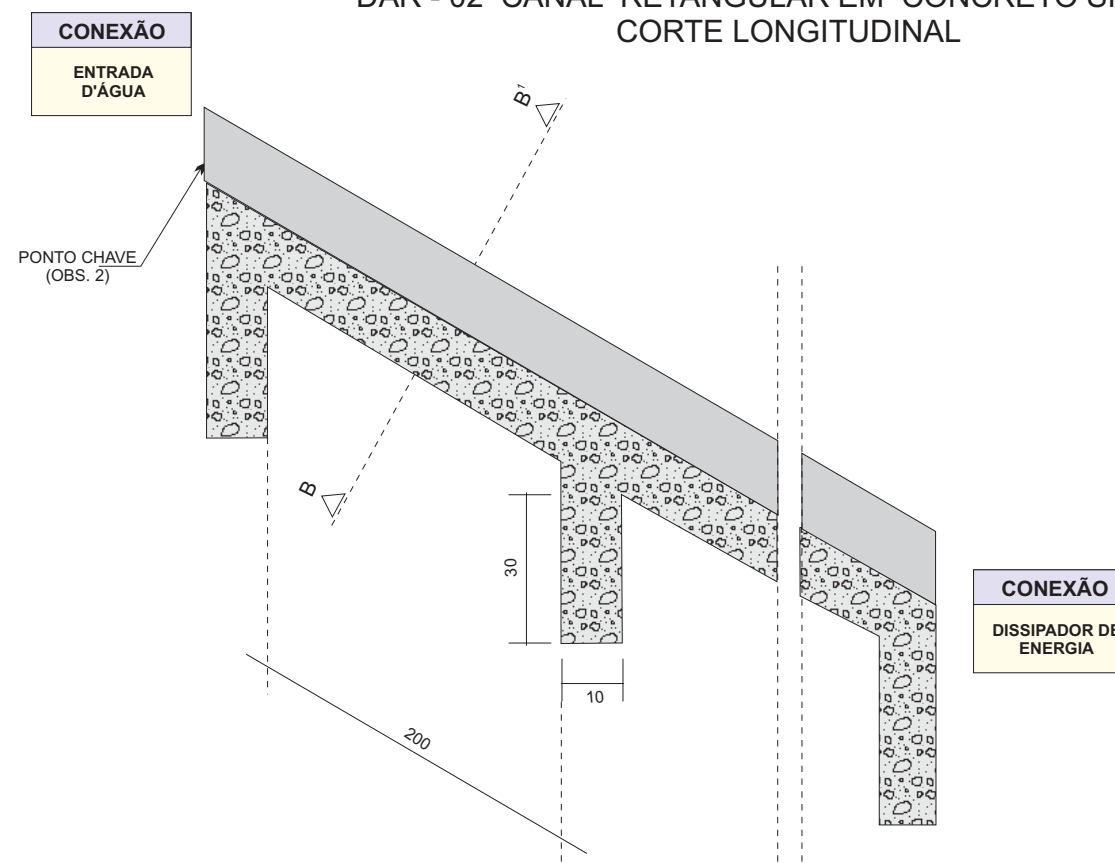
CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE			
ITEM	UNID.	EDA 01	EDA 02
CONCRETO fck ≥ 15 MPa	m ³	0,110	0,140
FORMAS	m ²	0,30	0,10

OBSERVAÇÕES:

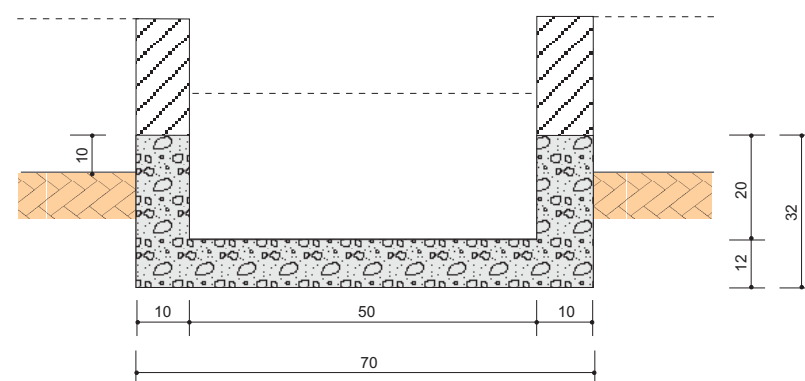
- 1 - DIMENSÕES EM cm
- 2 - AJUSTAR NA OBRA A ZONA DE CONTACTO DA ENTRADA COM A DESCIDA D'ÁGUA TIPO RÁPIDO EM MEIA-CANA DE CONCRETO OU CALHA METÁLICA
- 3 - O PONTO-CHAVE INDICA A AMARRAÇÃO AOS DETALHES APRESENTADOS PARA AS "DESCIDAS D'ÁGUA"

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km
ENTRADAS PARA DESCIDA D'ÁGUA	
QD	

DAR - 02 CANAL RETANGULAR EM CONCRETO SIMPLES
CORTE LONGITUDINAL



CORTE TRANSVERSAL
B B¹



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



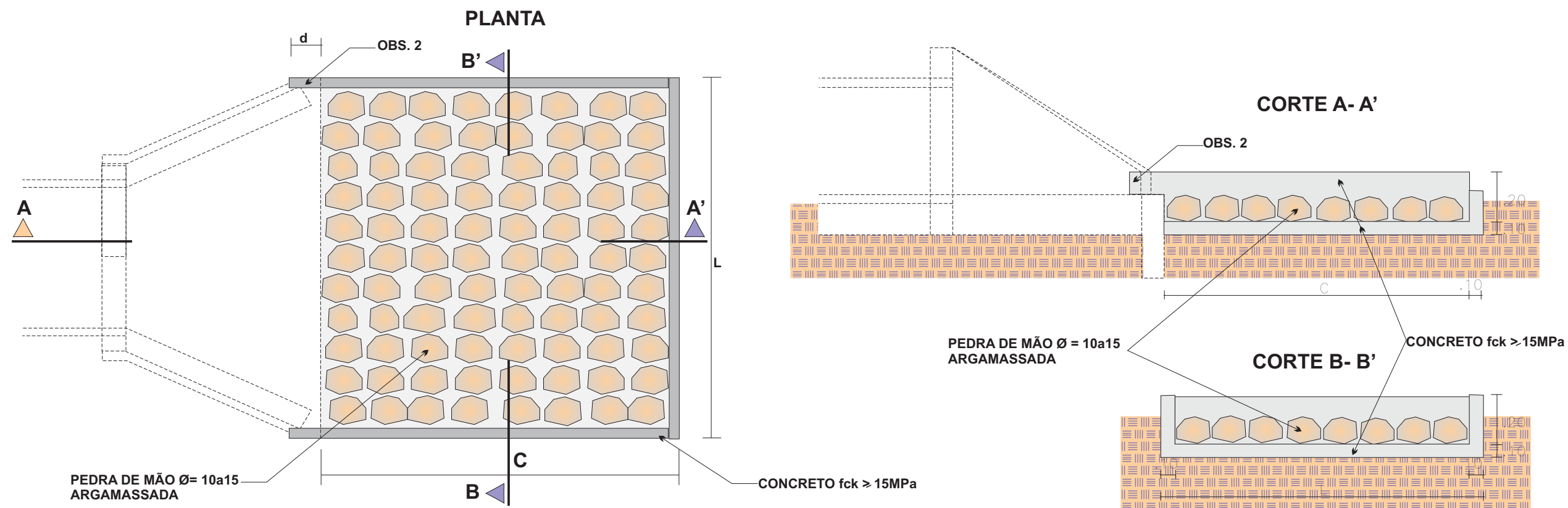
RODOVIA: PA-275 (LOTE I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 Km



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



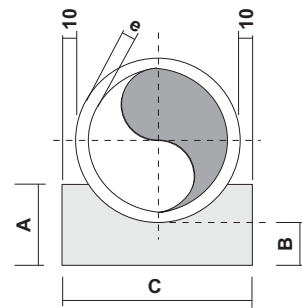
RODOVIA: PA-275 (LOTE I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 Km



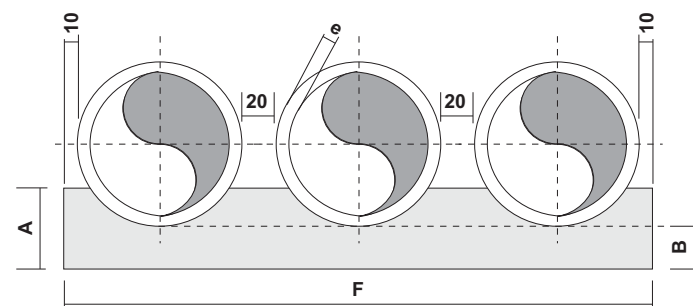
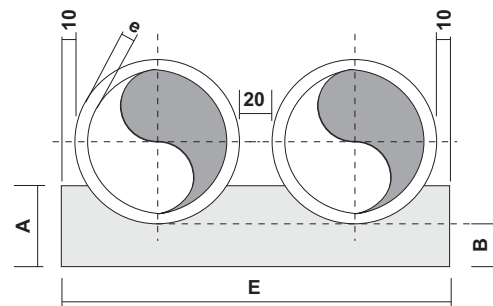
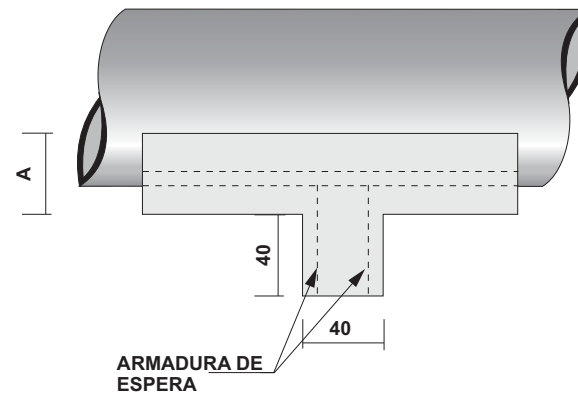
DISSIPADORES DE ENERGIA

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 I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 Km

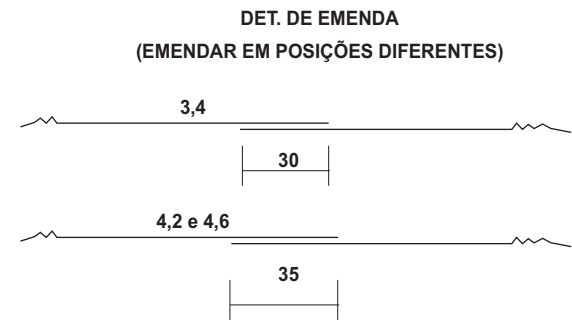


BERÇOS E DENTES PARA ASSENTAMENTO DE BUEIRO

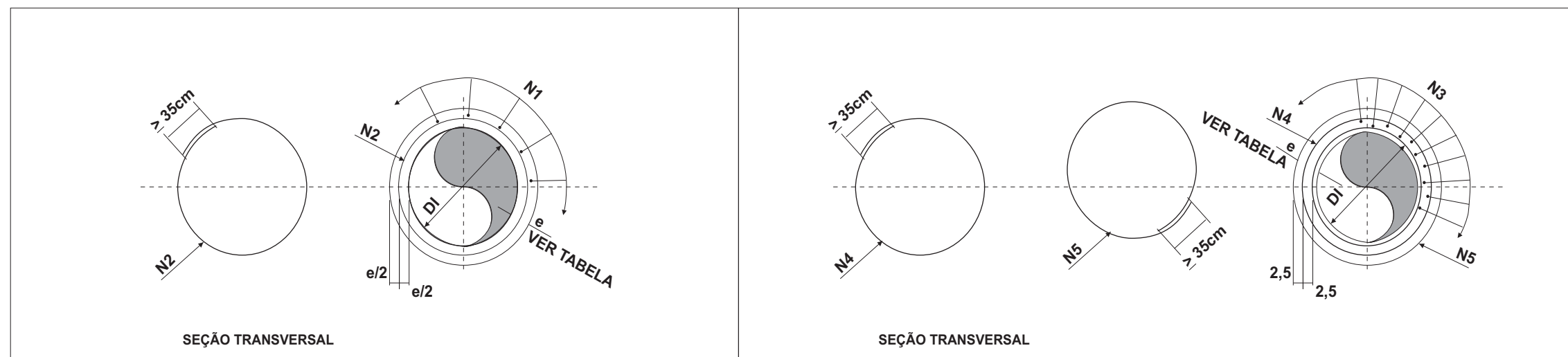
QD

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_{ck} ≥ 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										
TOTAIS		4	6	14	18	30		TOTAIS	5	10	18	27	44		TOTAIS	10	17	23	36	59		TOTAIS	13	20	31	45	76



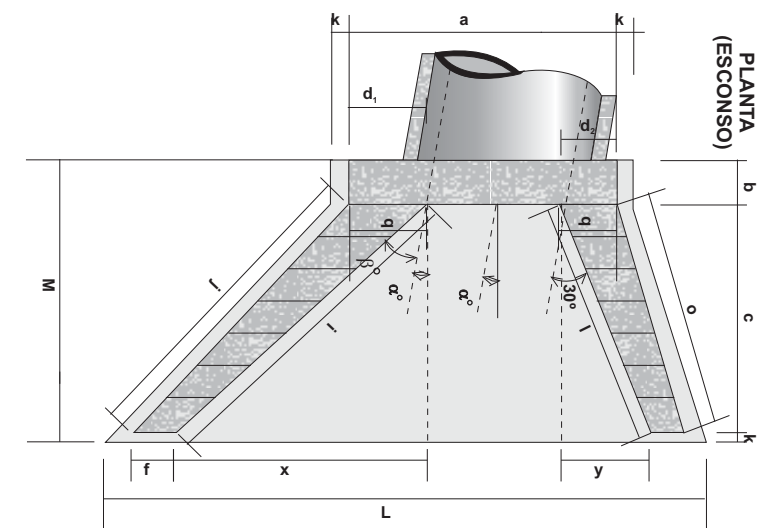
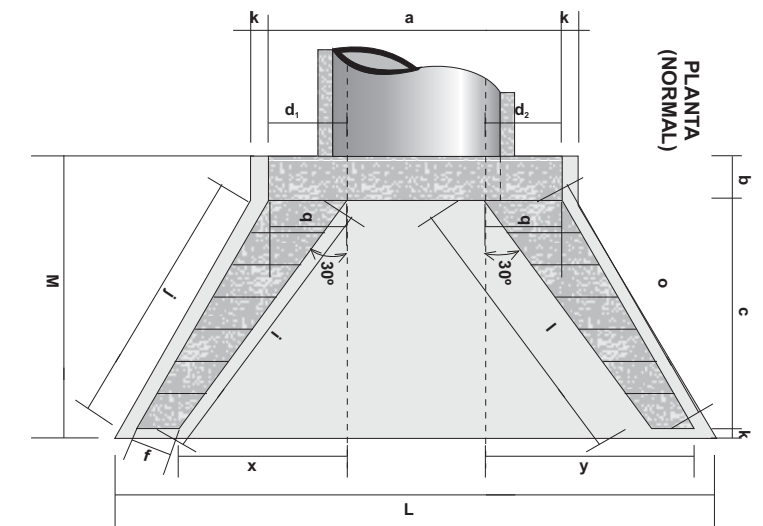
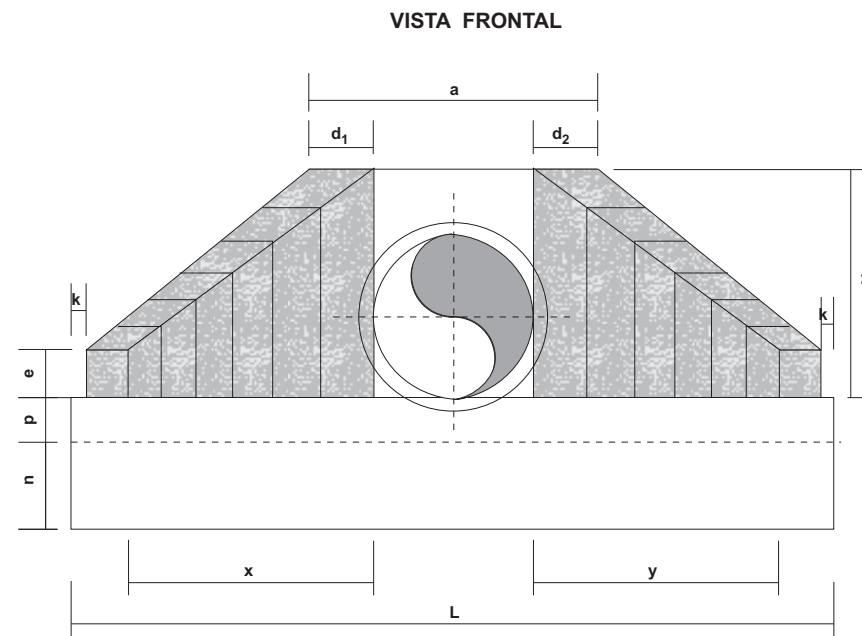
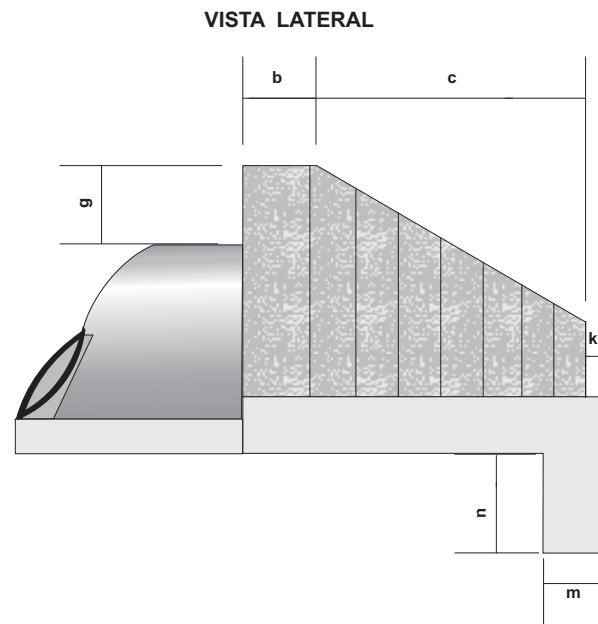
GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ
SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN



RODOVIA: PA-275 (LOTE I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 Km



SEÇÃO TRANSVERSAL DE BUEIRO QD



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																									
ESC α°	β°	a	b	c	d ₁	d ₂	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m ²)	CONCRETO (m ³)
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø= 60																									
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
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø= 80																									
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
BUEIRO SIMPLES TUBULAR Ø= 100																									
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

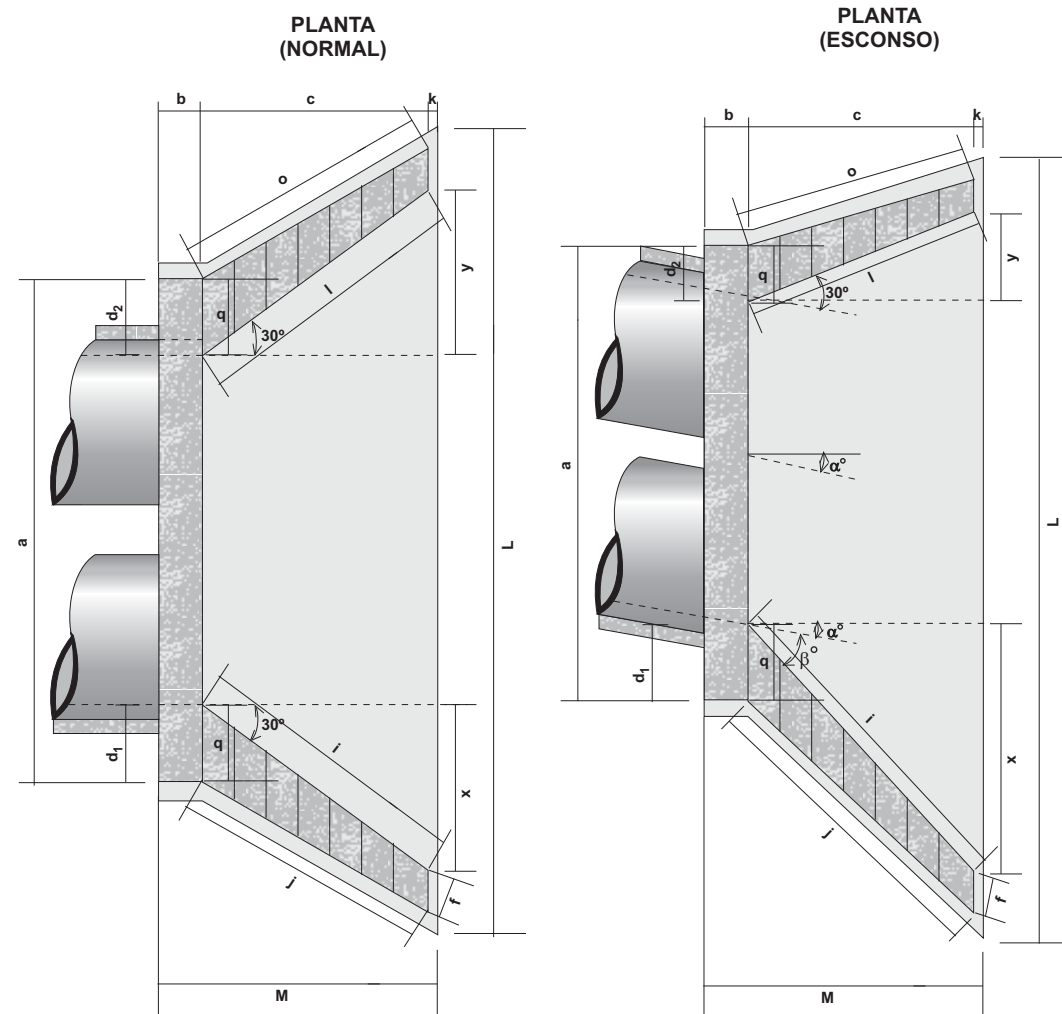


RODOVIA: PA-275 (LOTE I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 Km



BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO
BOÇAS NORMAIS E ESCONSAS


QD

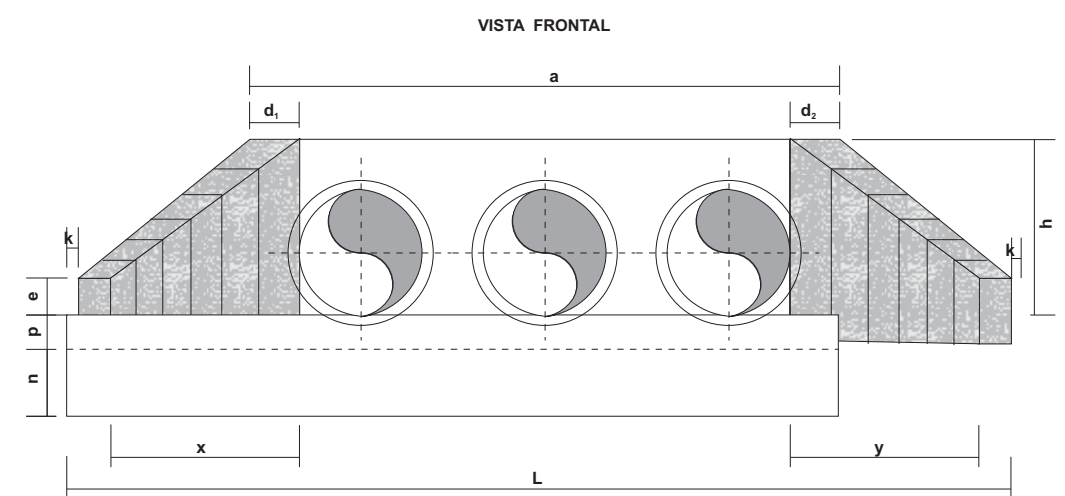
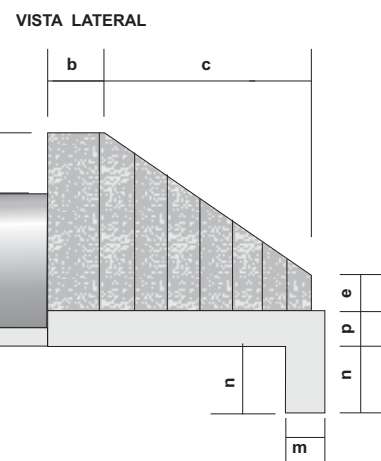
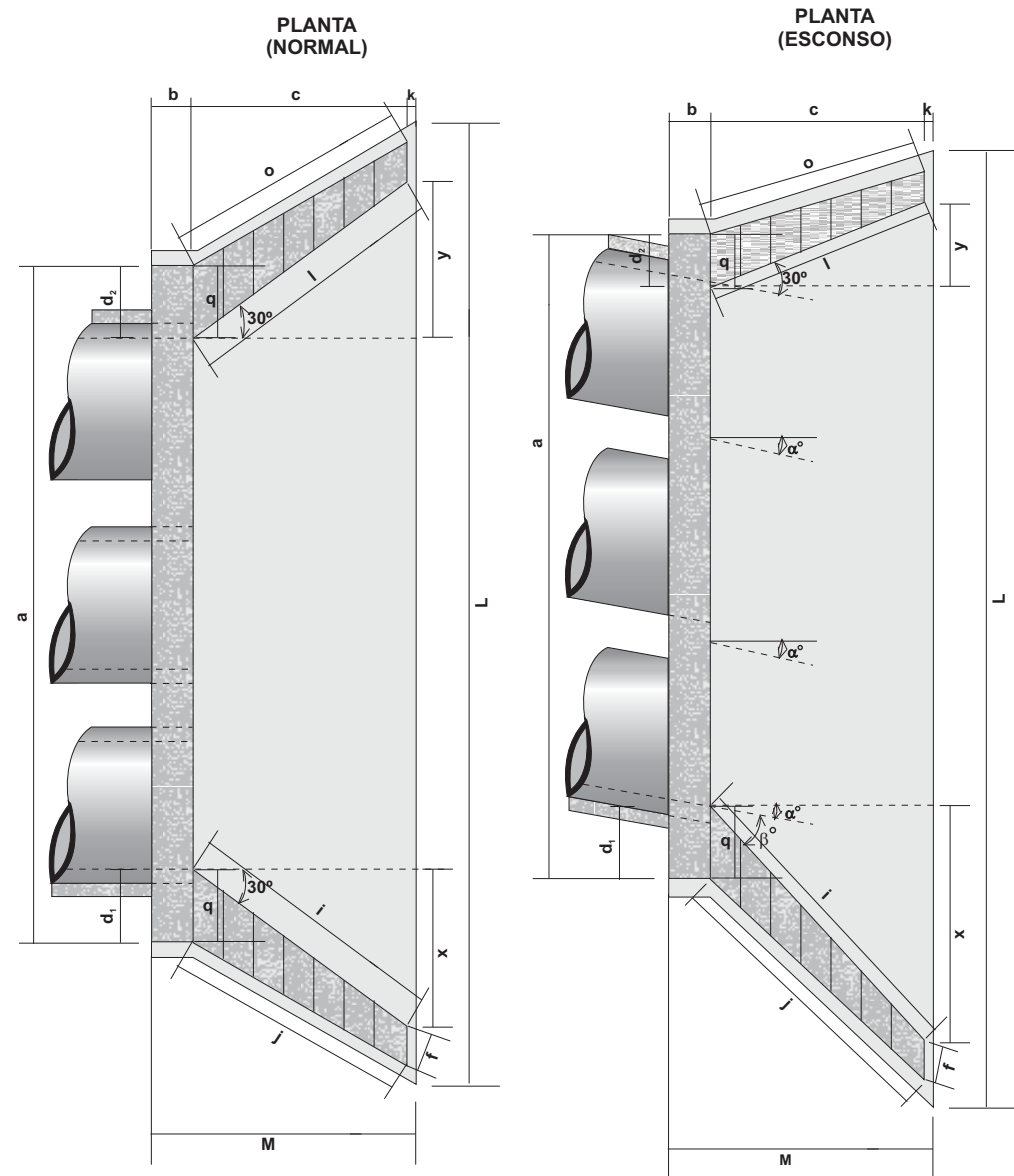


DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																										
ESC	α°	β°	a	b	c	d ₁	d ₂	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m ²)	CONCRETO (m ³)
BUEIRO DUPLO TUBULAR Ø= 100																										
0	30	314	30	165	35	35	30	20	30	142	191	174	10	191	30	40	174	37	30	95	95	489	205	21,08	5,106	
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	
BUEIRO DUPLO TUBULAR Ø= 120																										
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	
BUEIRO DUPLO TUBULAR Ø= 150																										
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

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km
BUEIRO DUPLO TUBULAR DE CONCRETO BOCAS NORMAIS E ESCONSAS	
QD	



DIMENSÕES E CONSUMOS MÉDIOS PARA UMA UNIDADE																										
ESQ	α°	β°	a	b	c	d ₁	d ₂	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	x	y	L	M	FORMAS (m ²)	CONCRETO (m ³)
BUEIRO TRIPLO TUBULAR Ø= 100																										
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	
BUEIRO TRIPLO TUBULAR Ø= 120																										
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	
BUEIRO TRIPLO TUBULAR Ø= 150																										
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	

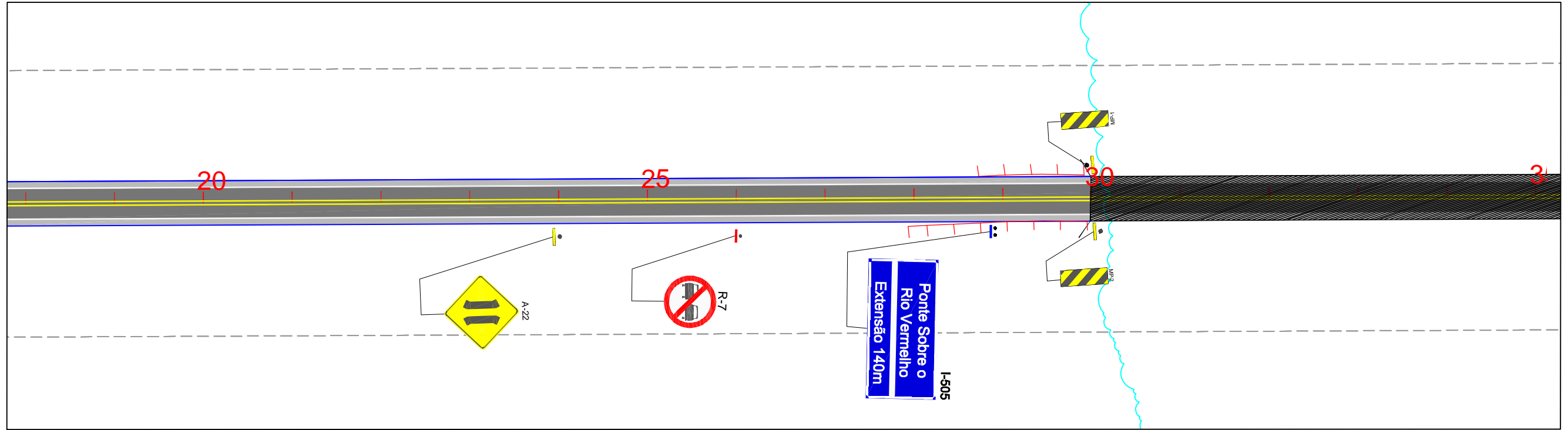
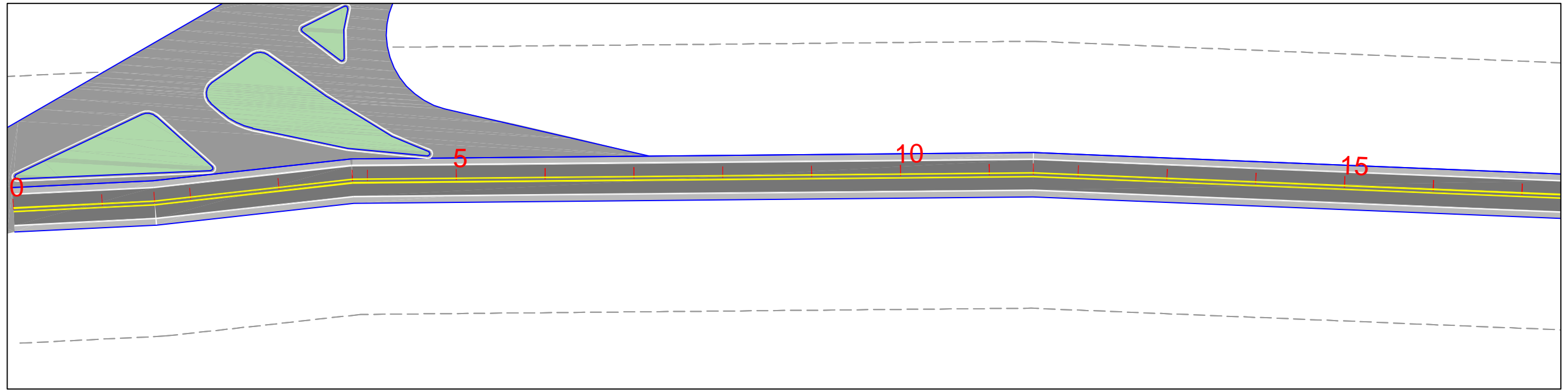
OBSERVAÇÕES:

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

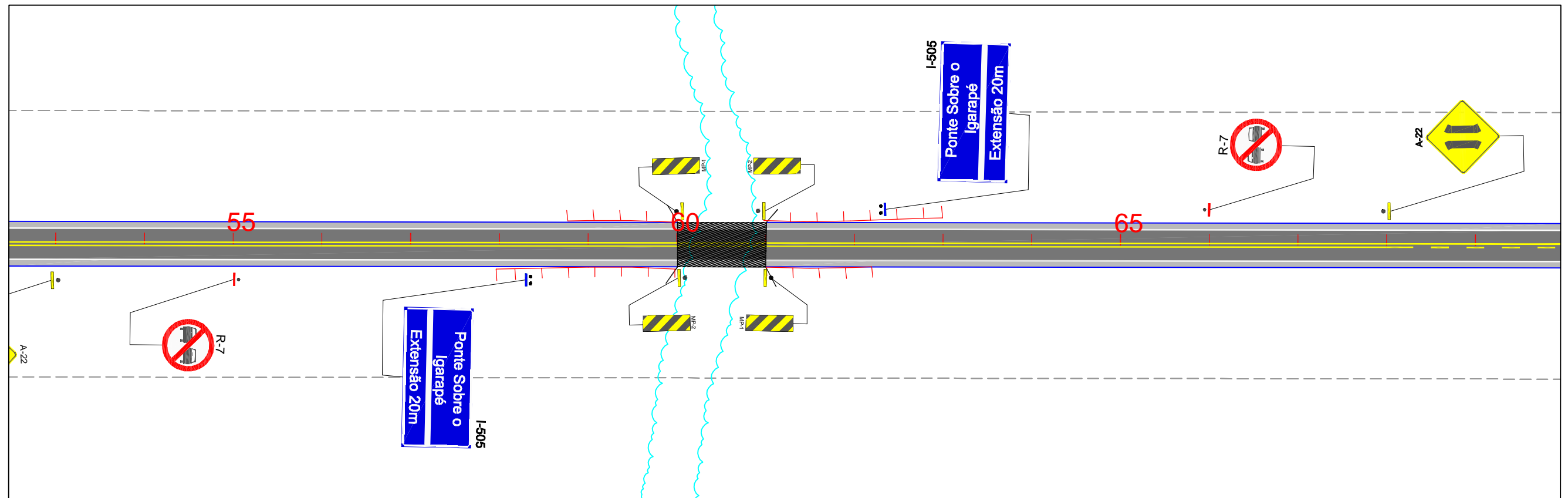
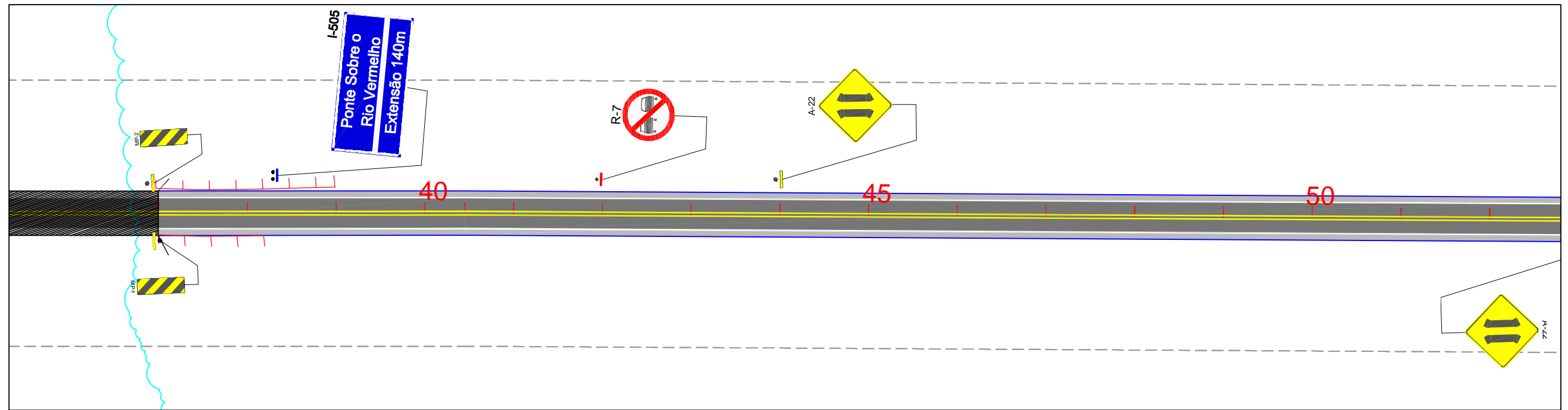
GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km
BUEIRO TRIPLO TUBULAR DE CONCRETO BOÇAS NORMAIS E ESCONSAS	
QD	

8.

Projeto de Sinalização



<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;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--------------------------	--	---	---	---



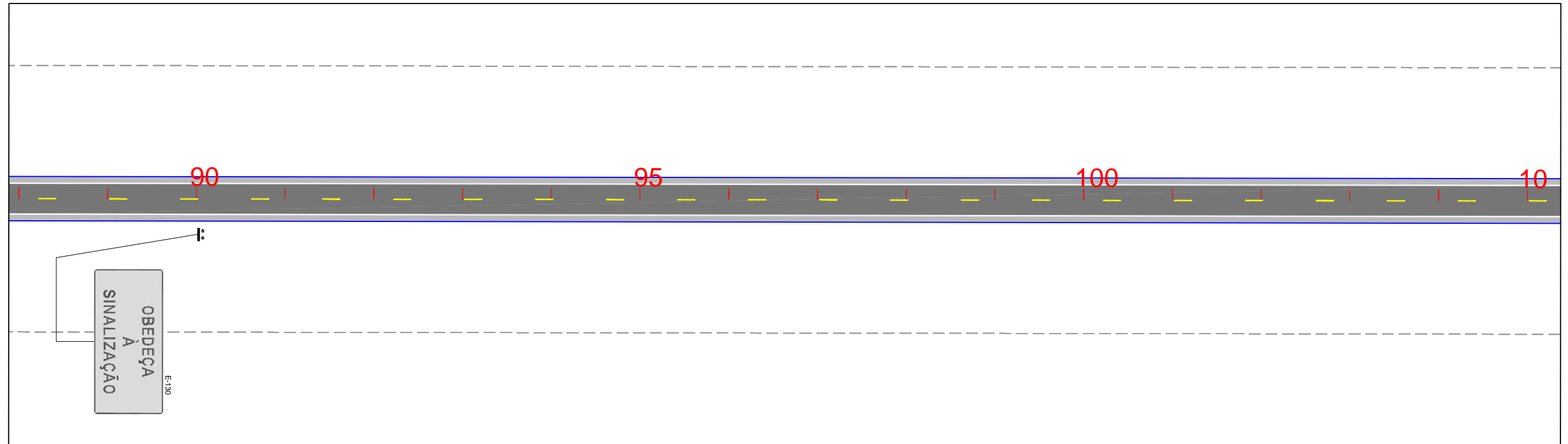
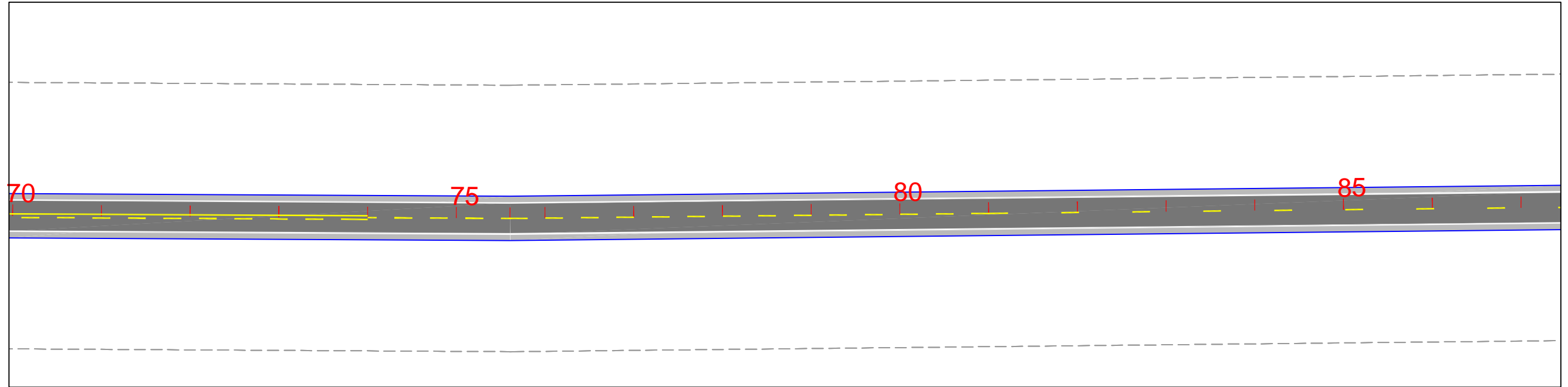
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE FREIO</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p>	<p>MP1 MP2</p>	<p>PA 242</p>
<p>GREIDE</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p>		




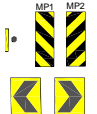
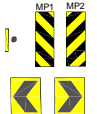


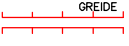

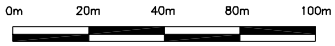
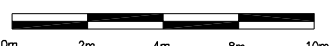


ESCALA GRÁFICA

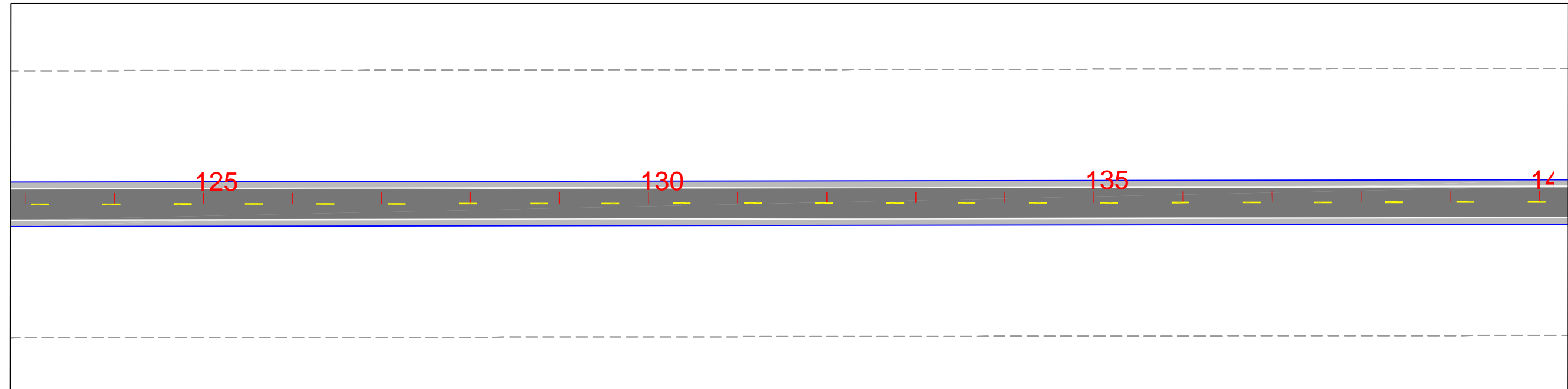
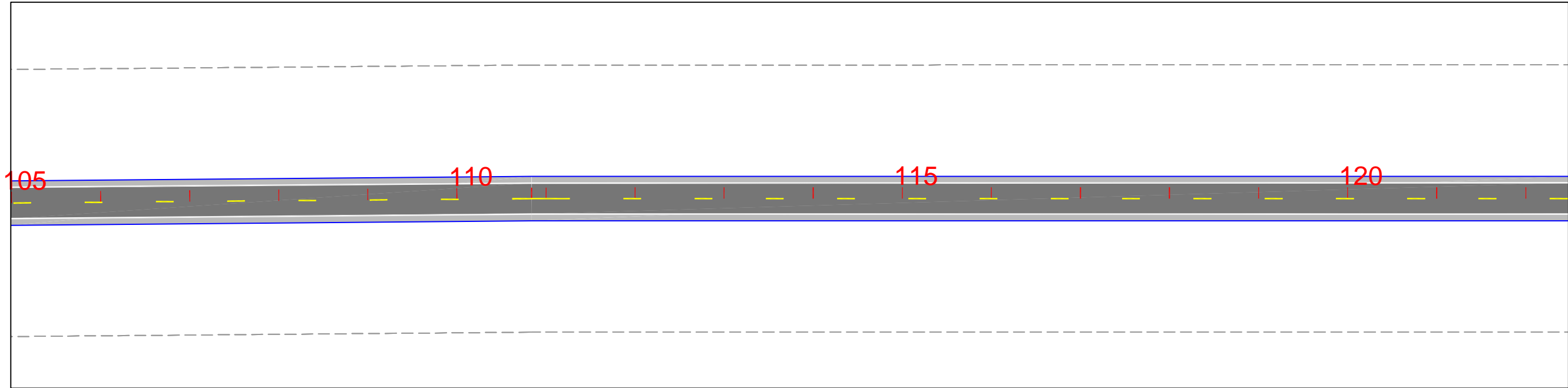
HORIZONTAL: 0m 20m 40m 80m 100m




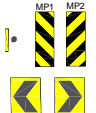


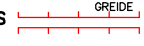

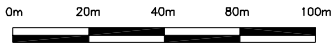
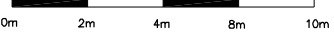


VERTICAL: 0m 2m 4m 8m 10m

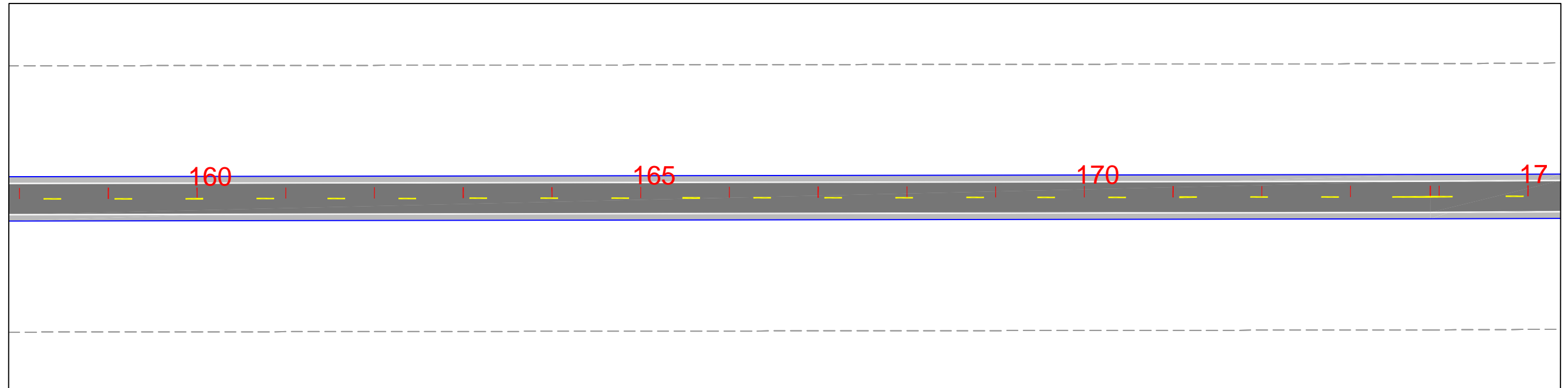
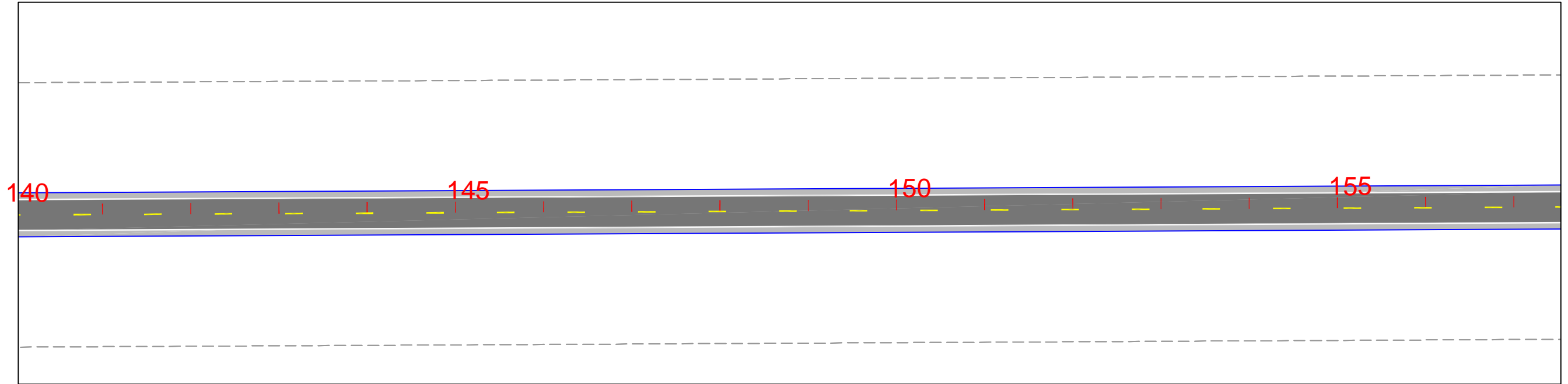
<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</p> <p>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p>		
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I)</p> <p>TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS</p> <p>SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS</p> <p>EXTENSÃO: 31,5 Km</p>	
<p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>DES.:</p>









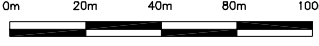
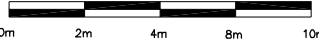




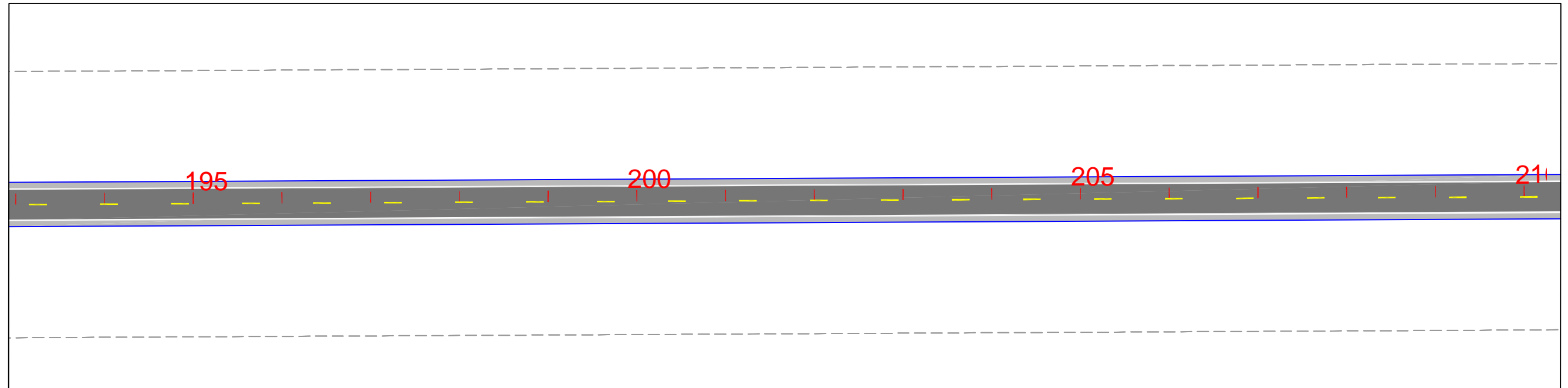
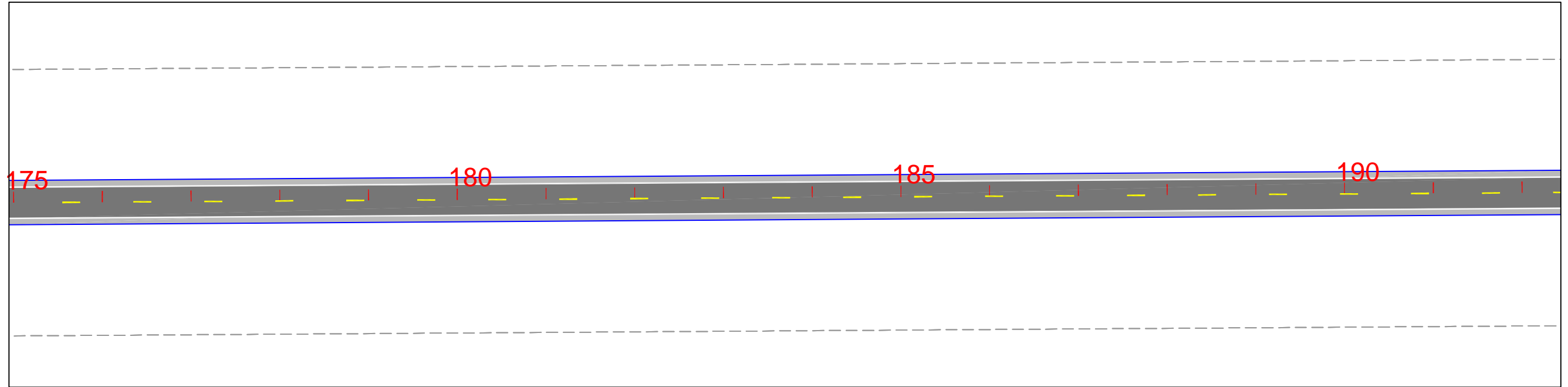
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE FRETE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p>  <p>MP1 MP2</p> 	 <p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <p> RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> <p align="center">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p align="right">DES.: </p>
--	---	---	---	---




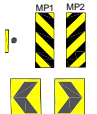


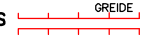

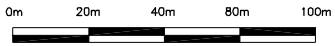
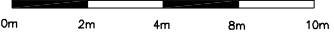




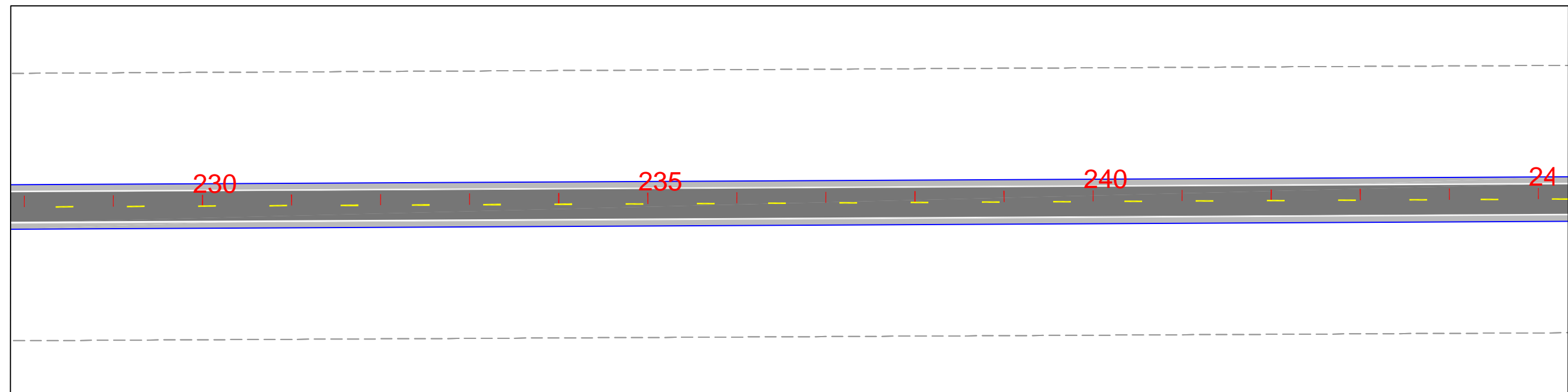
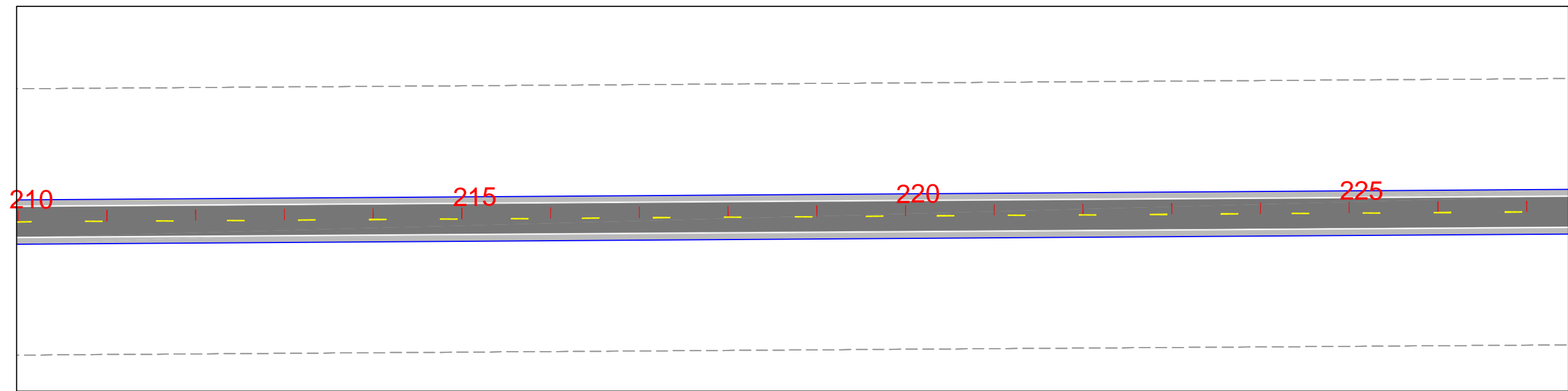
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1961 1871 2122 1963">  </div> <div data-bbox="2122 1871 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2745 1871 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---

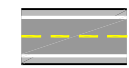


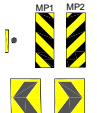




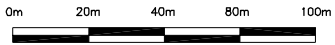
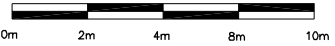








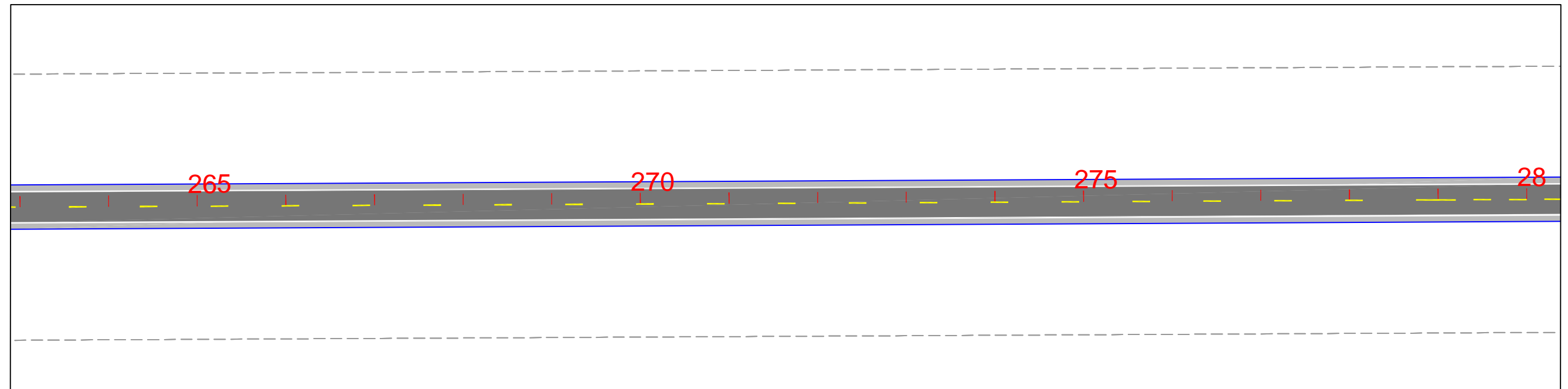
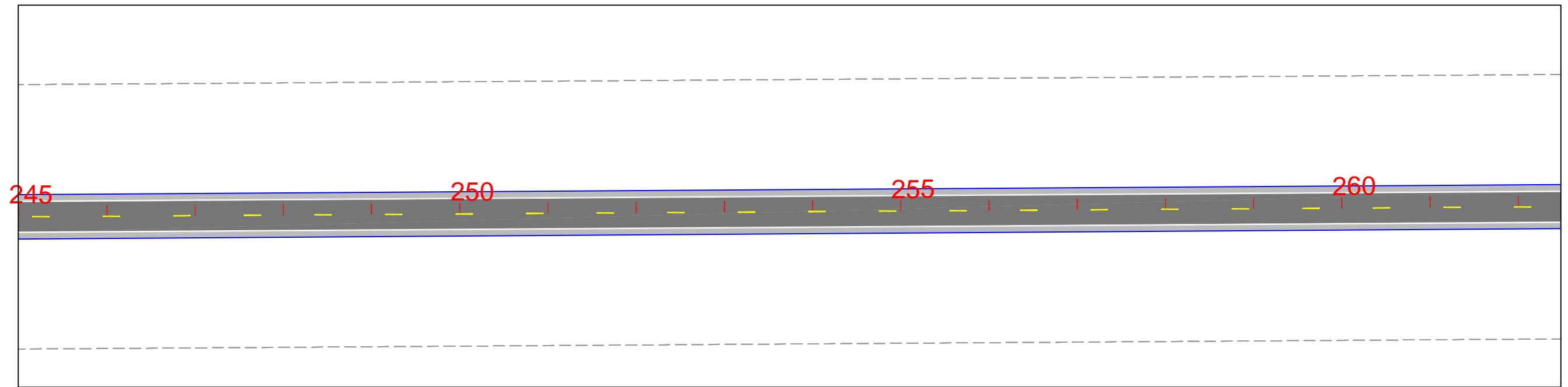
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1961 1871 2110 1955">  </div> <div data-bbox="2119 1871 2703 1955"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2772 1877 2843 1961">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>	
--	---	---	---	---	--




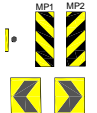




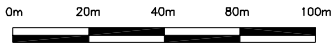
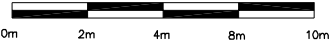




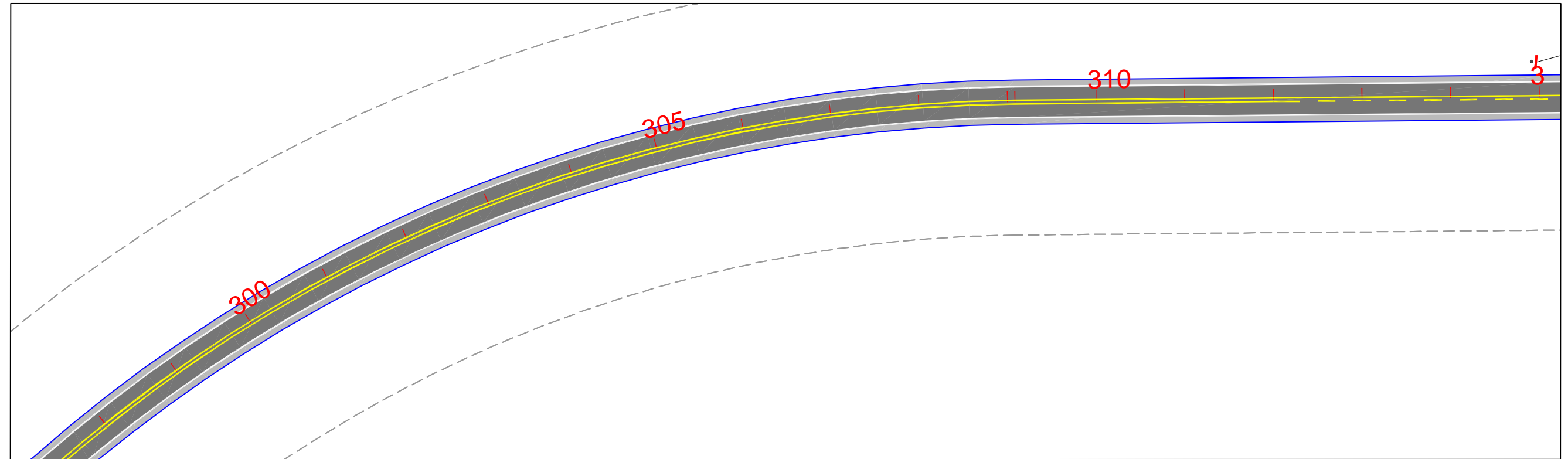
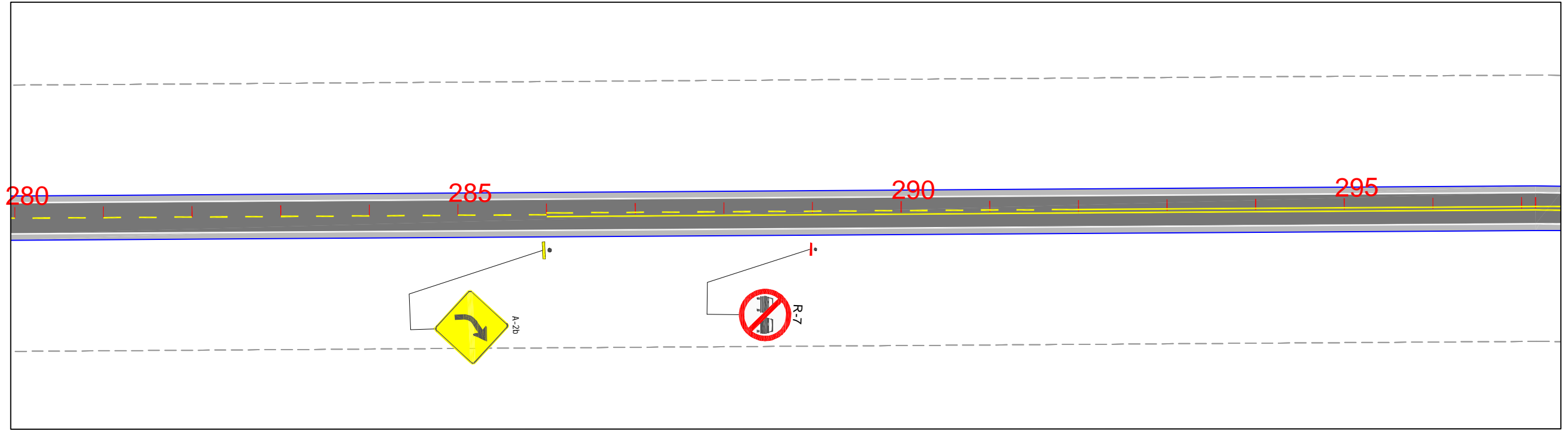
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2745 1869 2878 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---



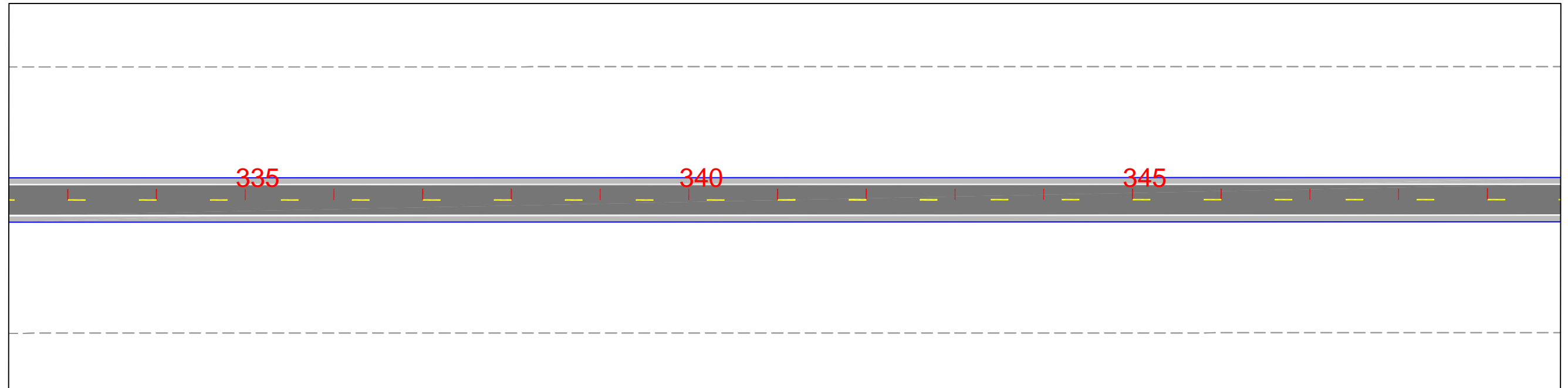
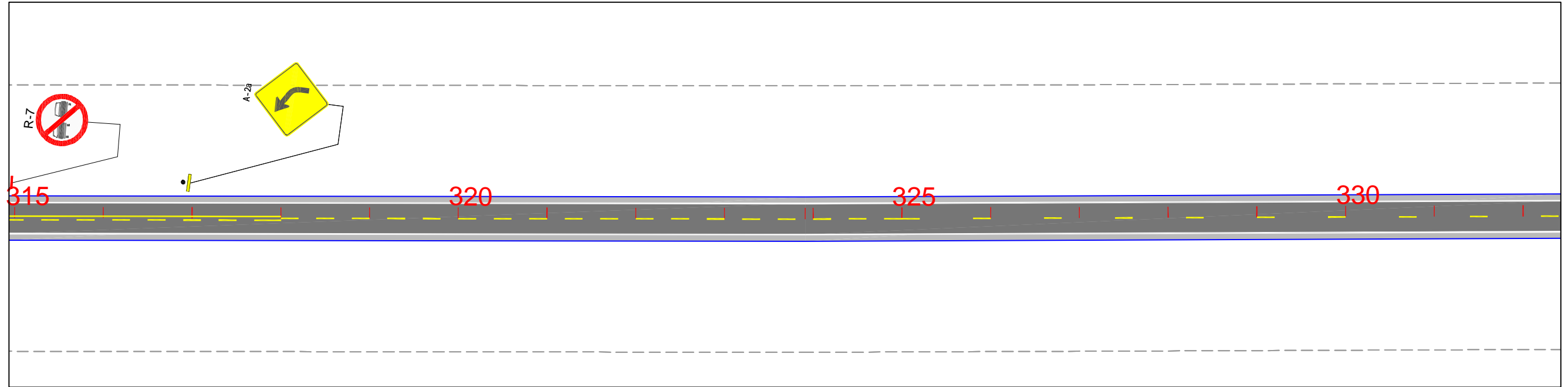
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE FRETE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2878 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2715 2026" style="text-align: center;"> <p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2878 2026"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>									
<p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>DES.:</p>								




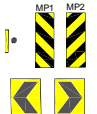





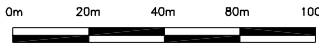
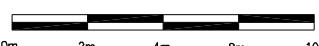




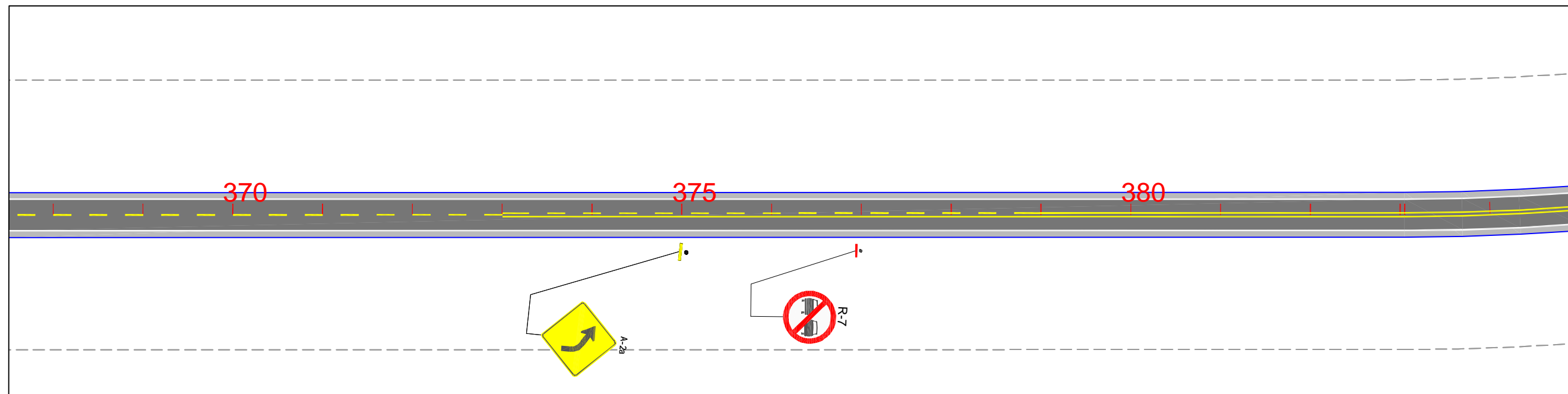
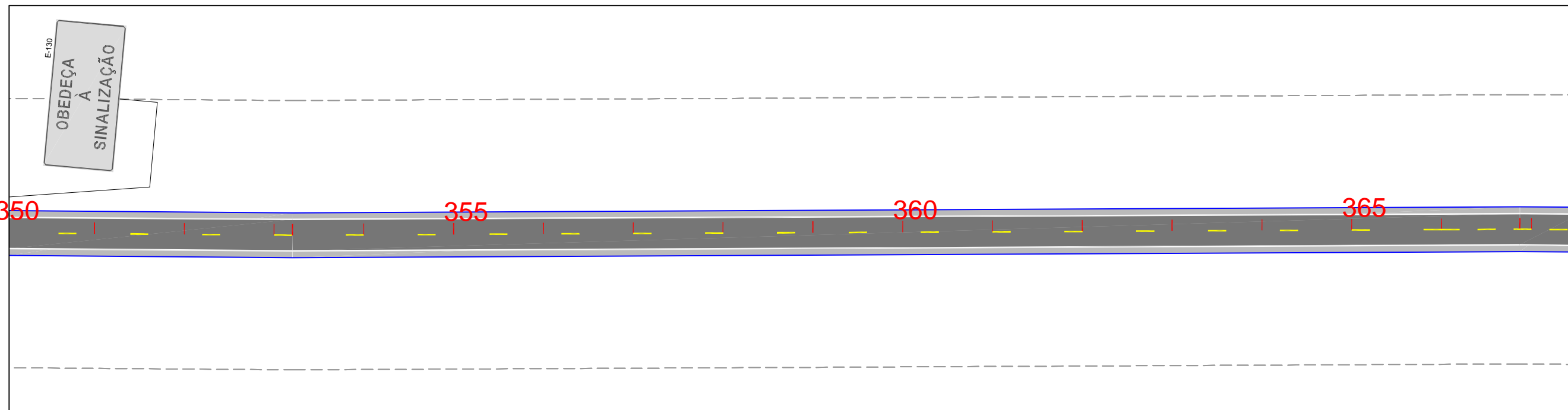
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2760 1869 2849 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---





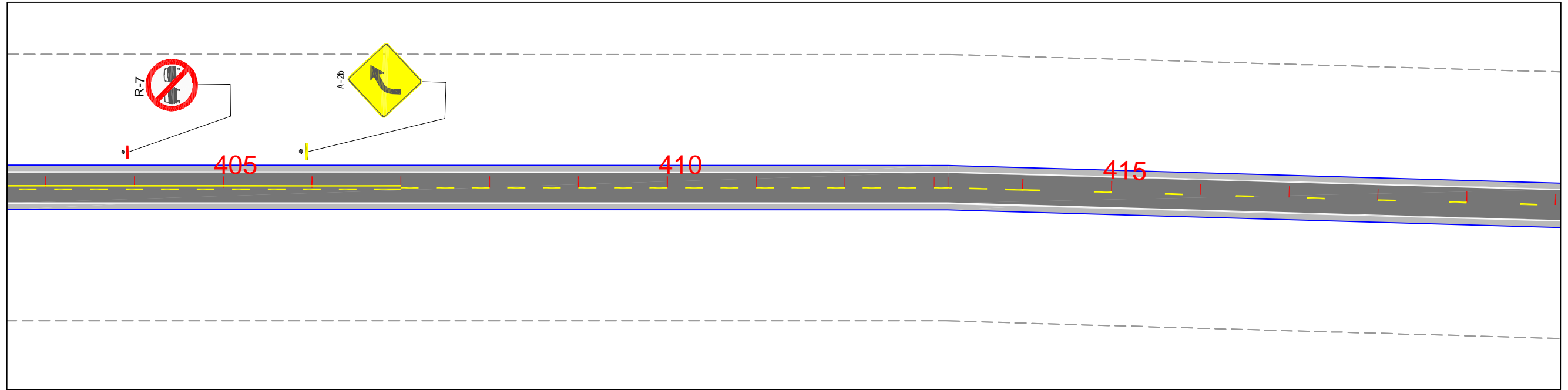
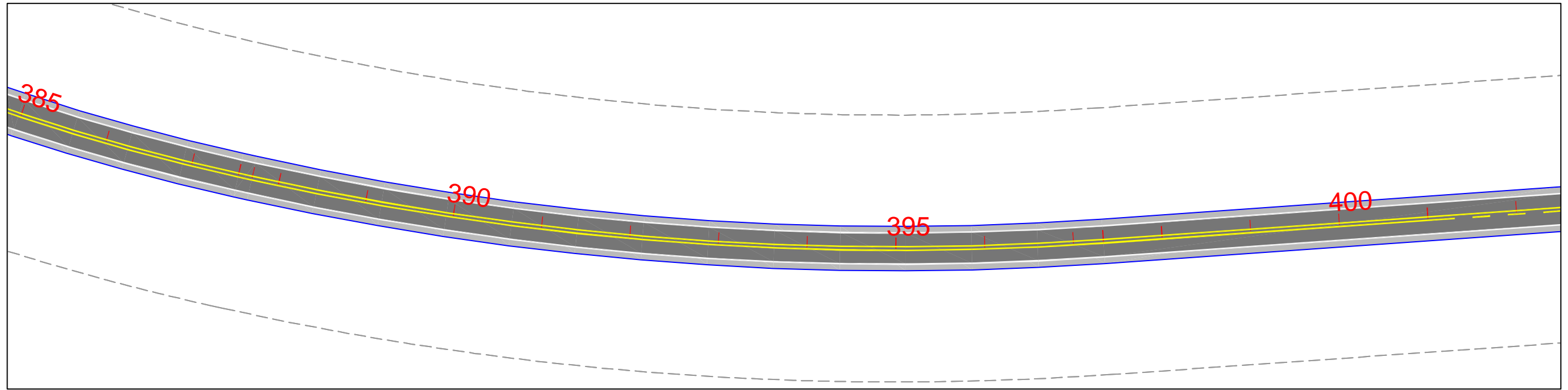
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p> <p>PA 242</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p>	<p>DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--	--------------





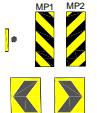





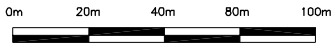
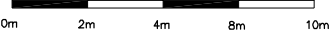




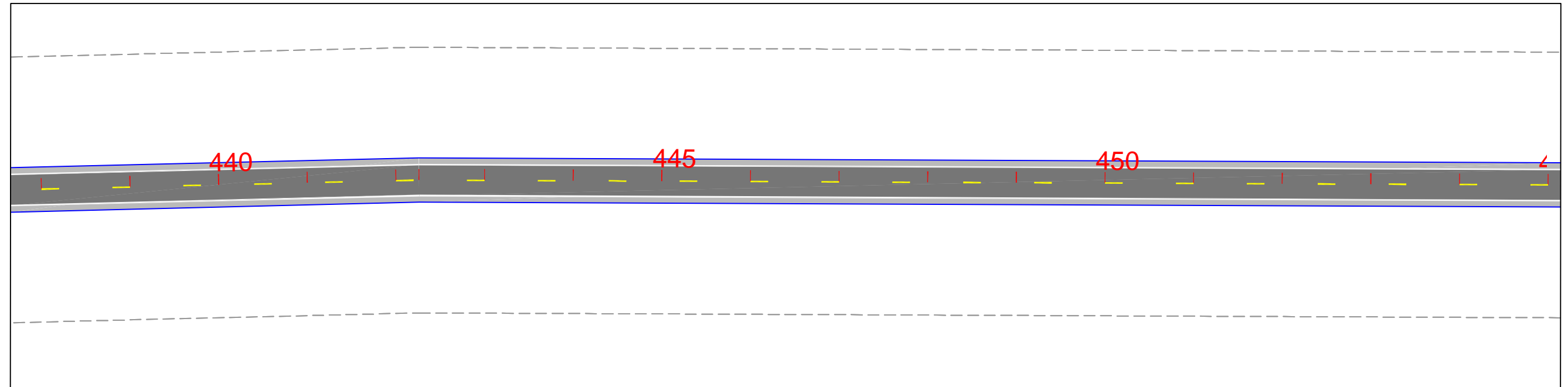
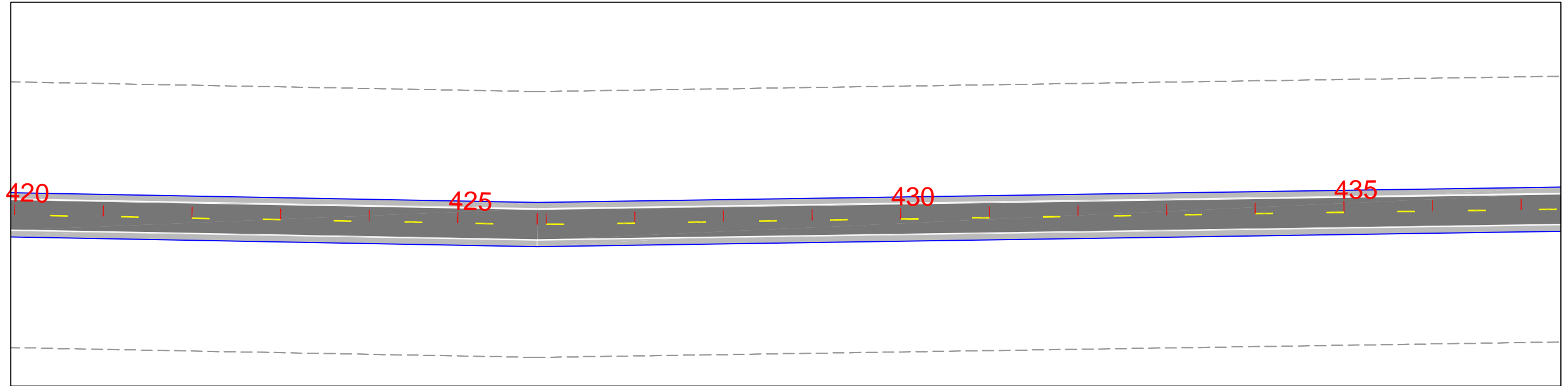
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE FRETE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p>	<p>MP1 MP2</p>  <p>DELINEADOR</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>   <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2760 1869 2849 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	--	--	---	---	---




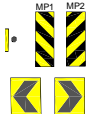



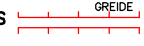

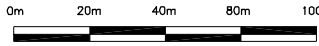





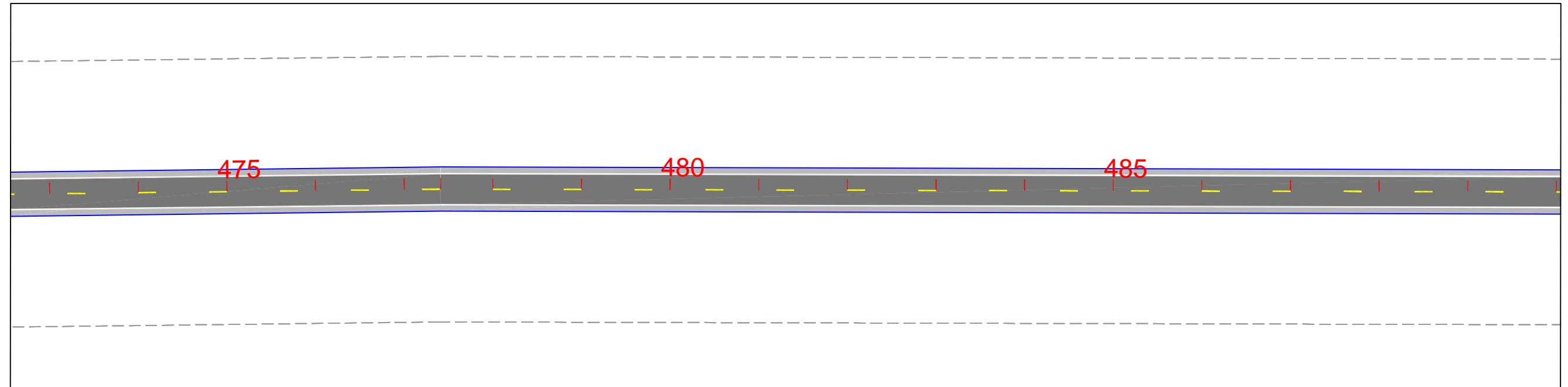
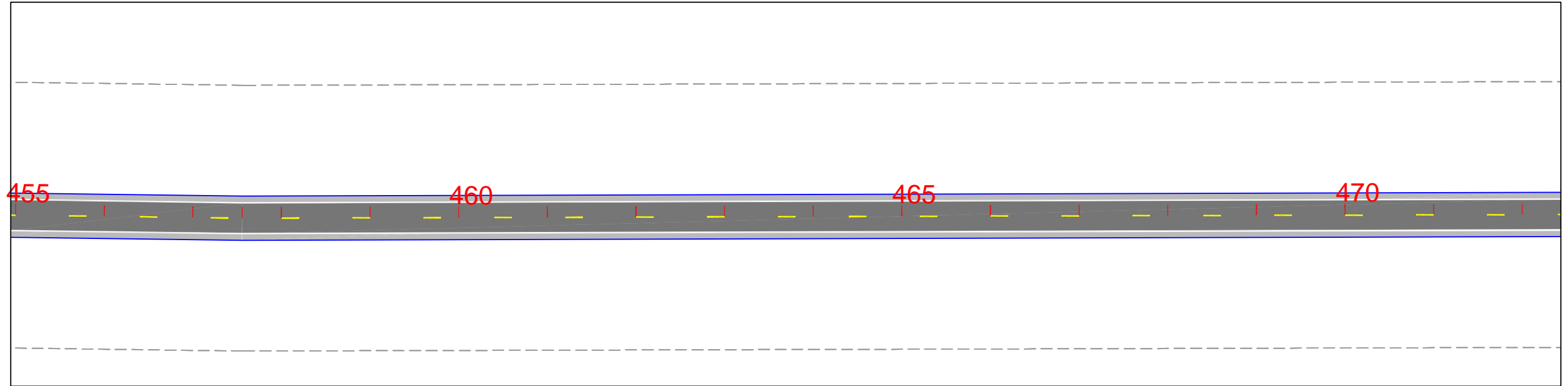
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE FRETE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>PA 242</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p>  <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>  <p align="center">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p>DES.:</p>
--------------------------	--	---	---	---




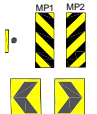


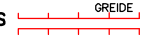

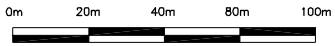
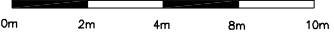




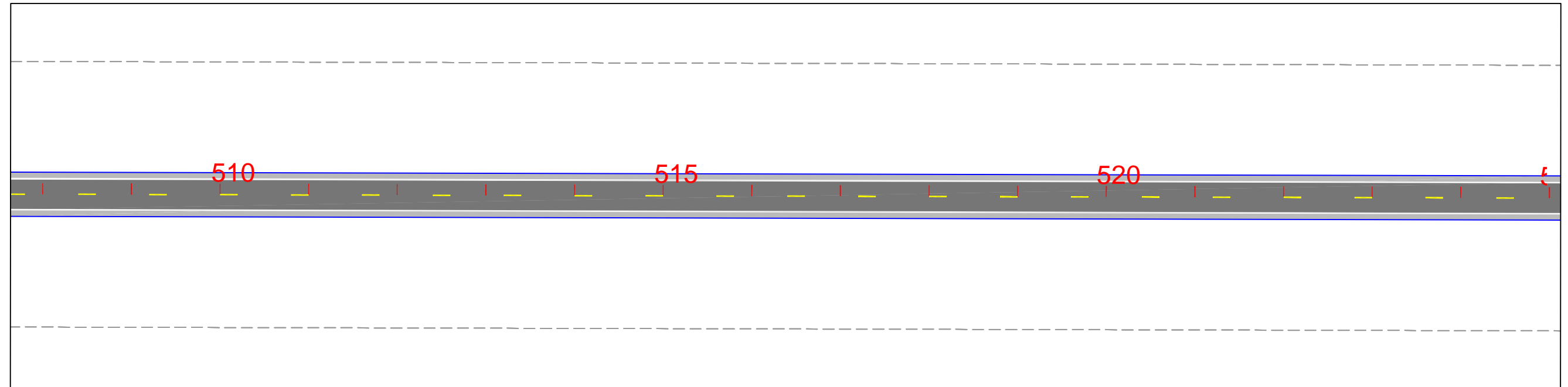
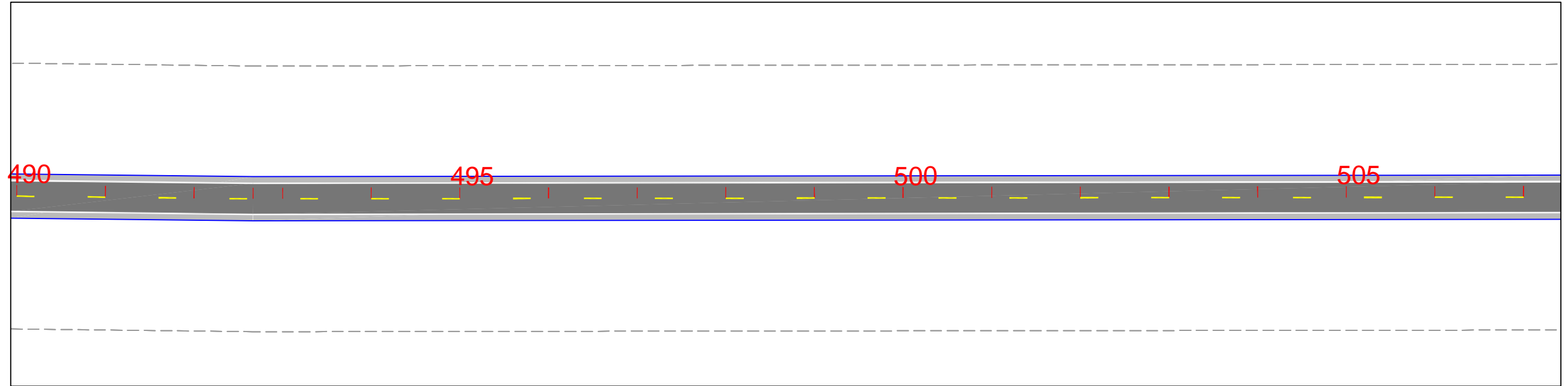
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE FRETE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p>  <p>MP1 MP2</p>  	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="2003 1879 2092 1963">  </div> <div data-bbox="2122 1869 2671 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2775 1879 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---




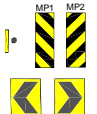




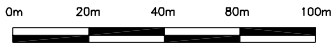
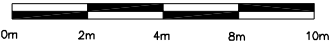


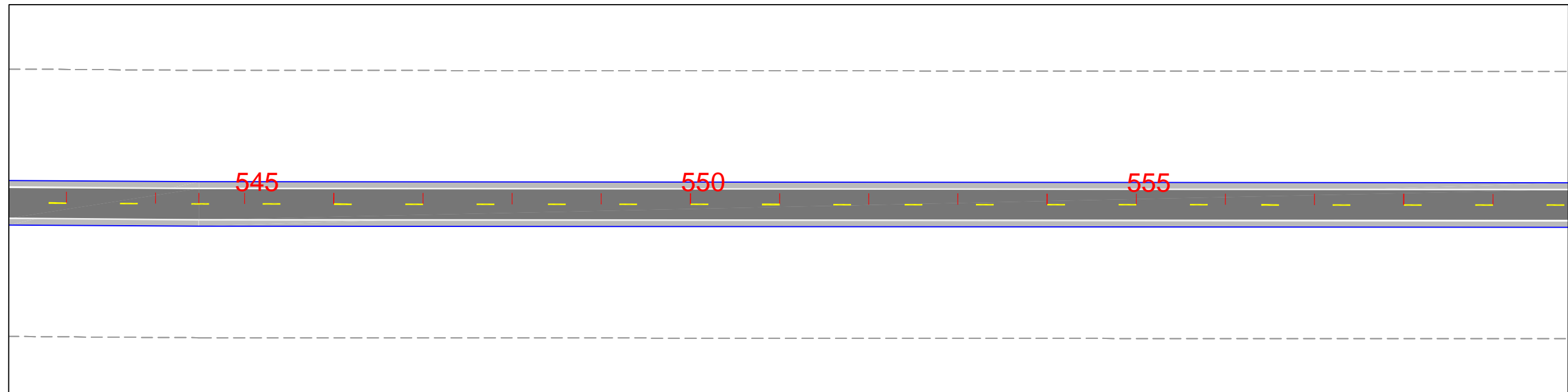
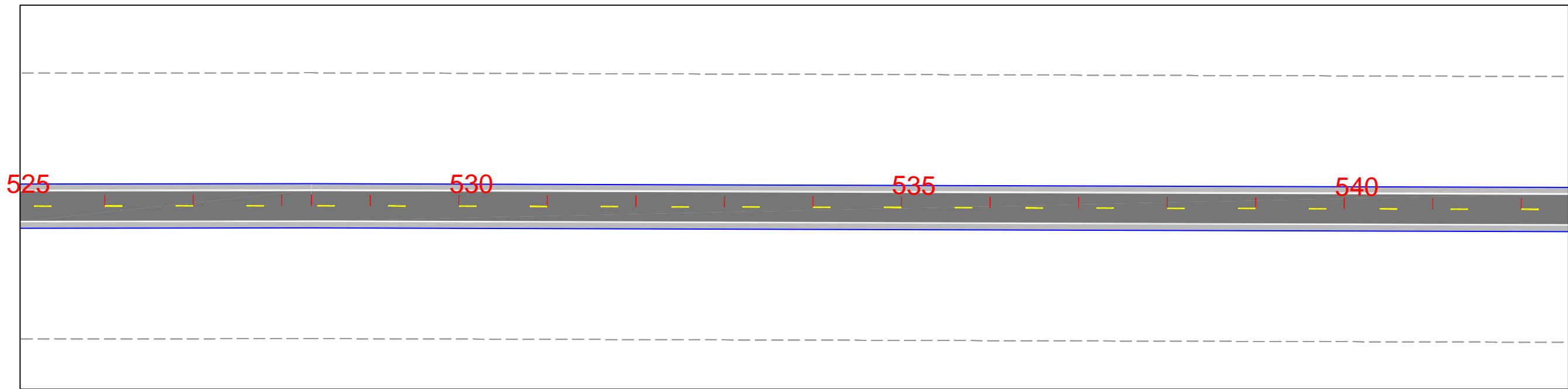
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>  	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="2003 1879 2092 1963">  </div> <div data-bbox="2122 1869 2671 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2775 1879 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---




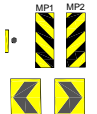




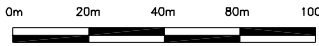
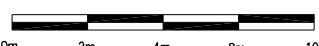




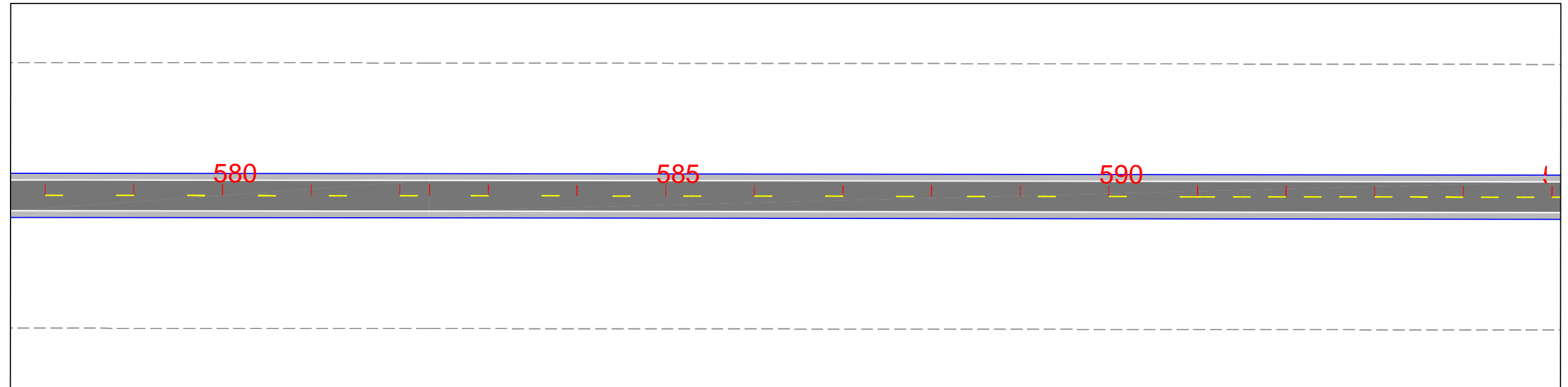
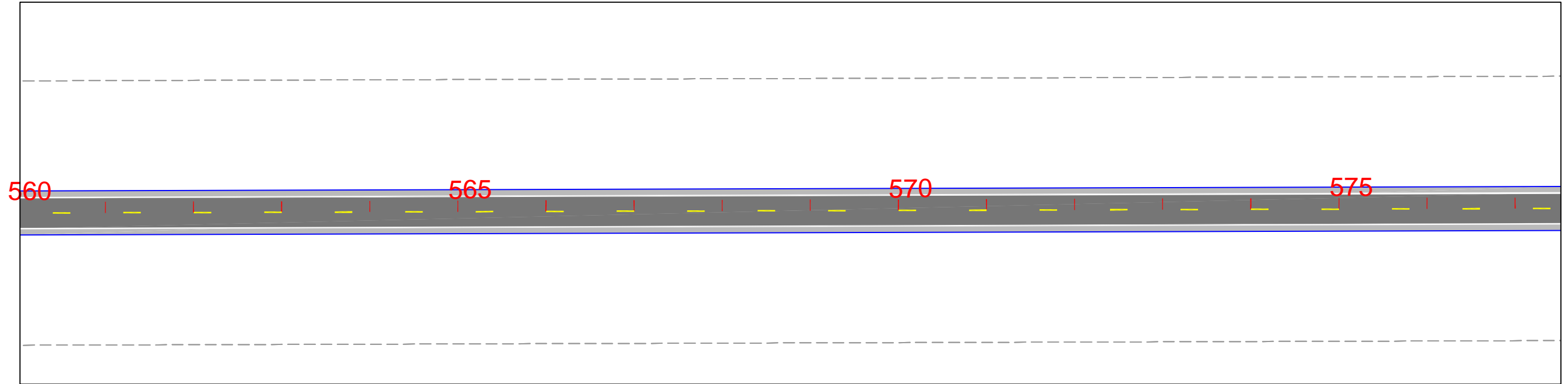
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2745 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---




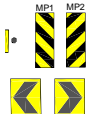



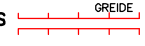

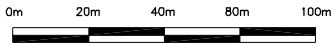
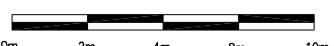




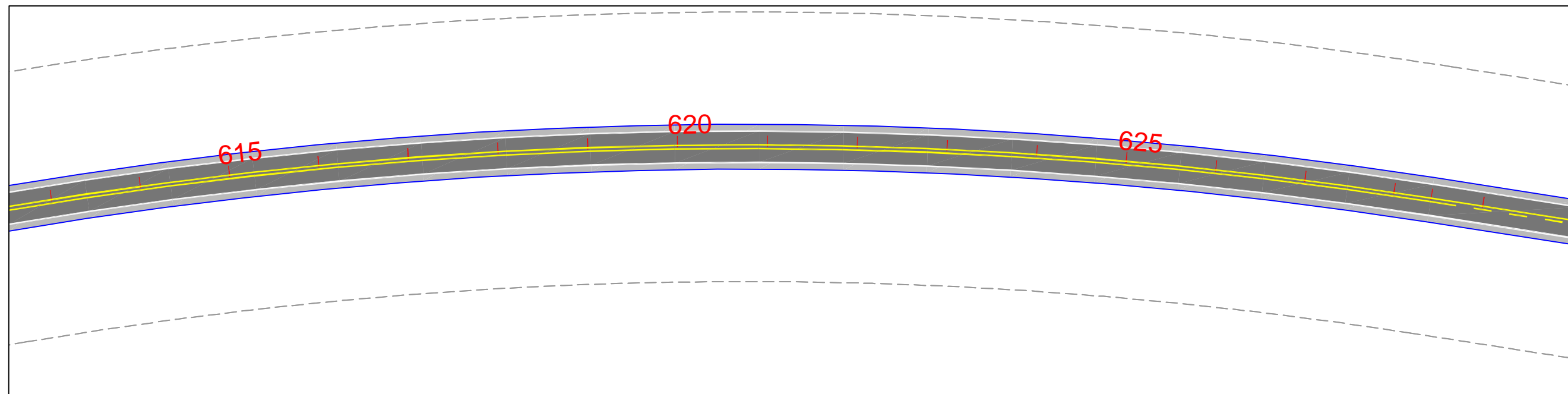
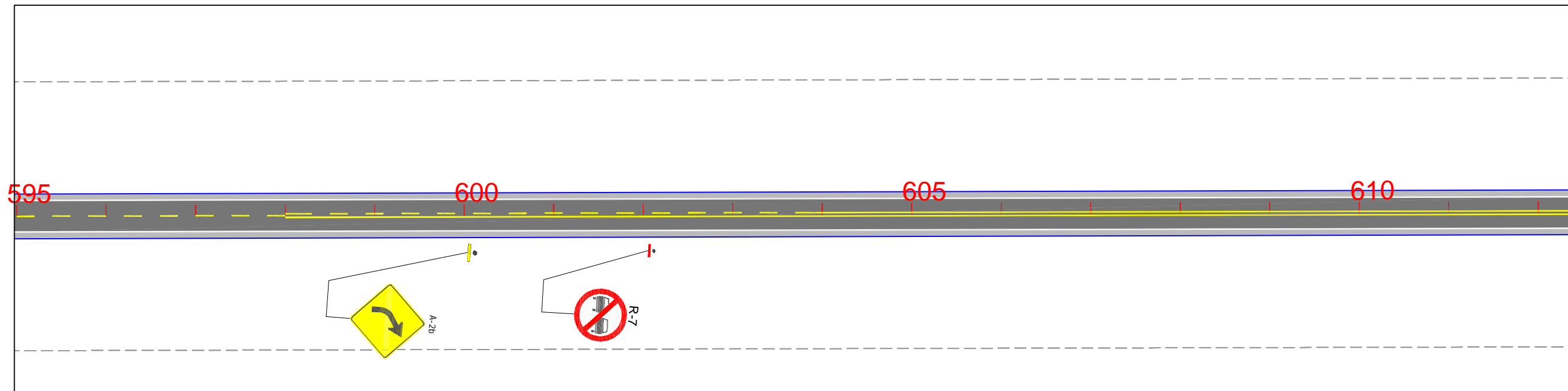
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> <p align="center">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p>DES.:</p>
--	---	---	---	---




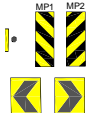



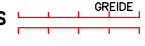
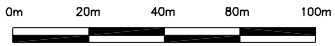
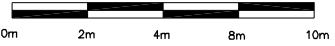




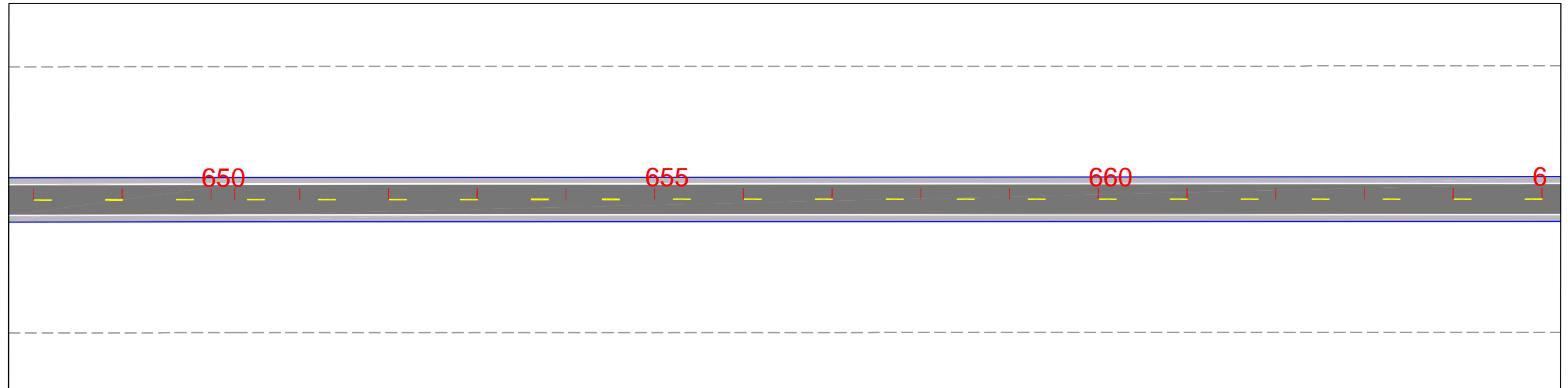
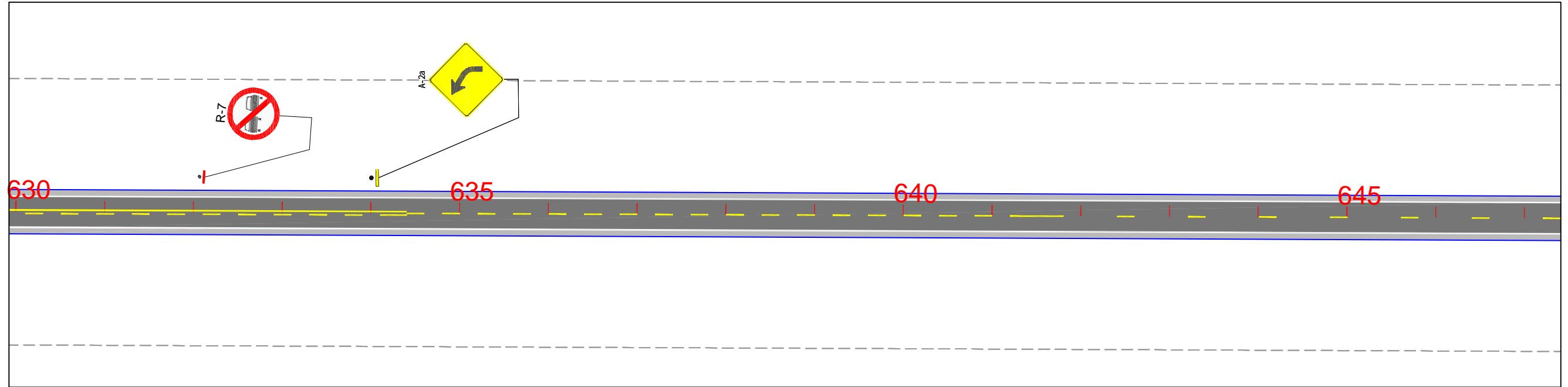
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1958 1869 2092 1963">  </div> <div data-bbox="2122 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2745 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---




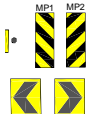




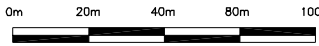
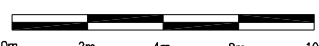




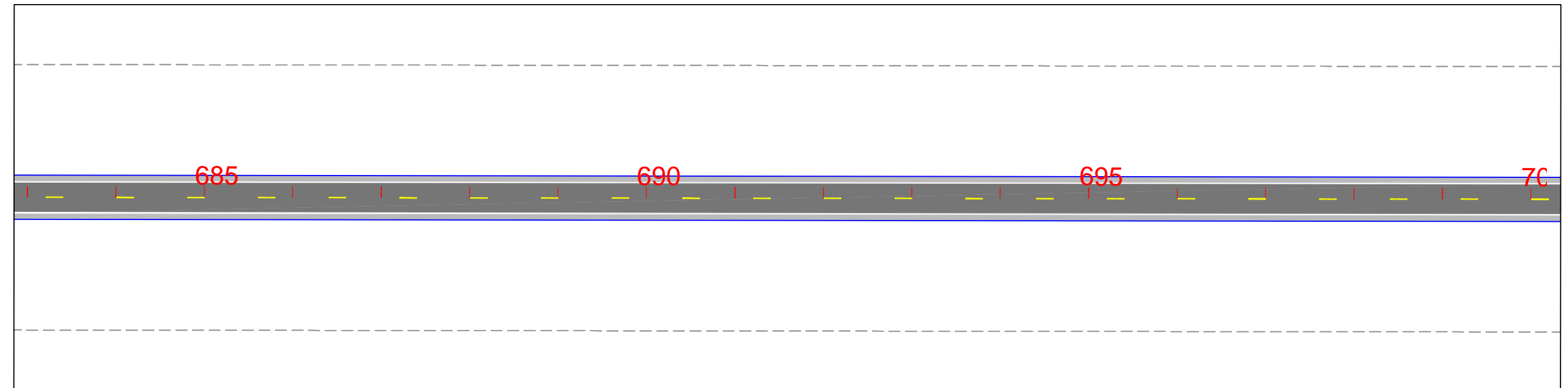
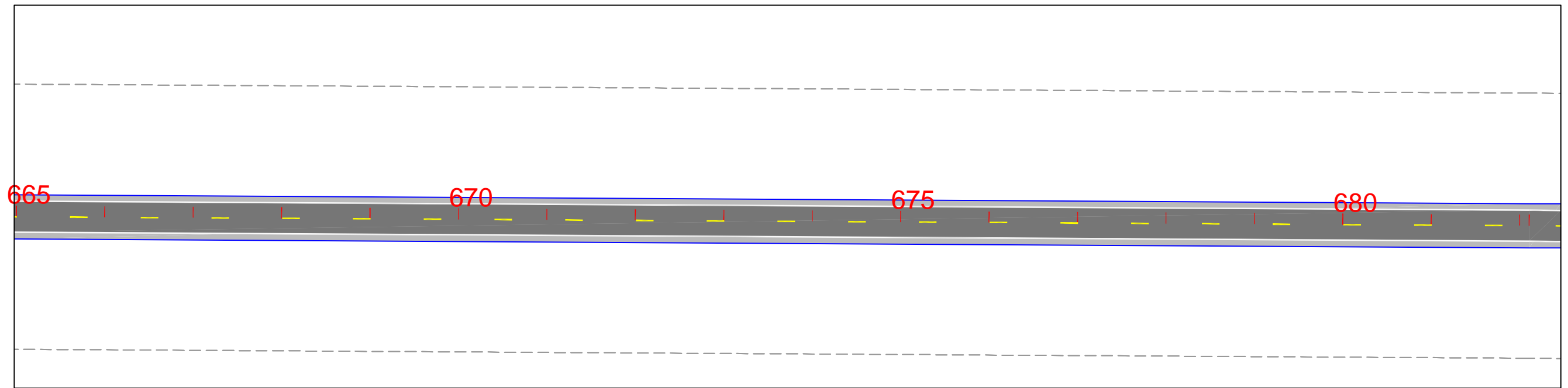
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>  	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>   <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2745 1869 2878 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---

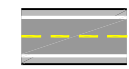


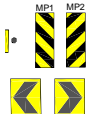





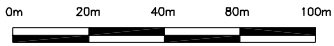









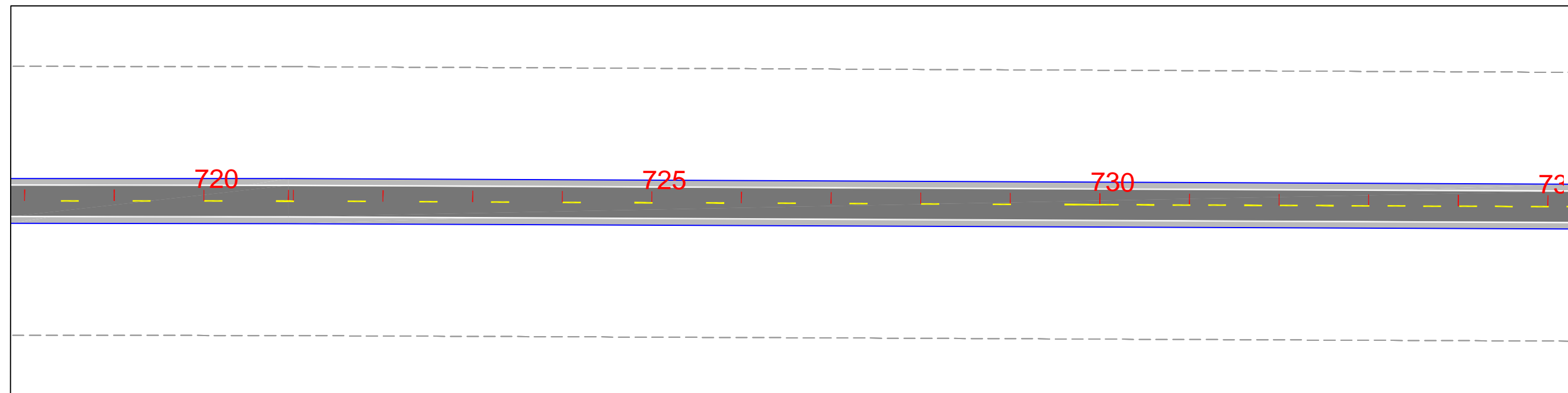
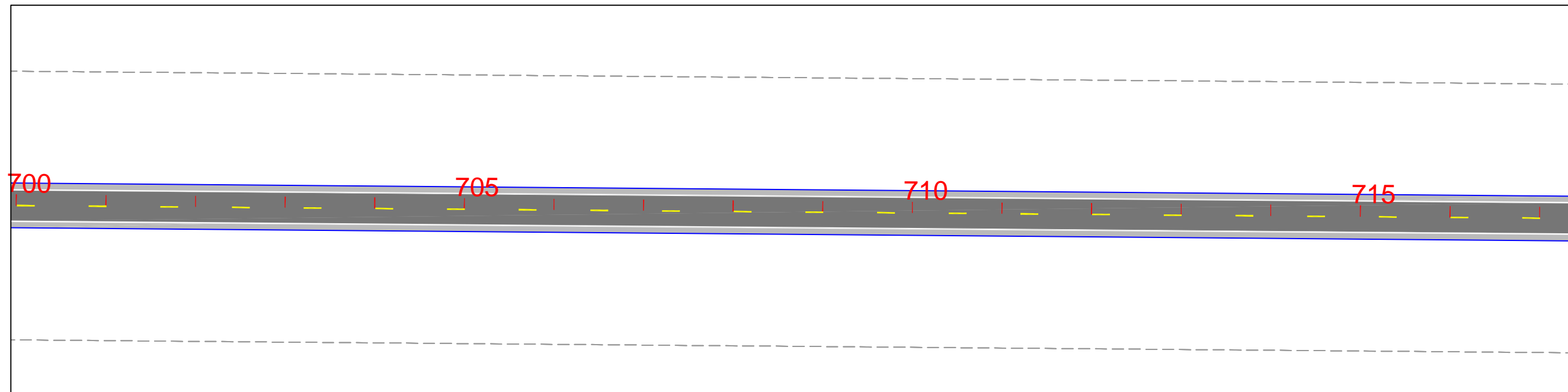
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE FRETE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> 	 <p>MARCO RODOVIÁRIO</p>   <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2760 1869 2849 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	--	---	---	---

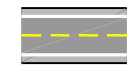


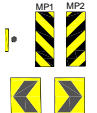





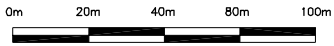
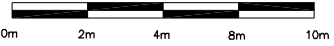








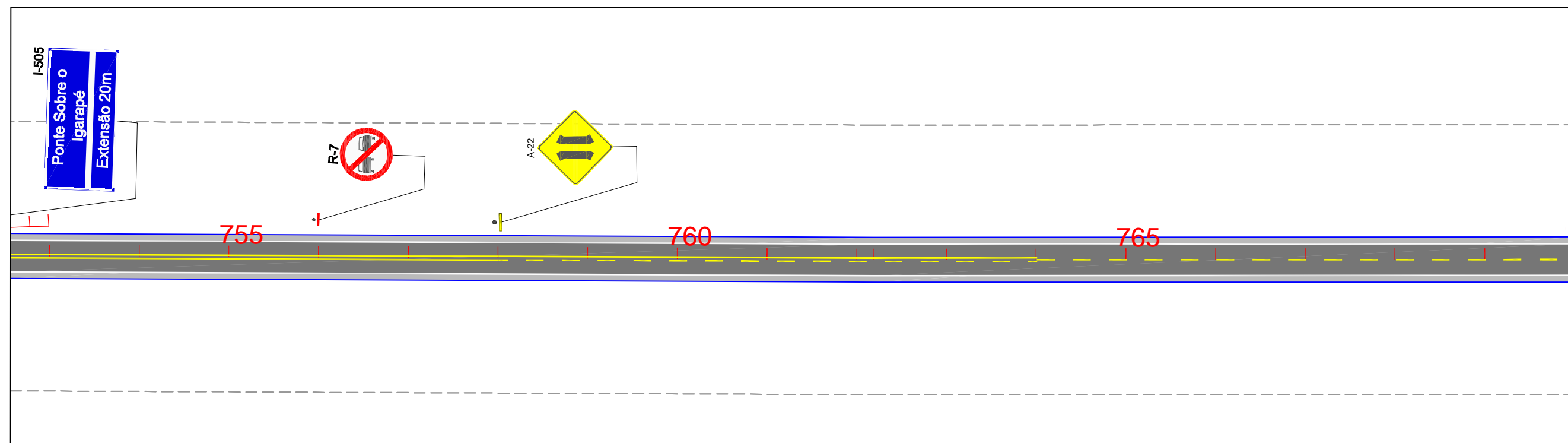
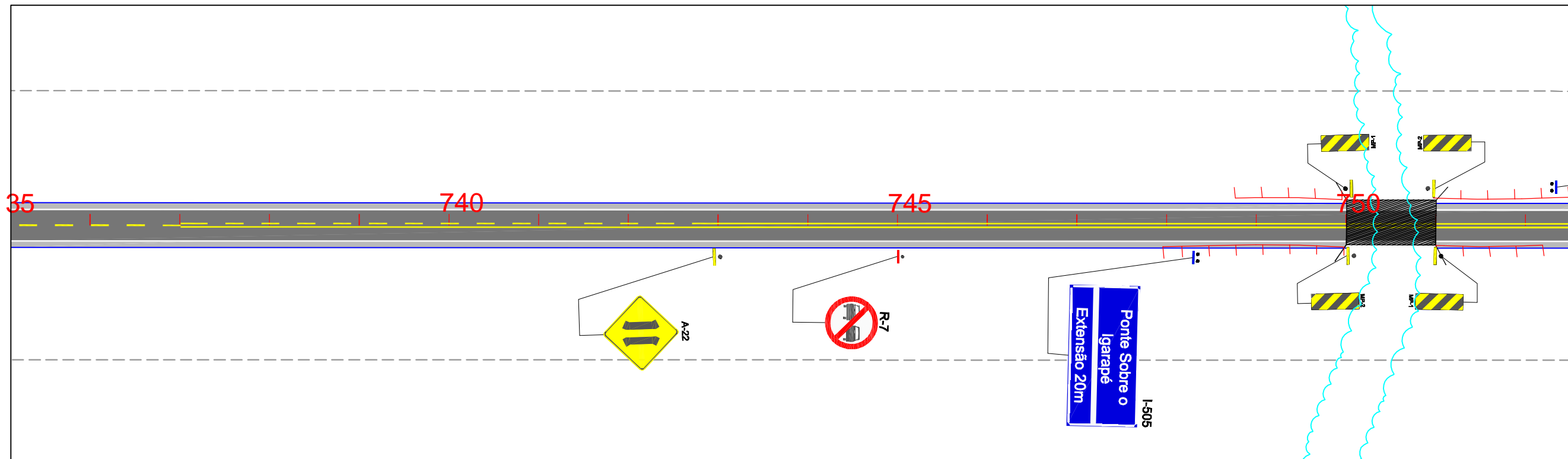
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE FRETE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> 	 <p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="2003 1869 2092 1963">  </div> <div data-bbox="2122 1869 2686 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2775 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</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;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2878 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2715 2026" style="text-align: center;"> <p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2878 2026"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>									
<p>PROJETO SINALIZAÇÃO</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;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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 2026" style="text-align: center;"> <p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2864 2026"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>									
<p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>DES.:</p>								



REVESTIMENTO CBUQ



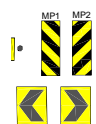
DE CIMA DE FRETE



MARCADOR DE OBSTÁCULO



DELINEADOR



MARCO RODOVIÁRIO

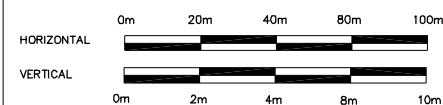


DEFENSAS



GREIDE

ESCALA GRÁFICA



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

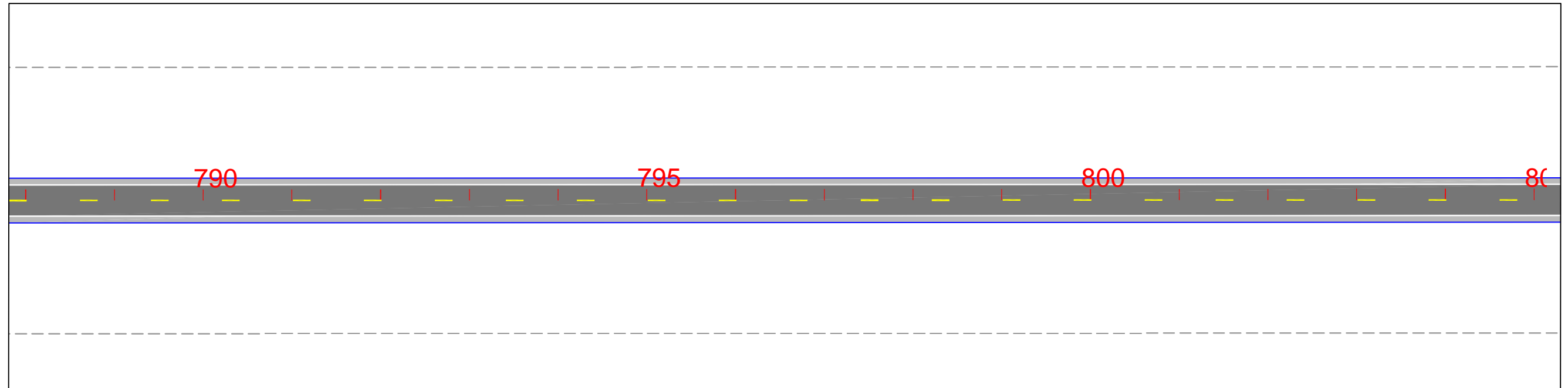
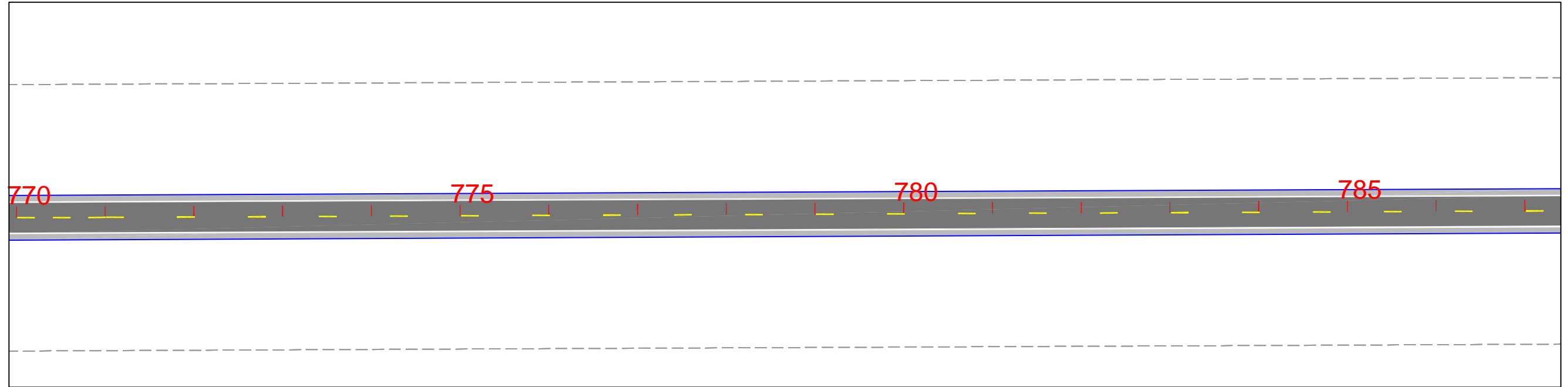





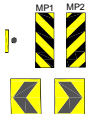


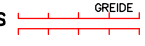

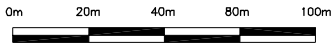
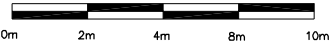






RODOVIA: PA-275 (LOTE I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 Km

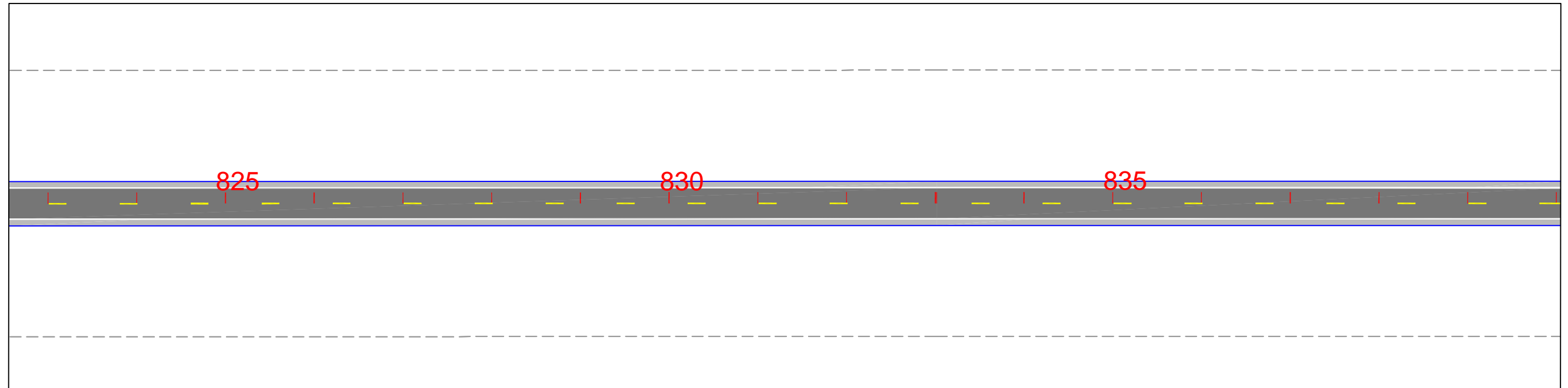
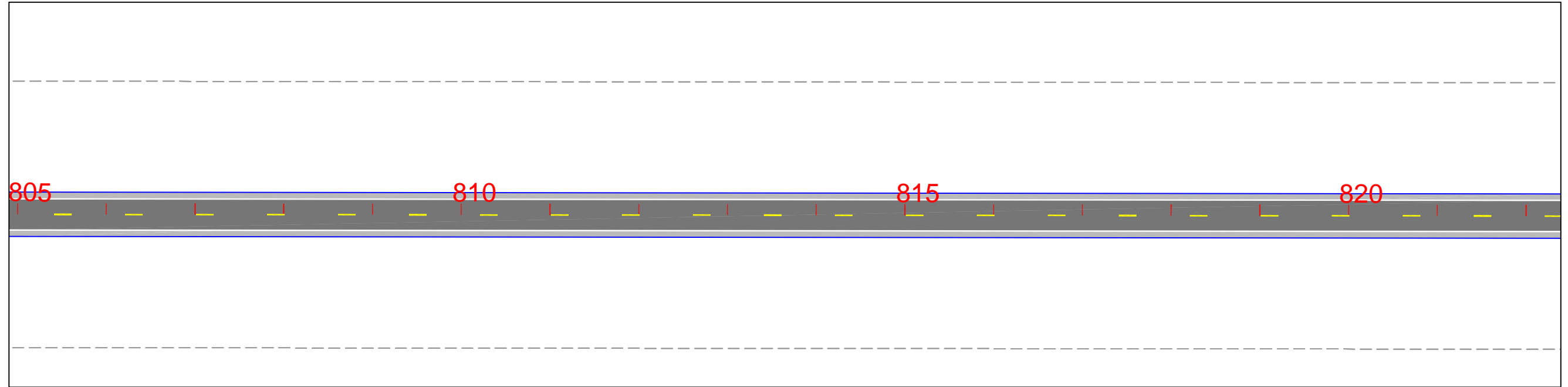





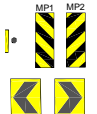


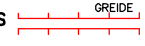

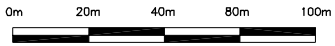
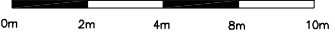


PROJETO SINALIZAÇÃO

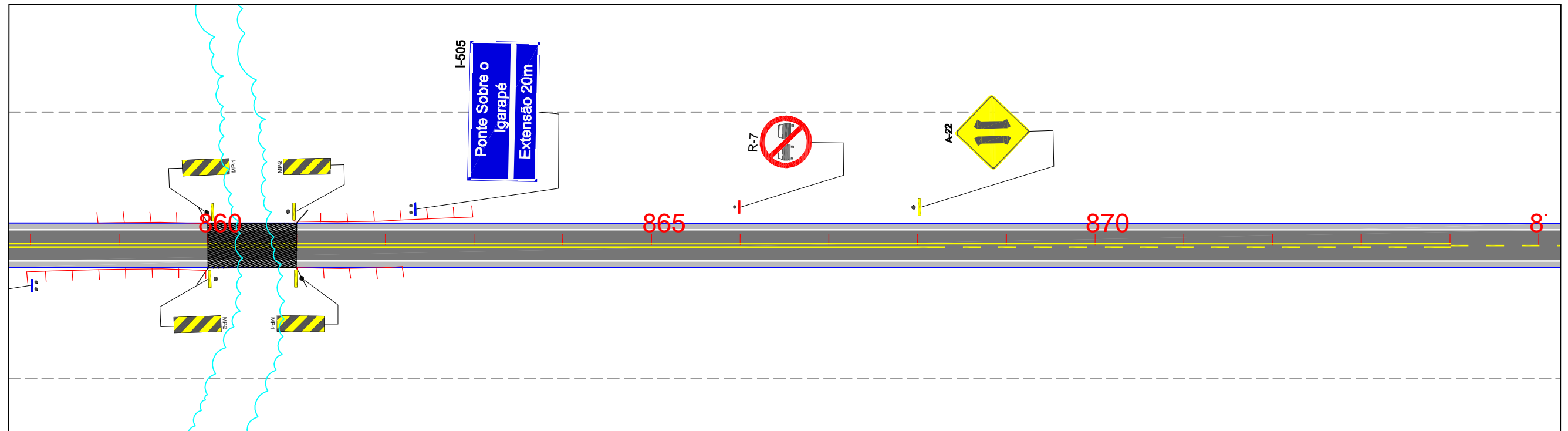
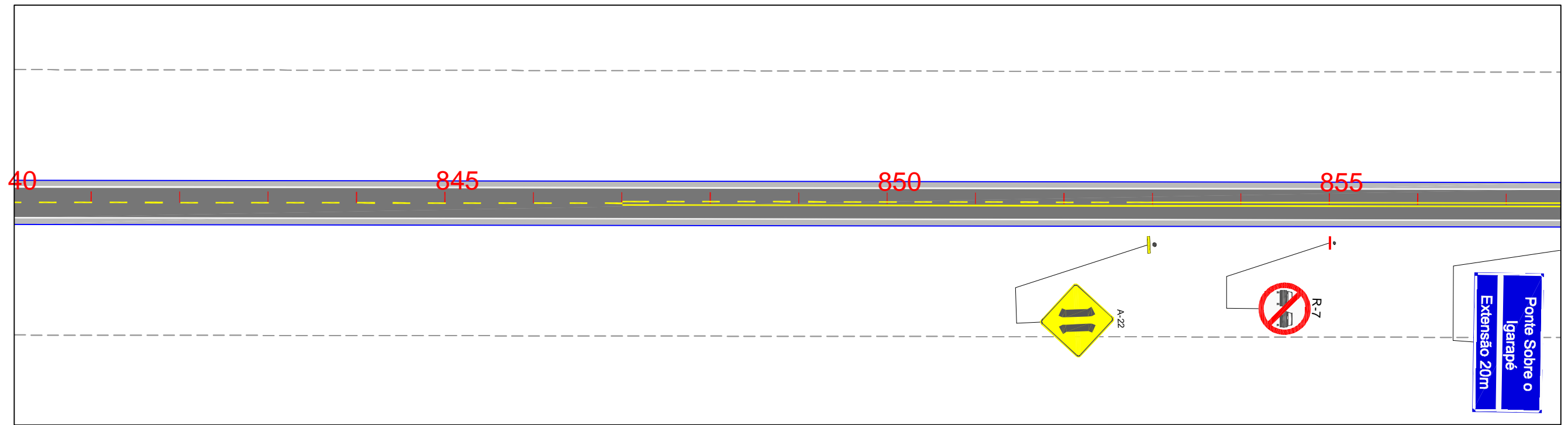
DES.:



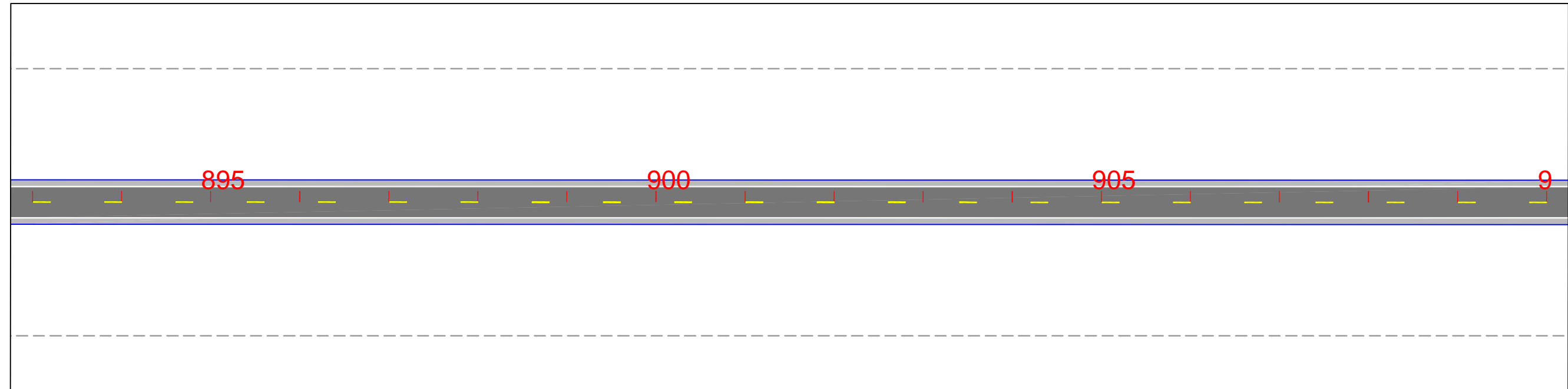
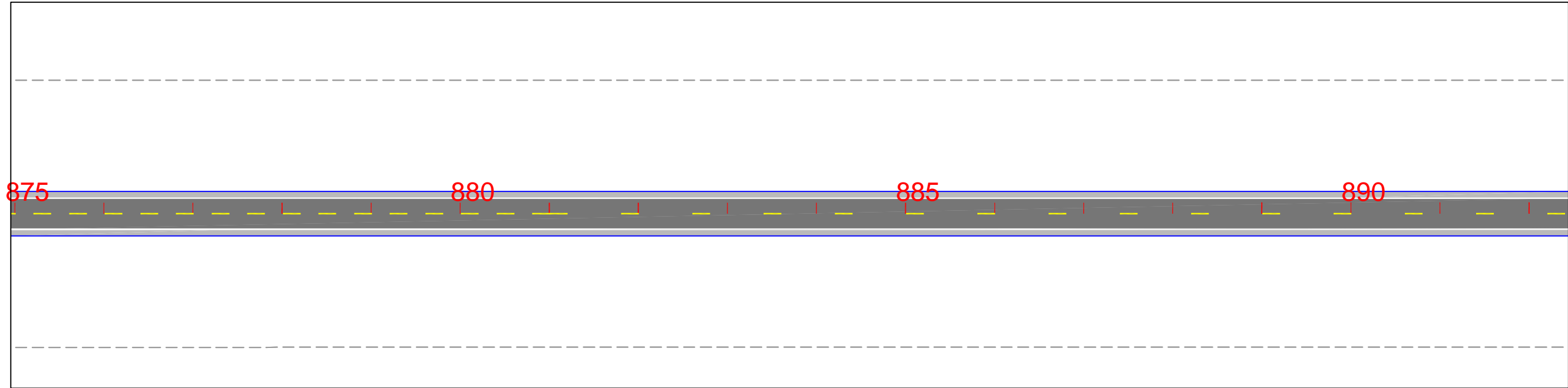
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1944 1858 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1858 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1858 2893 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1944 1963 2715 2022" style="text-align: center;"> <p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2893 2022"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>									
<p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>DES.:</p>								




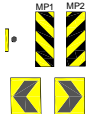


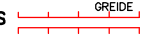

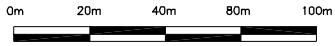
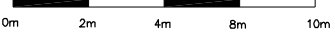




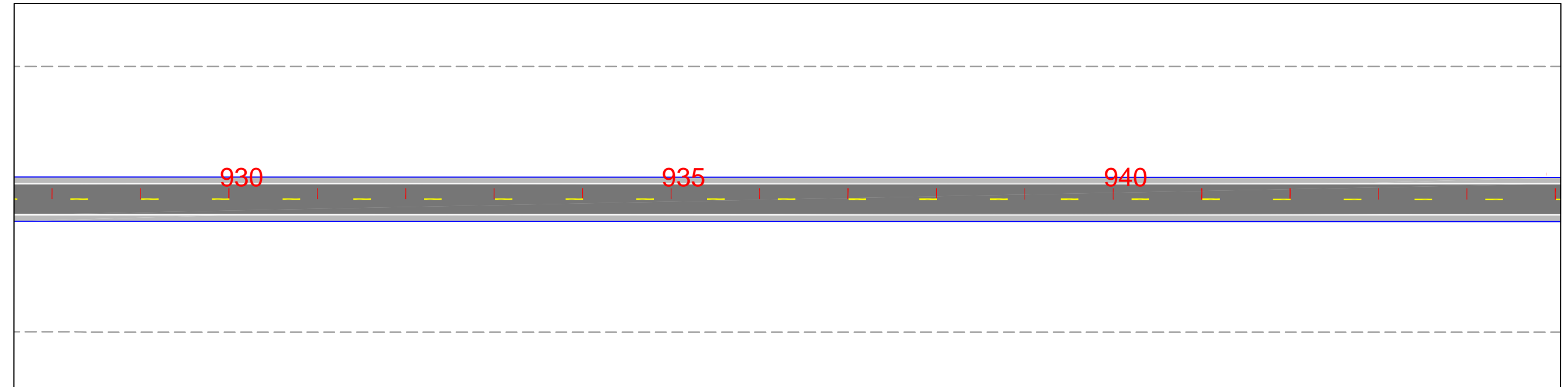
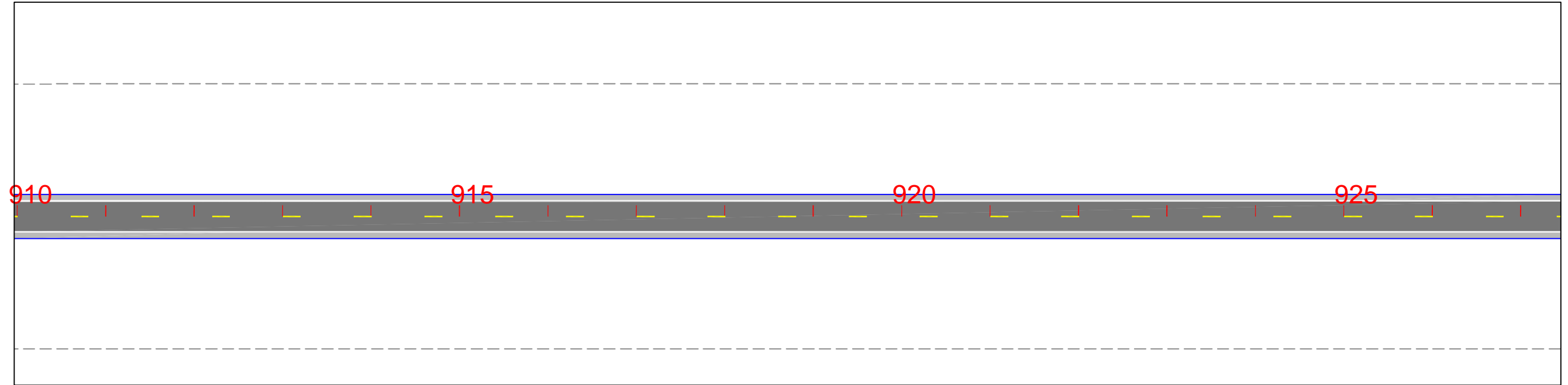
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="2003 1879 2092 1963">  </div> <div data-bbox="2122 1869 2671 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2775 1879 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---




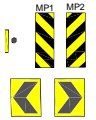
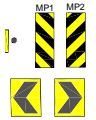




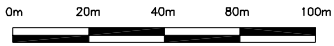
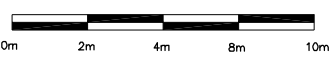




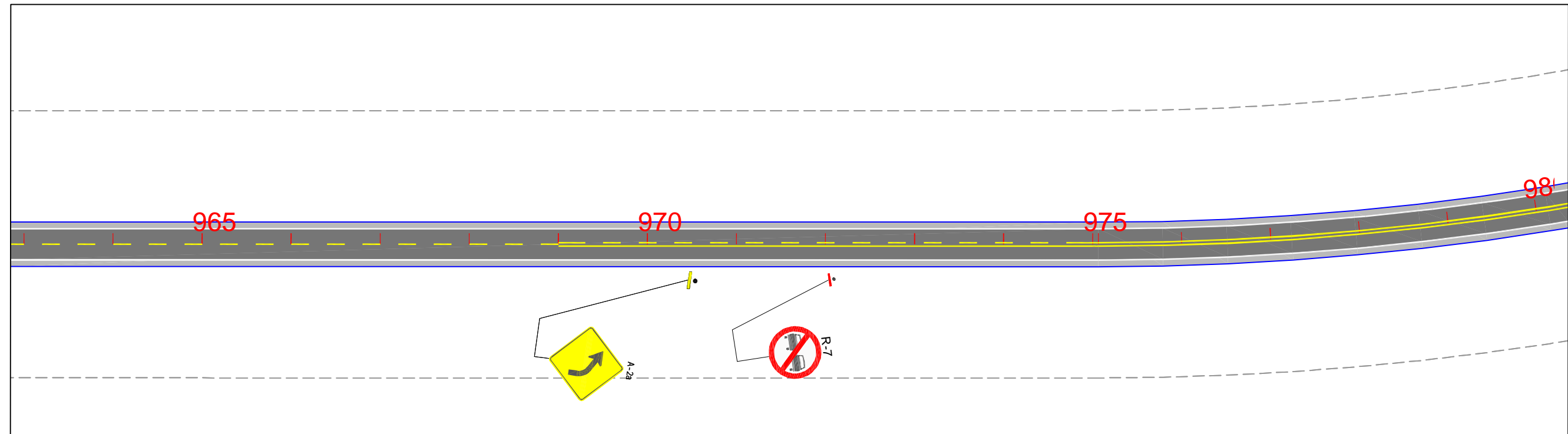
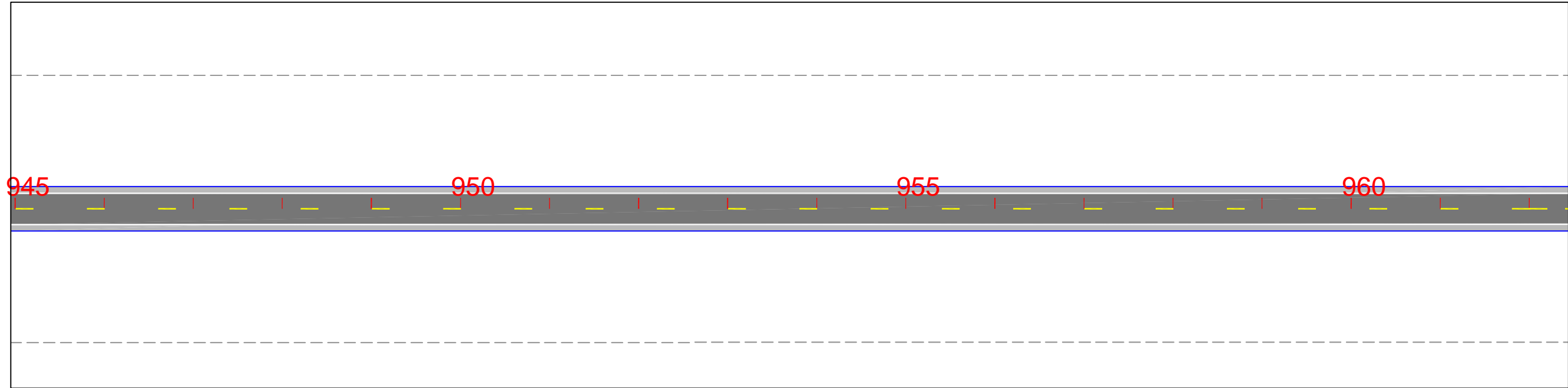
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE FRETE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL: 0m, 20m, 40m, 80m, 100m</p> <p>VERTICAL: 0m, 2m, 4m, 8m, 10m</p>	<p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> <p align="center">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p>DES.: </p>
--------------------------	--	---	---	--




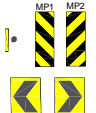




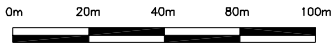
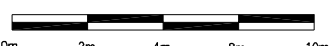




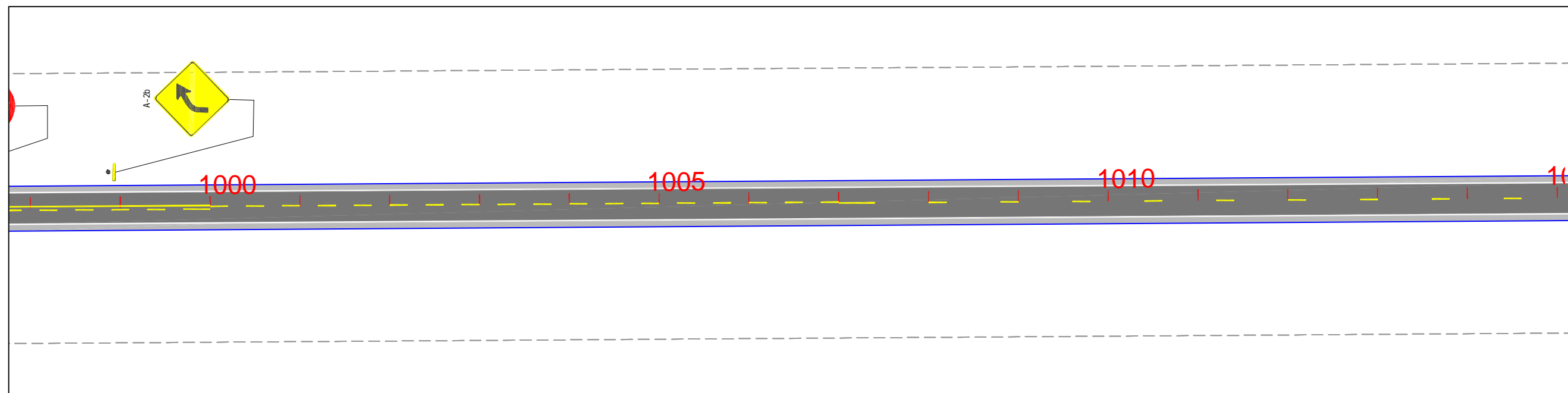
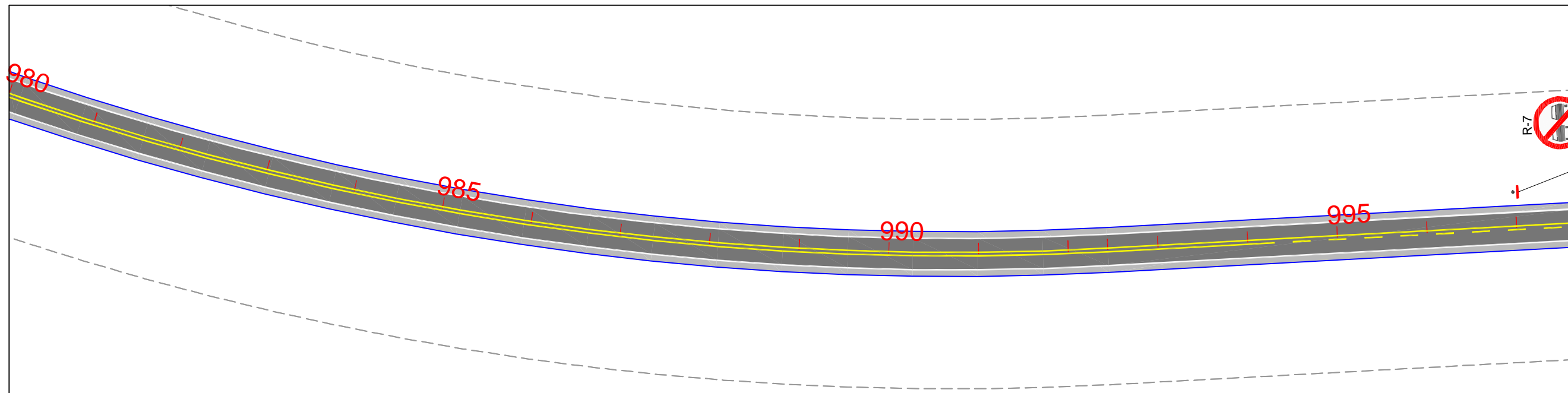
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2745 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---




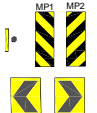

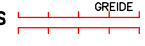


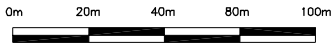
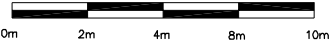


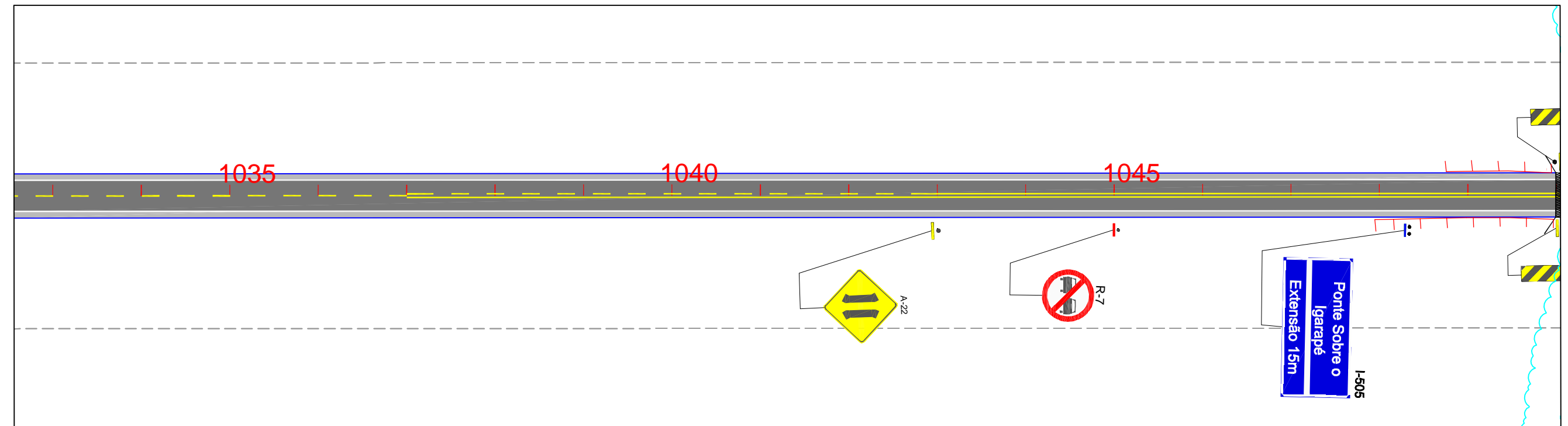
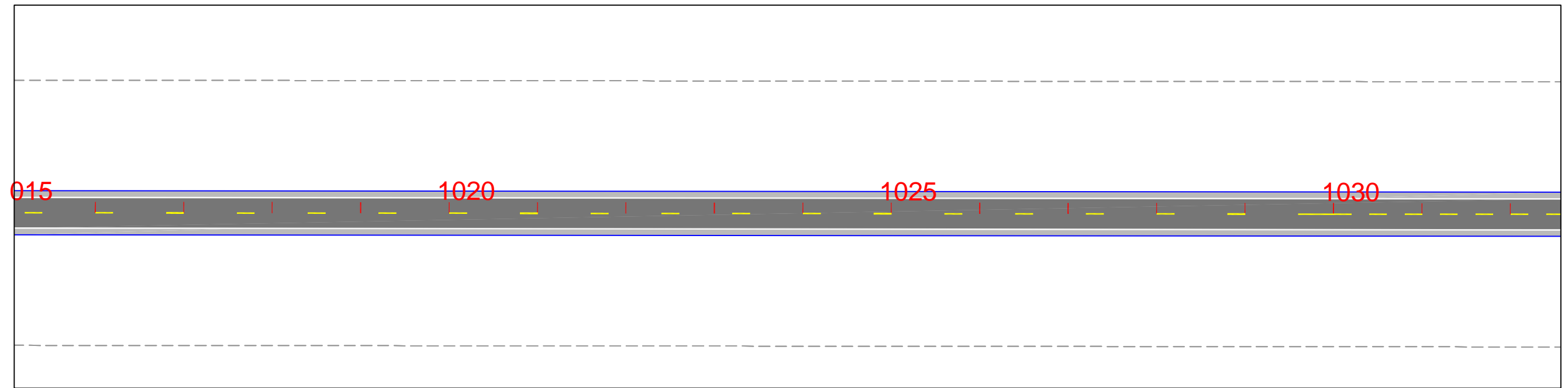
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE FRETE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p>  <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1958 1869 2092 1963">  </div> <div data-bbox="2107 1869 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2745 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---




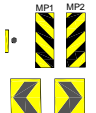





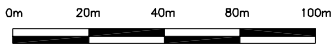
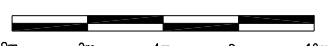




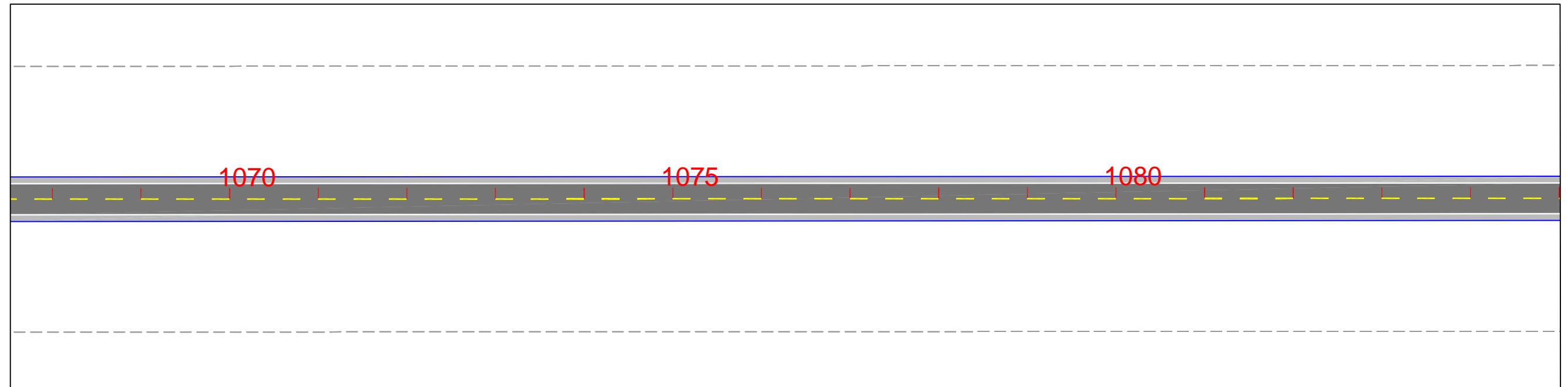
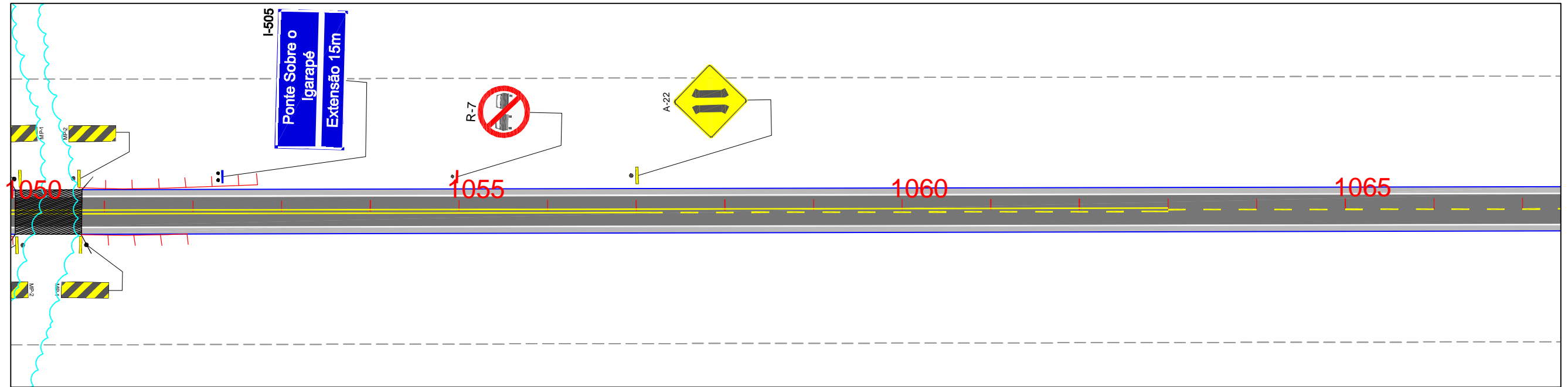
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>  	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1961 1871 2110 1963">  </div> <div data-bbox="2110 1871 2724 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2724 1871 2873 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---



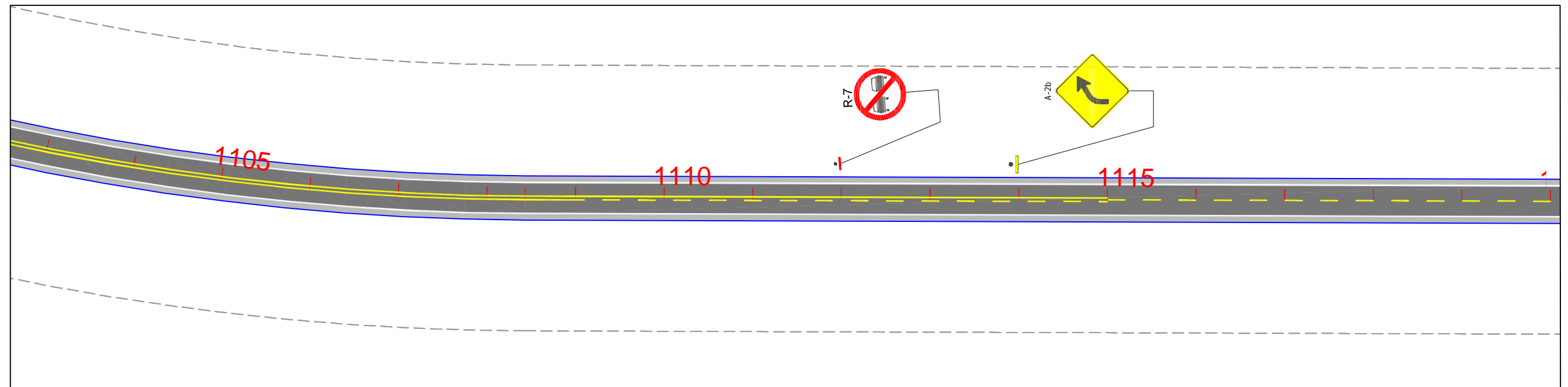
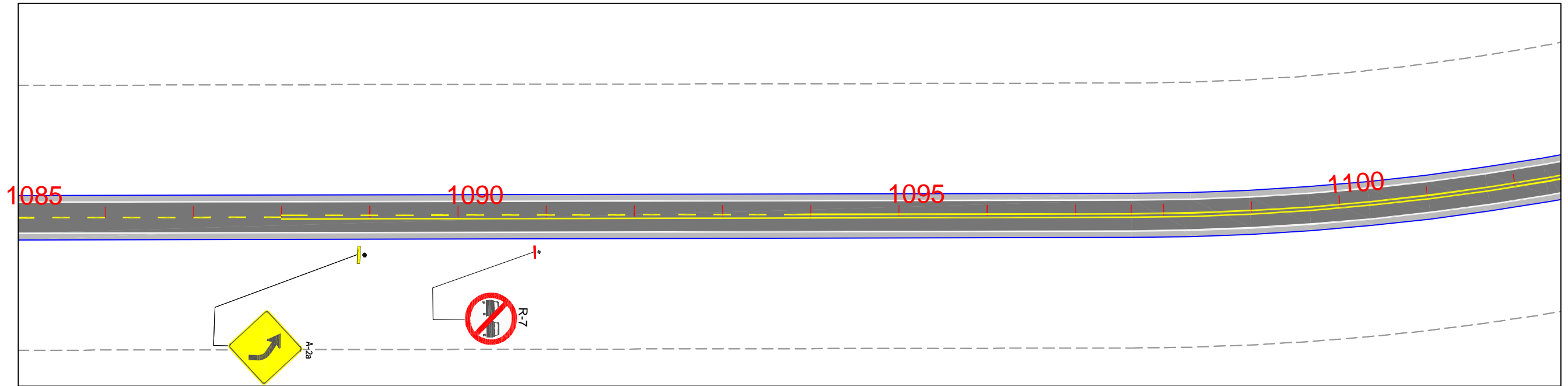
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> <p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p>DES.:</p>
--	---	---	---	--



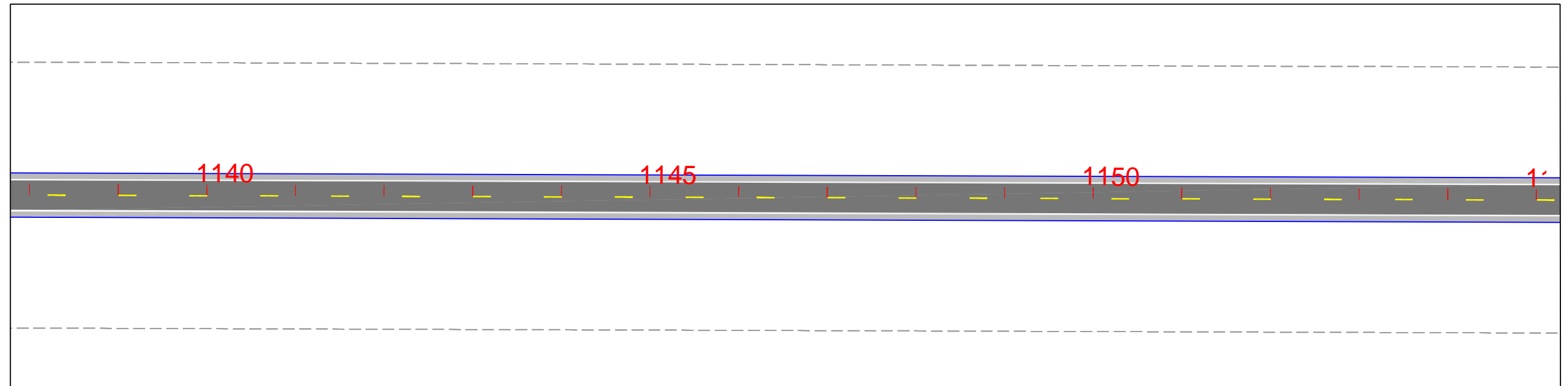
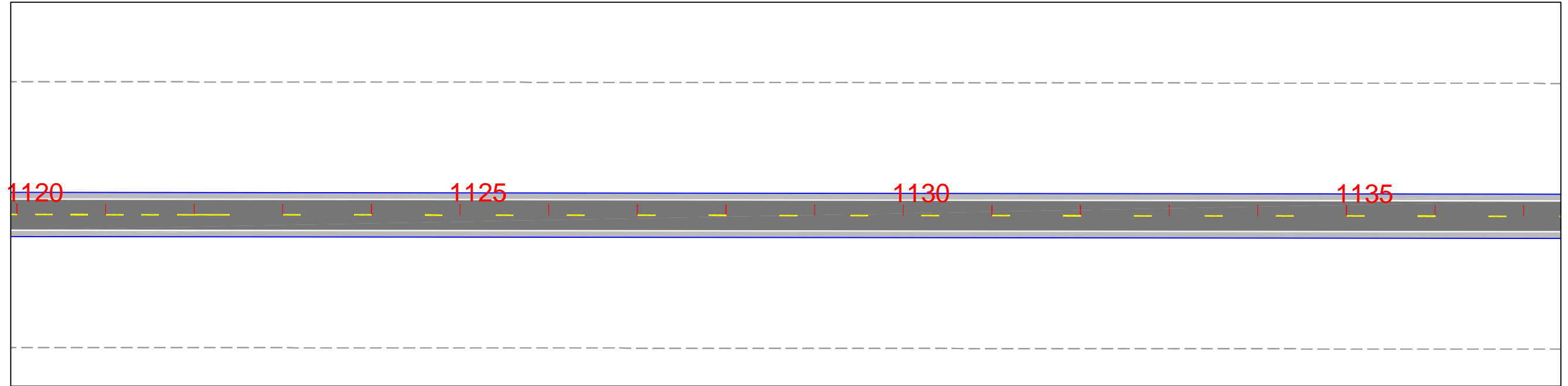
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE FRETE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p>  <p>MP1 MP2</p> 	 <p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="2003 1879 2092 1963">  </div> <div data-bbox="2122 1869 2686 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2775 1879 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---




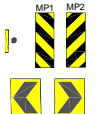


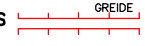

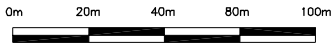
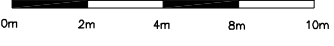




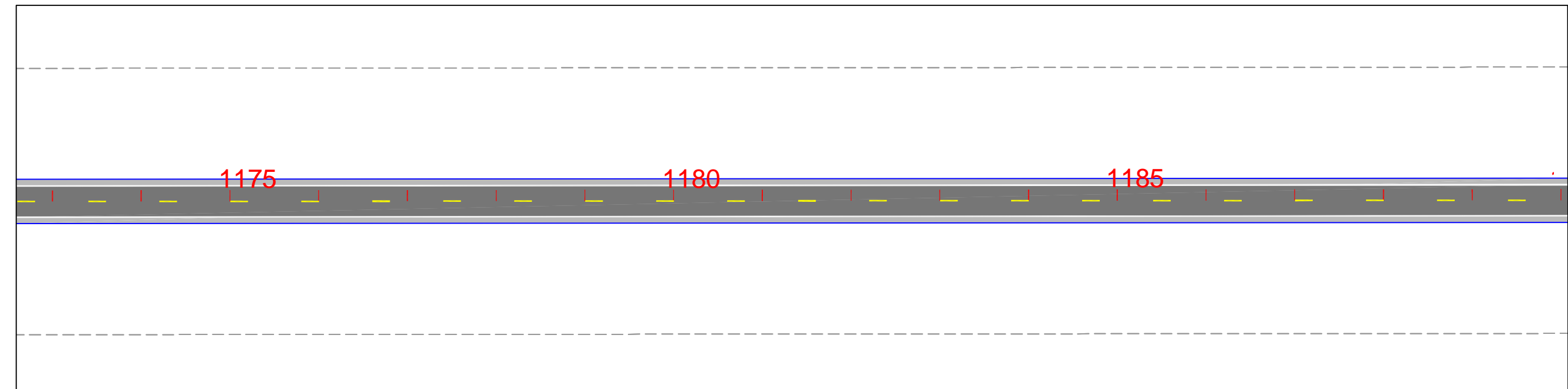
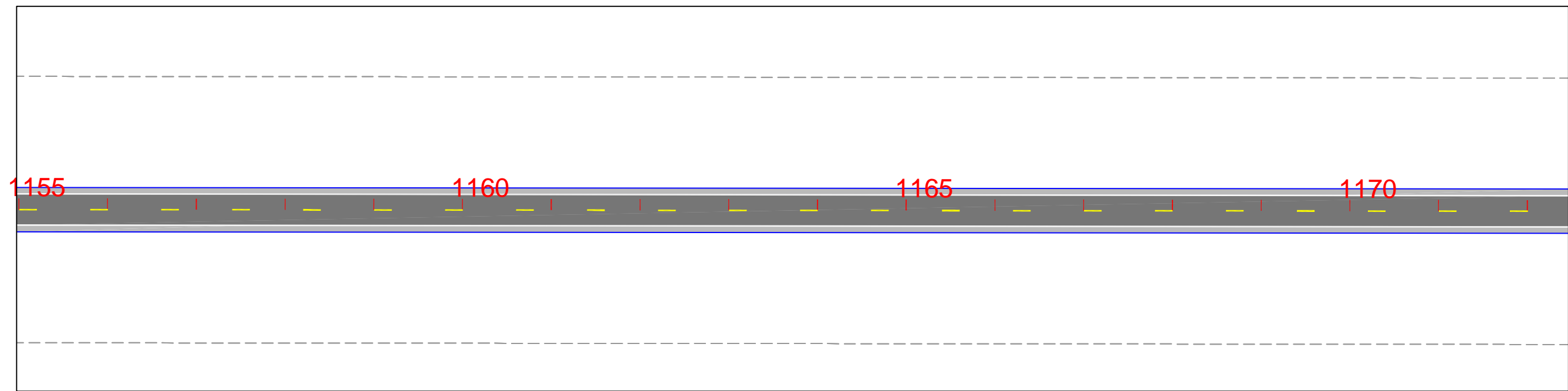
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> <p align="center">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p>DES.:</p>
--------------------------	--	---	---	---

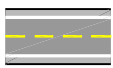


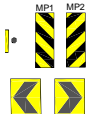




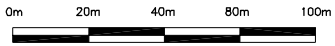
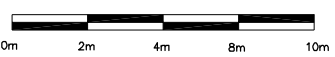








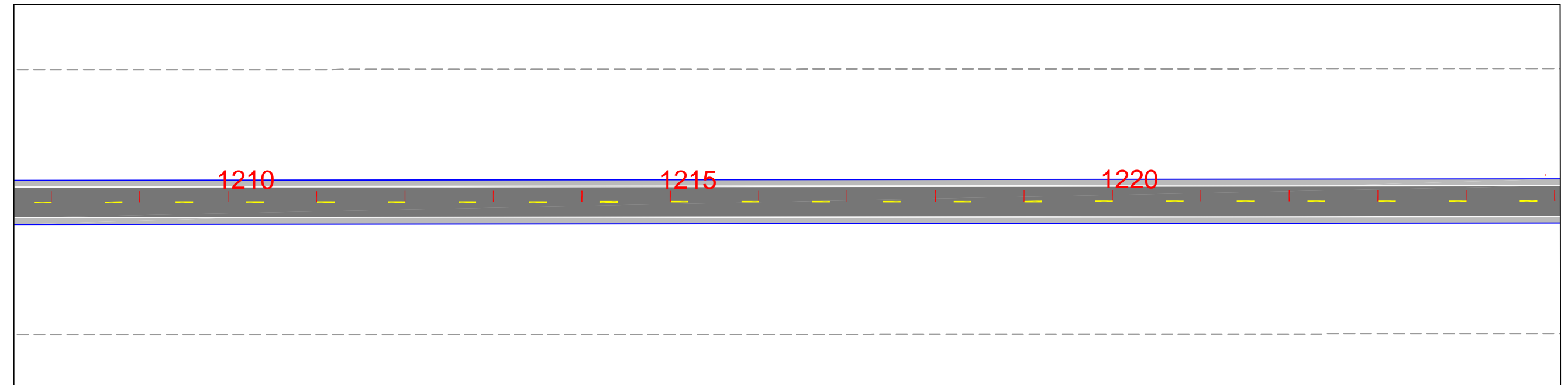
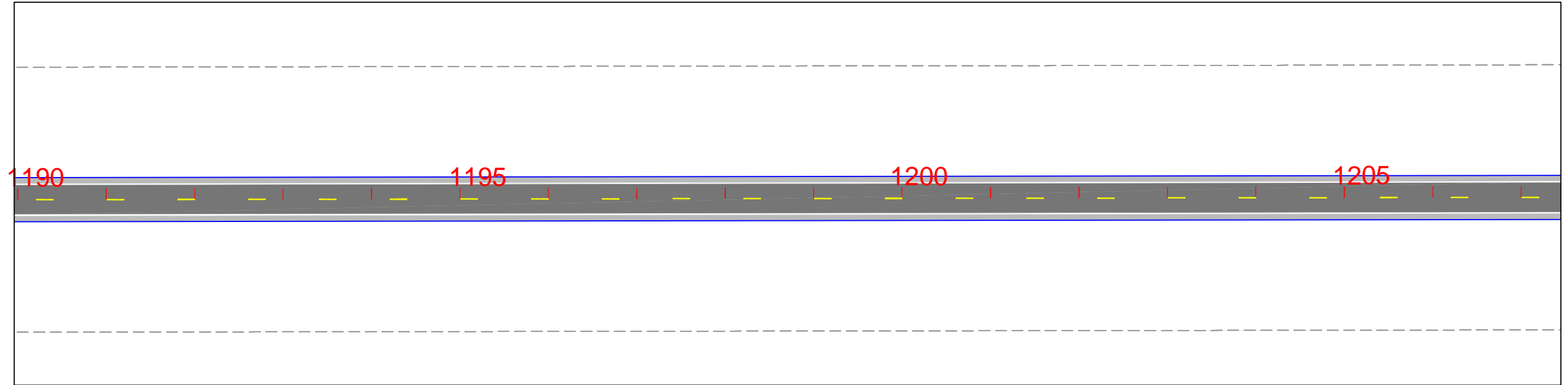
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p> <p>PA 242</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SETRAN</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--




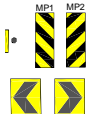




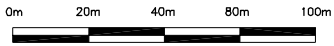
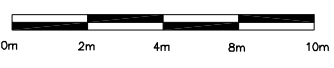








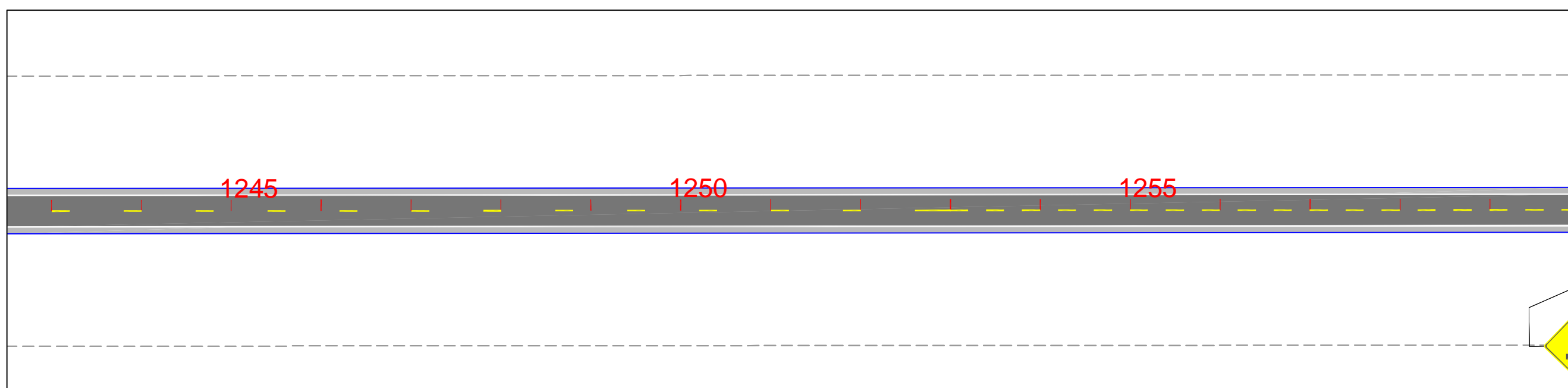
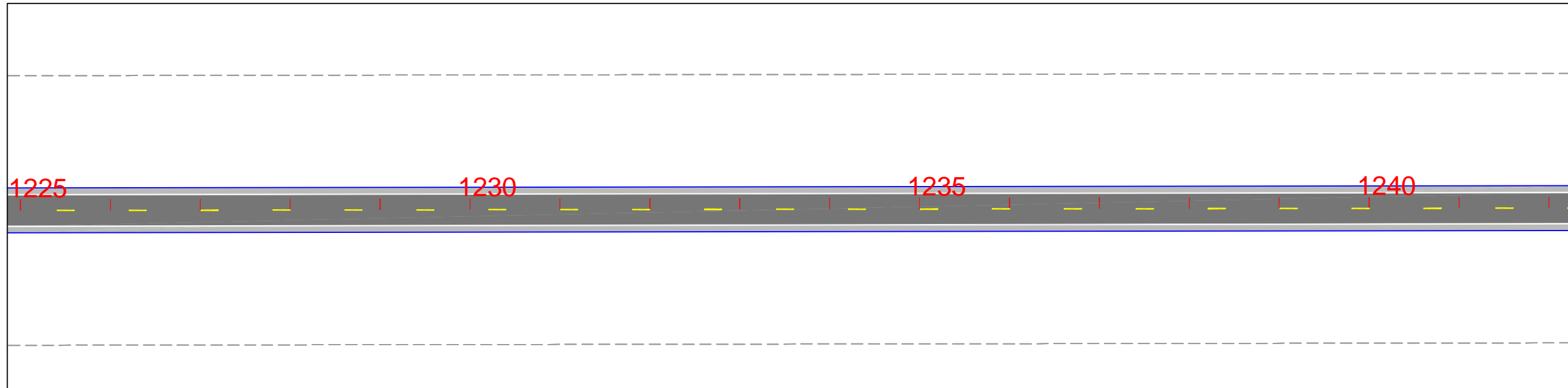
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE FRETE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p align="center">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <p> RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> <p align="center">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p align="right">DES.: </p>
--	---	---	---	---




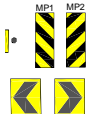




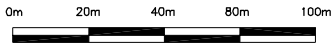
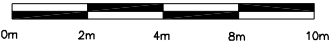




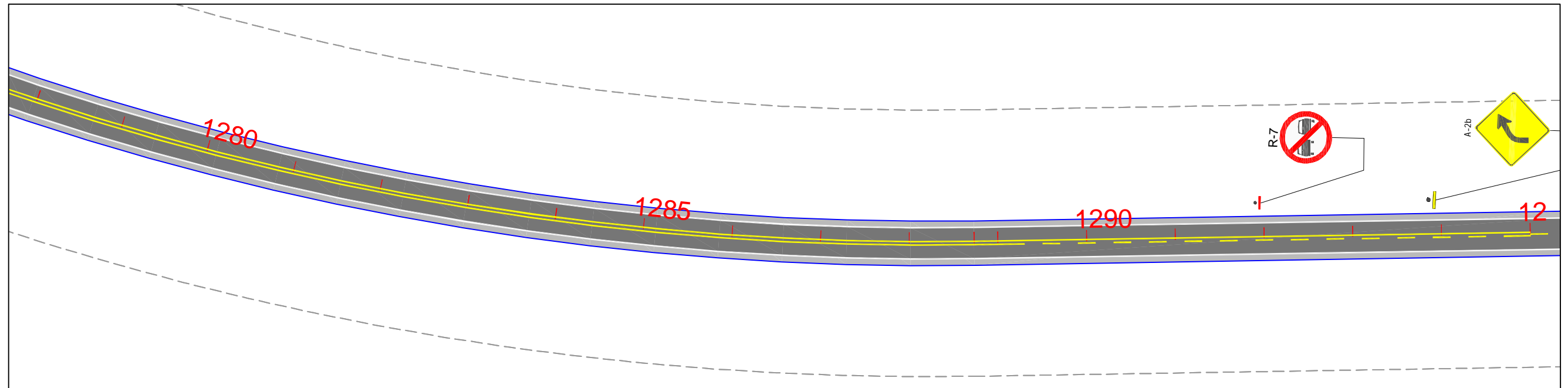
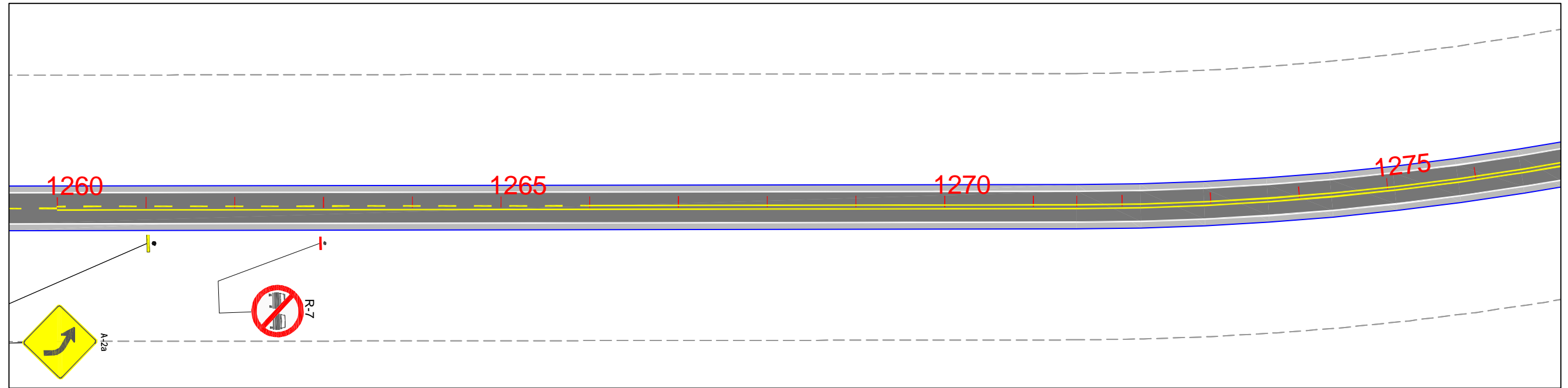
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1869 2878 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1958 1963 2715 2026" style="text-align: center;"> <p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2878 2026"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>									
<p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>DES.:</p>								



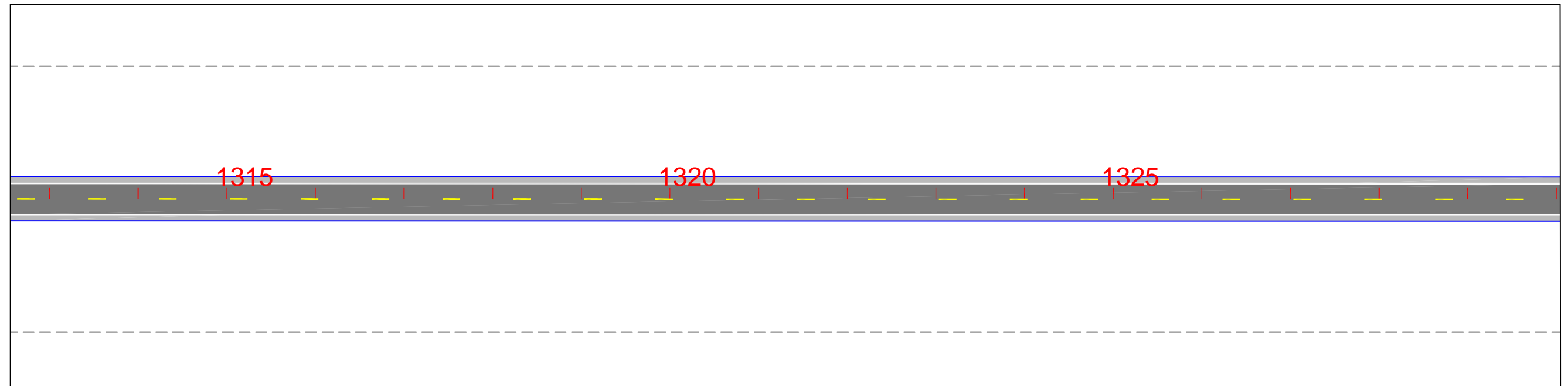
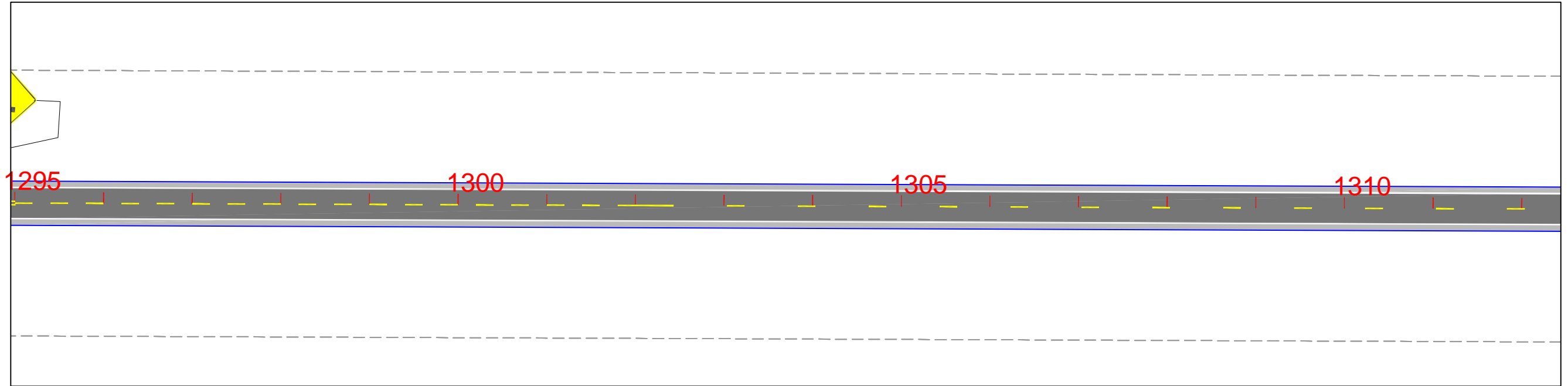
REVESTIMENTO CBUQ 	DE CIMA DE PENTE  MARCADOR DE OBSTÁCULO  DELINEADOR 	 MARCO RODOVIÁRIO  DEFENSAS  GREIDE 	ESCALA GRÁFICA HORIZONTAL  VERTICAL 	<table border="1"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;"> GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  </td> <td> RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km </td> <td style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> PROJETO SINALIZAÇÃO </td> <td style="text-align: center;"> DES.: </td> </tr> </table>	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN				RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km		PROJETO SINALIZAÇÃO		DES.:
GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN													
	RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km												
PROJETO SINALIZAÇÃO		DES.:											




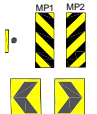


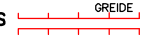

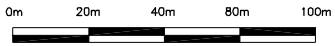
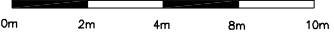








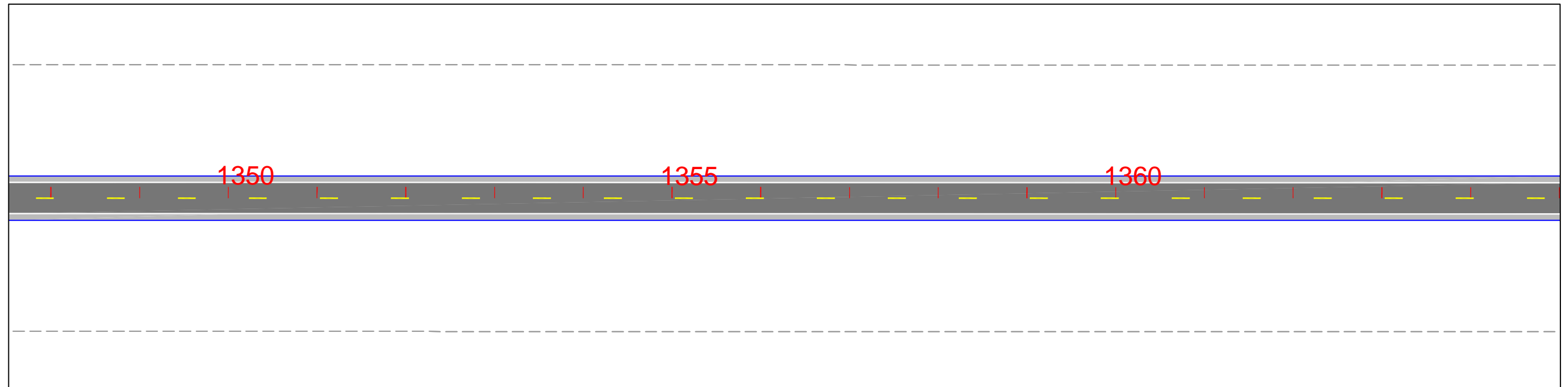
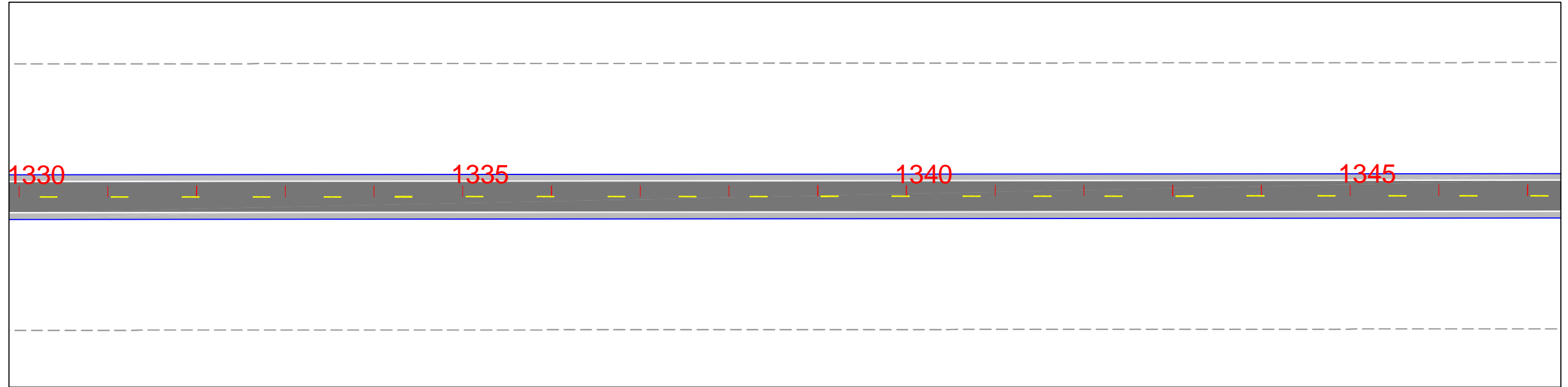
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2760 1869 2849 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---




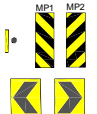





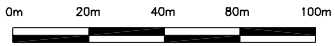
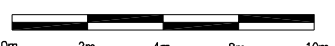




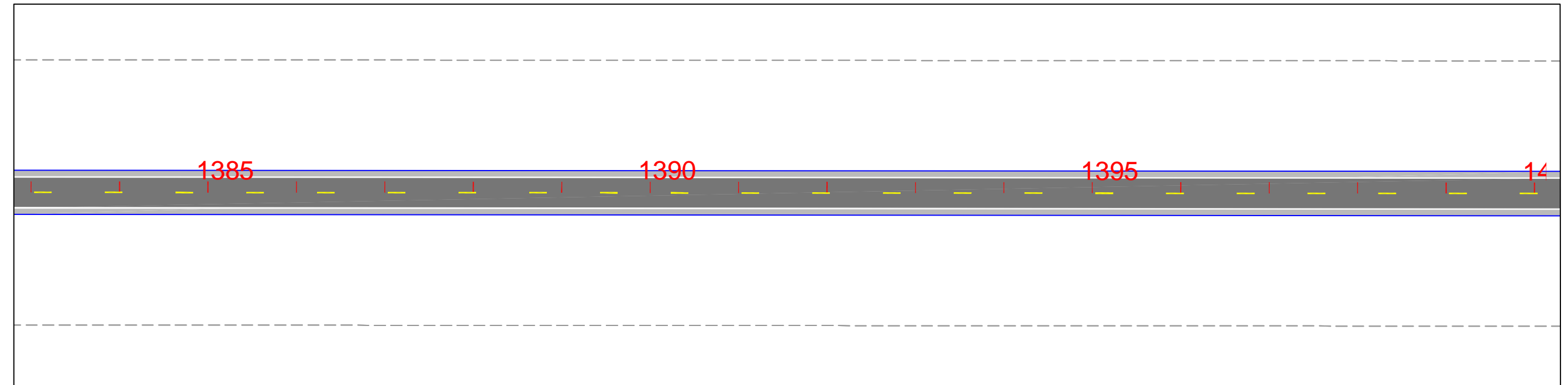
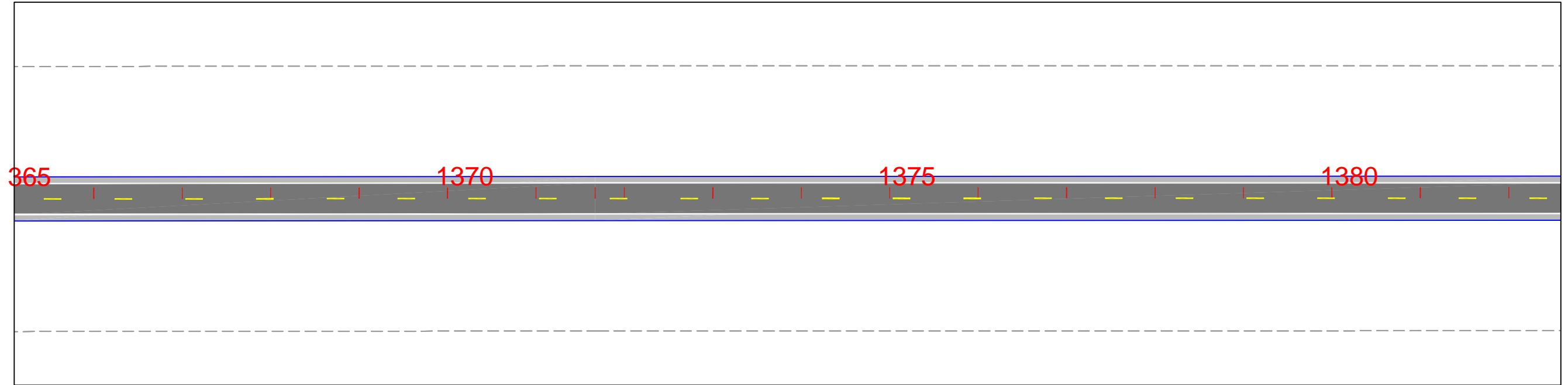
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p>	<p>DE CIMA DE PENTE</p> <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSAS</p> <p>GREIDE</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p> <p>VERTICAL</p>	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>SETRAN</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--------------------------	---	---	---	--





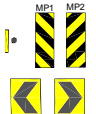


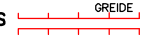

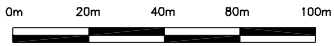
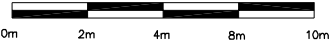




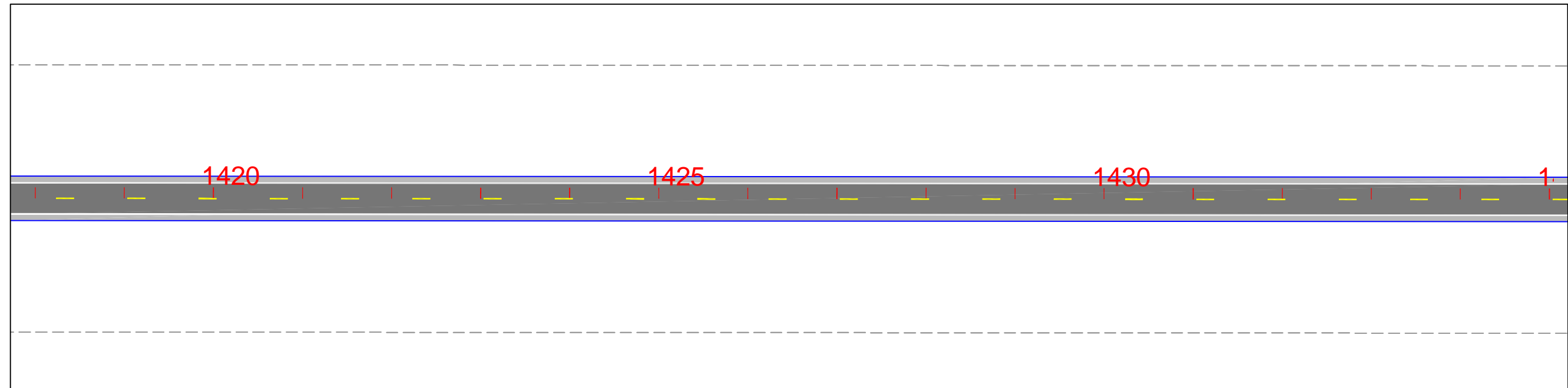
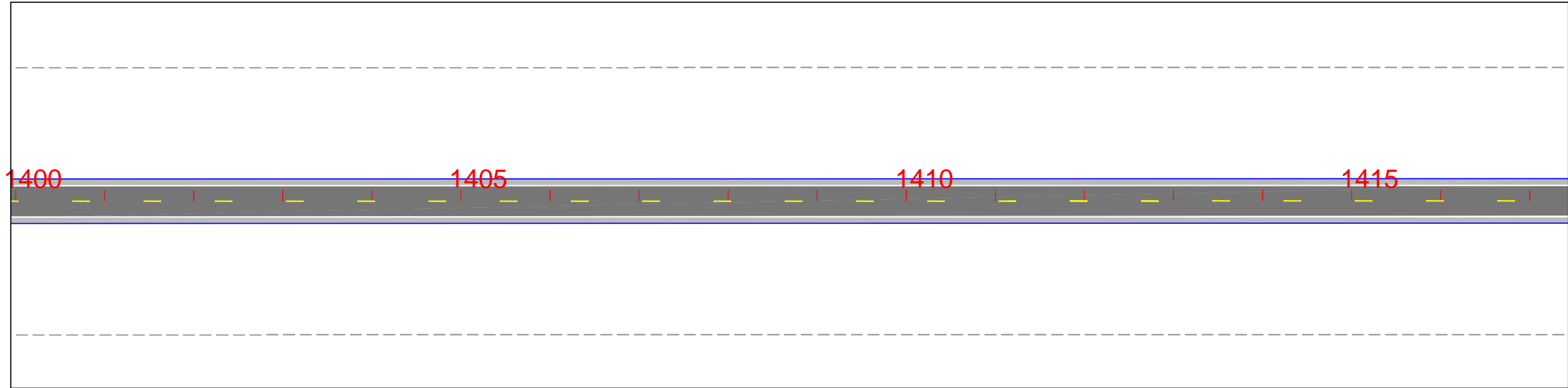
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE FRETE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td data-bbox="1944 1858 2122 1963" style="text-align: center;">  </td> <td data-bbox="2122 1858 2715 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </td> <td data-bbox="2715 1858 2893 1963" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1944 1963 2715 2026" style="text-align: center;"> <p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p> </td> <td data-bbox="2715 1963 2893 2026"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>		<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>									
<p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>DES.:</p>								




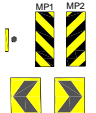





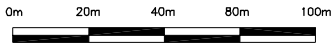
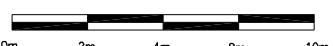




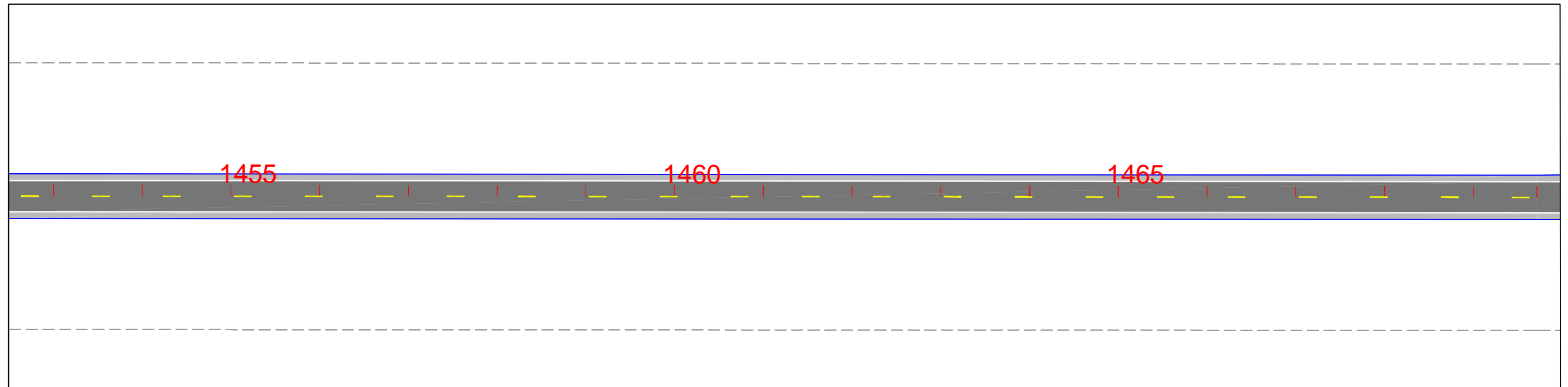
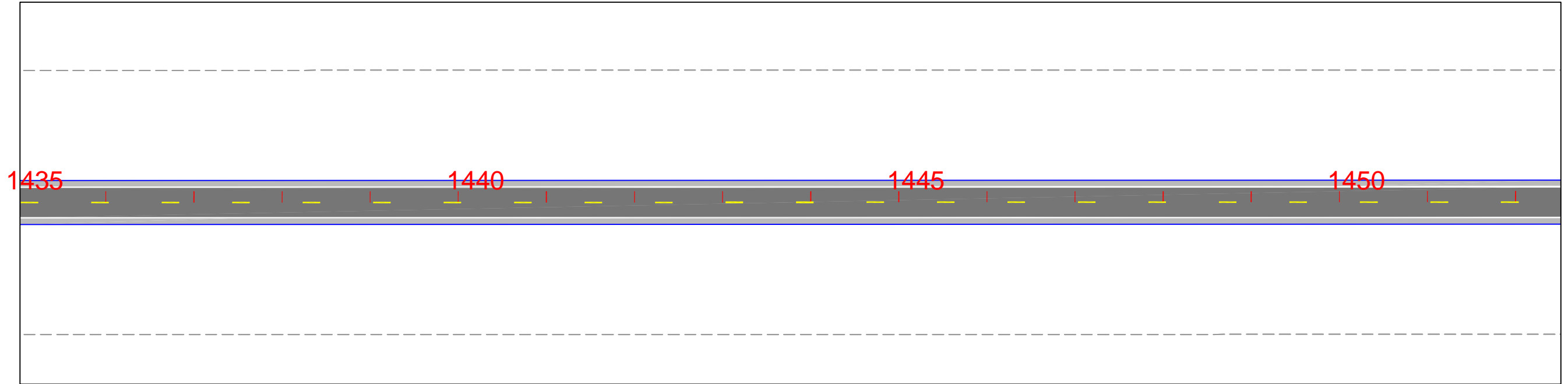
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>  	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>   <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2745 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---




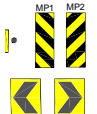




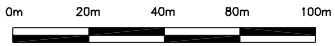
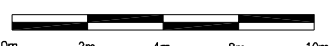




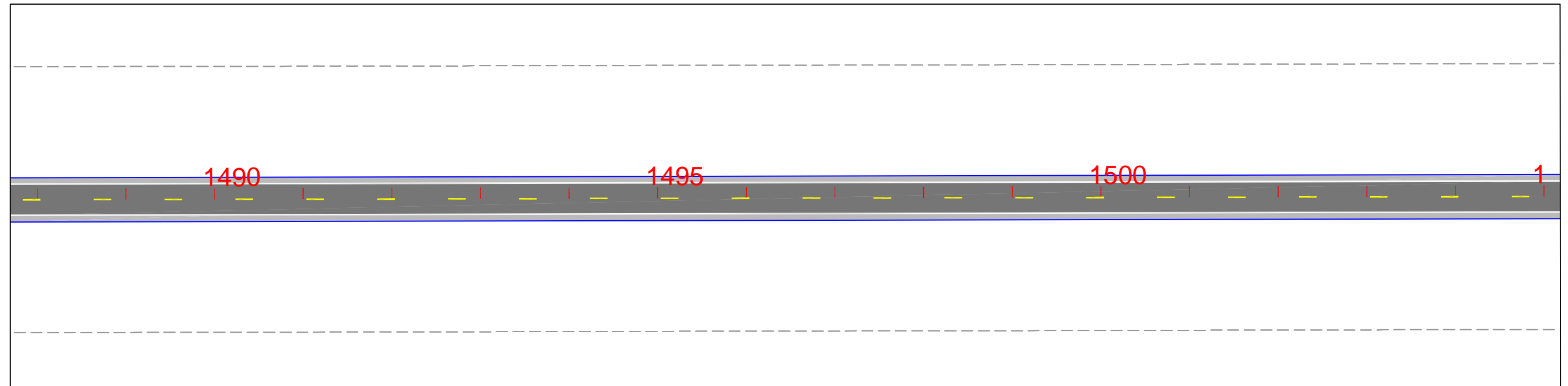
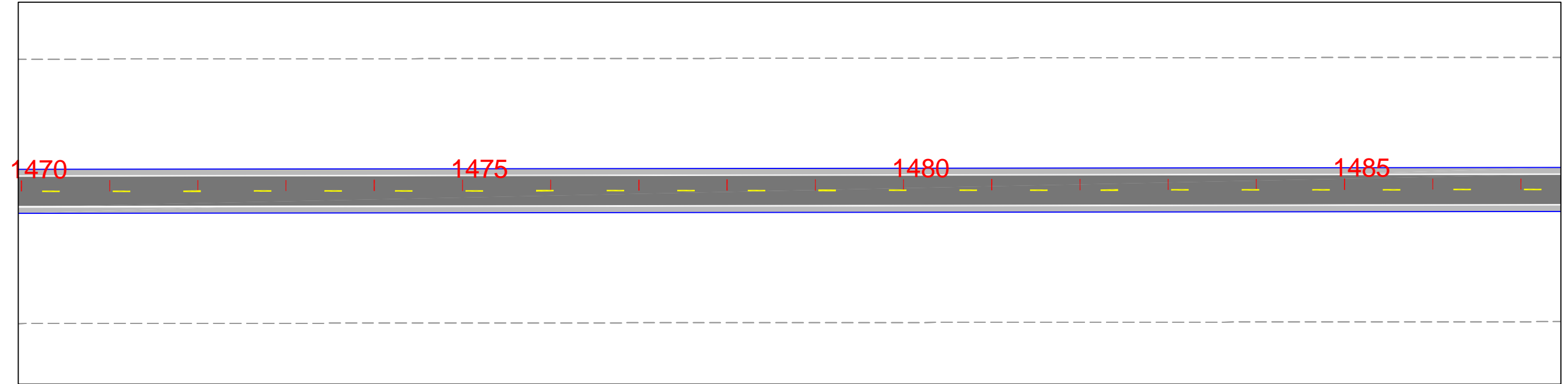
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p>  <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="2003 1879 2092 1963">  </div> <div data-bbox="2122 1869 2671 1963"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2775 1879 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---










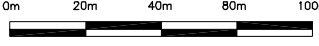
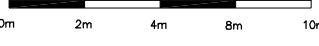




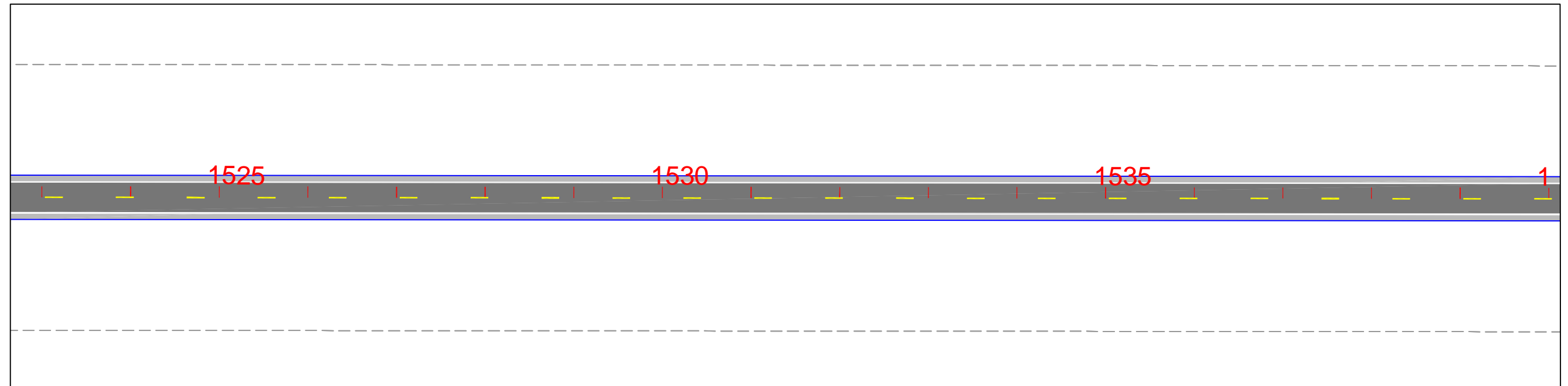
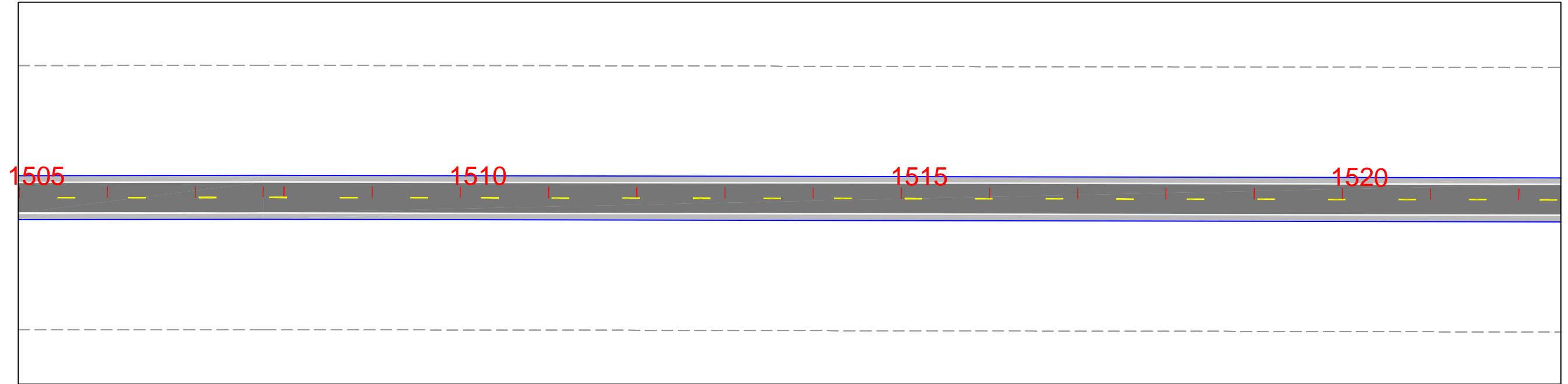
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>  	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2745 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---









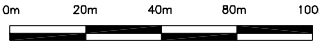
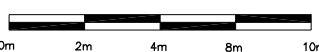








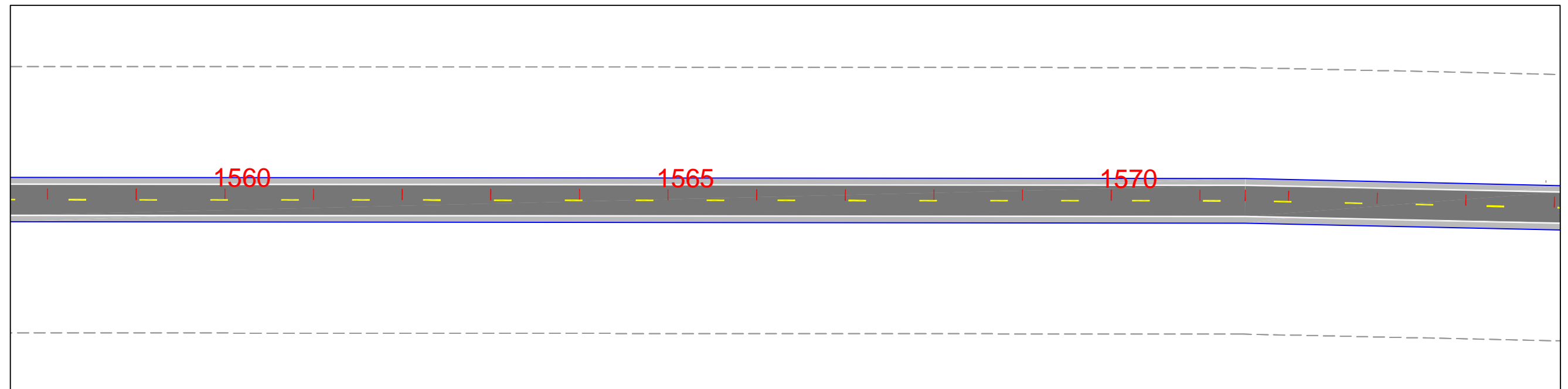
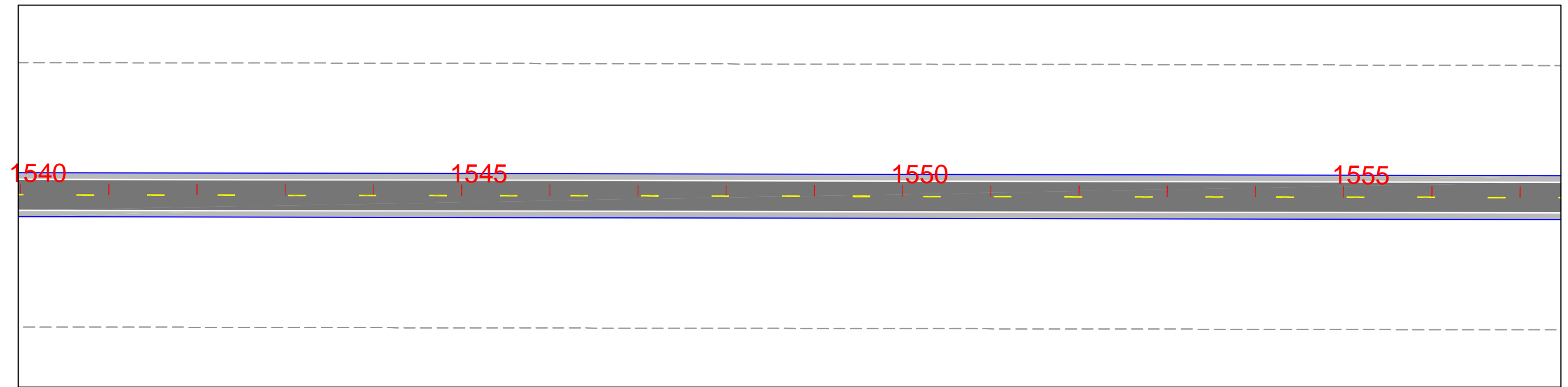
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2745 1869 2878 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---

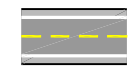


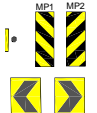




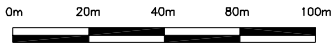
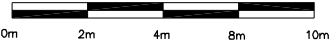




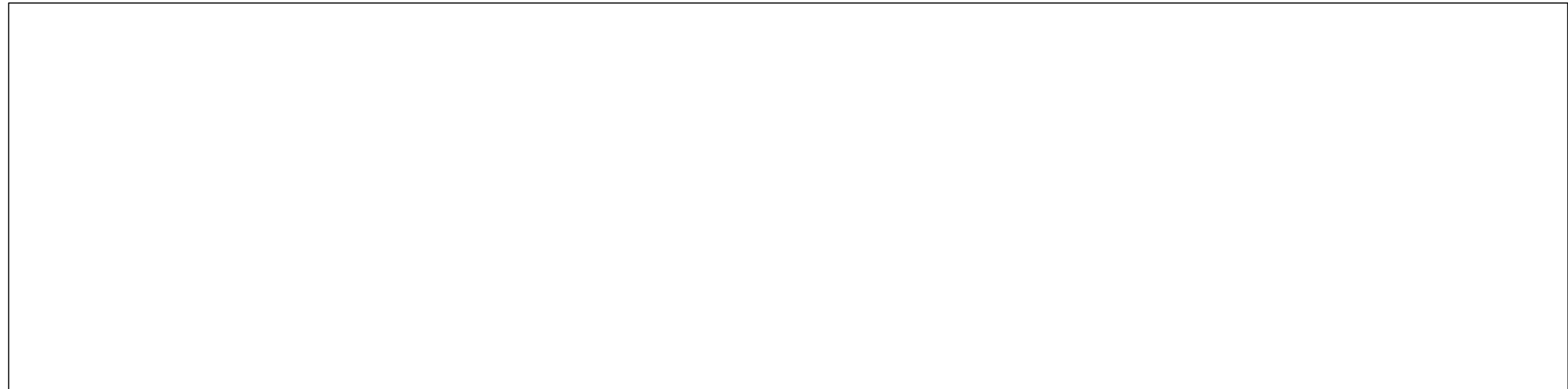
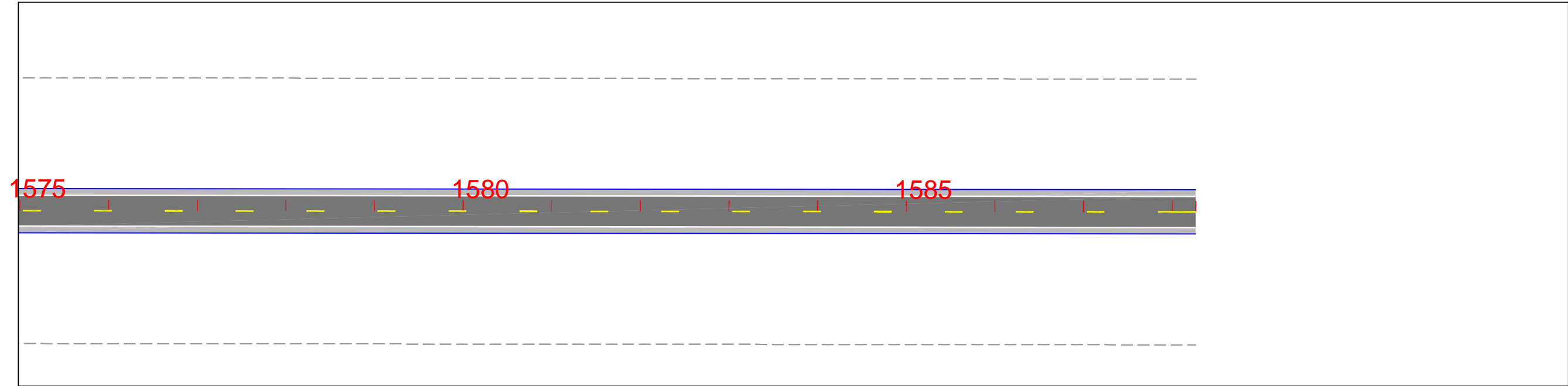
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p>  	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>   <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="2012 1871 2092 1955">  </div> <div data-bbox="2122 1871 2715 1955"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2775 1871 2855 1955">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	--







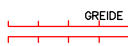

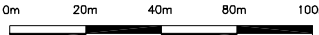
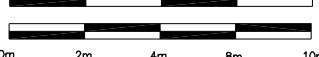




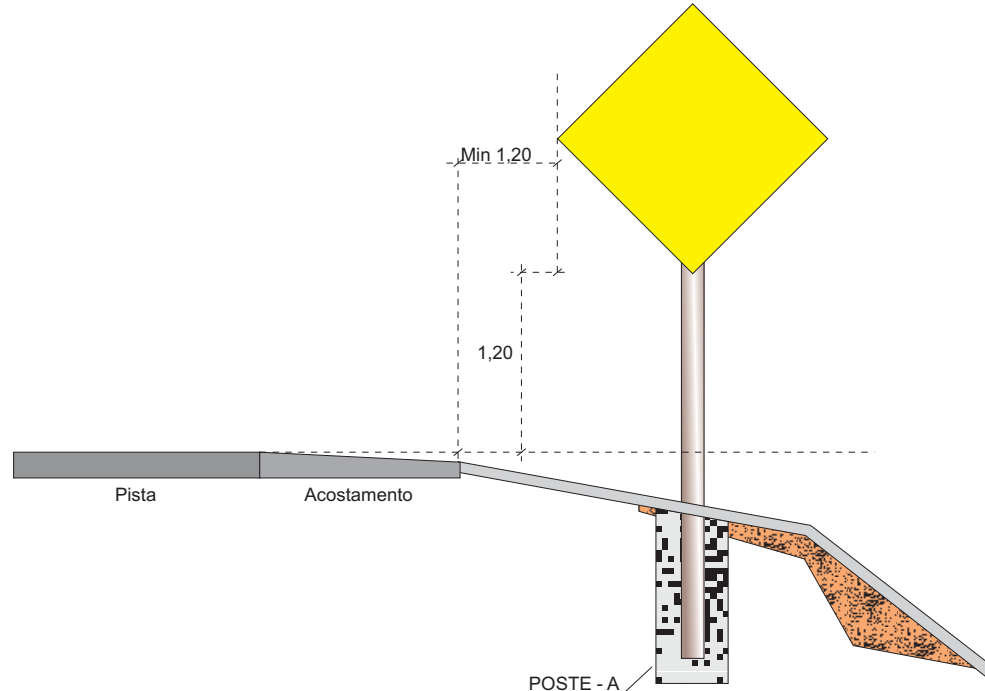
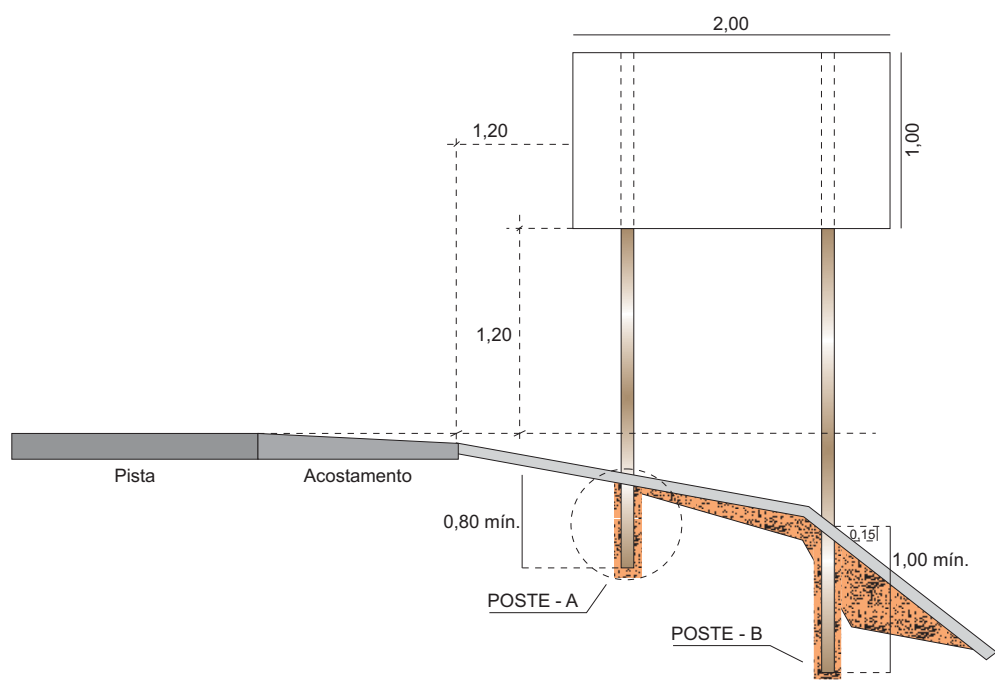
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE FRETE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 2724 1969"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </td> <td data-bbox="2724 1864 2893 1969" style="text-align: center;">  </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1961 1969 2724 2022" style="text-align: center;"> <p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p> </td> <td data-bbox="2724 1969 2893 2022"> <p>DES.:</p> </td> </tr> </table>			<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>		<p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>DES.:</p>
	<p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p>										
<p>PROJETO SINALIZAÇÃO</p>		<p>DES.:</p>									



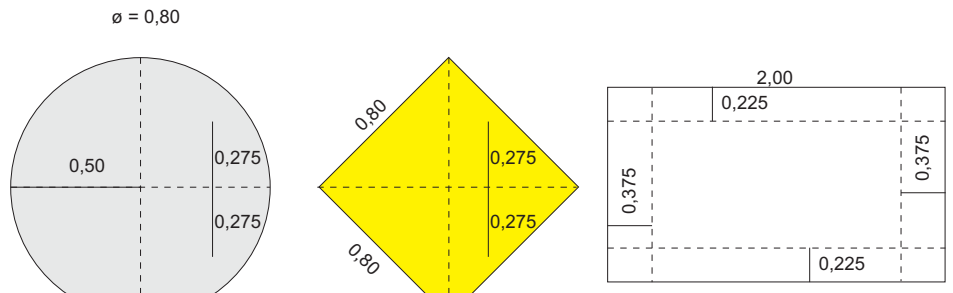
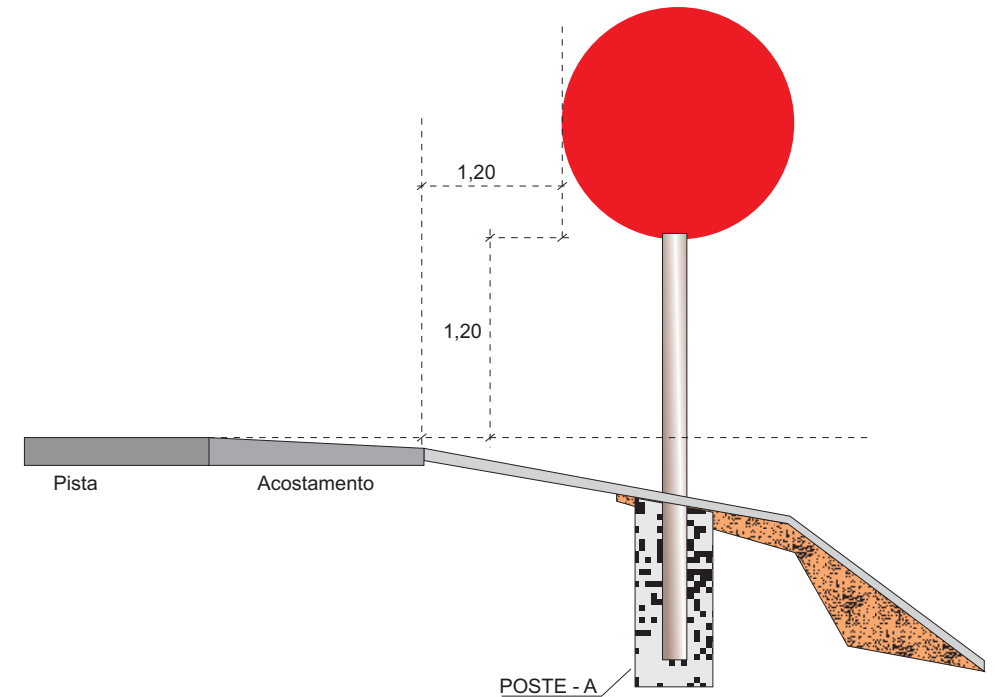
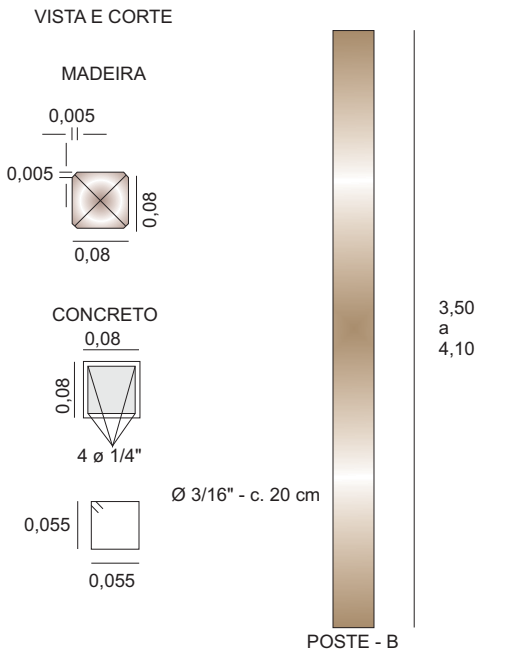
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE PENTE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2745 1869 2864 1963">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---



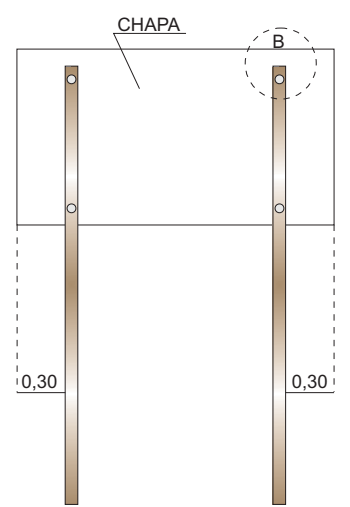
<p>REVESTIMENTO CBUQ</p> 	<p>DE CIMA DE FRETE</p>  <p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p>  <p>DELINEADOR</p> <p>MP1 MP2</p> 	<p>MARCO RODOVIÁRIO</p>  <p>DEFENSAS</p>  <p>GREIDE</p>  <p>PA 242</p> 	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>HORIZONTAL</p>  <p>VERTICAL</p> 	<p style="text-align: center;">GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="1961 1871 2080 1965">  </div> <div data-bbox="2125 1871 2703 1965"> <p>RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERIM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km</p> </div> <div data-bbox="2763 1871 2837 1965">  </div> </div> <p style="text-align: center;">PROJETO SINALIZAÇÃO</p> <p style="text-align: right;">DES.:</p>
--	---	---	---	---



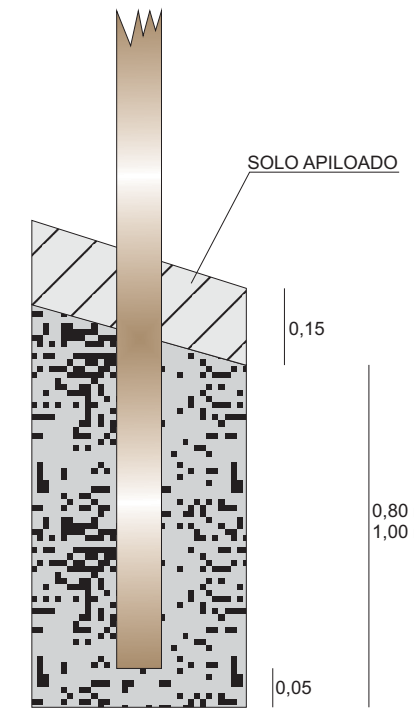
POSTE DE SUSTENTAÇÃO



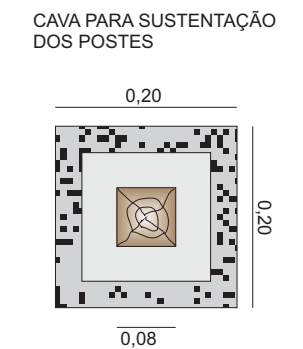
FURO COM Ø 7/16"
PARAFUSO Ø 7/16"
COM 6,5" DE COMPRIMENTO



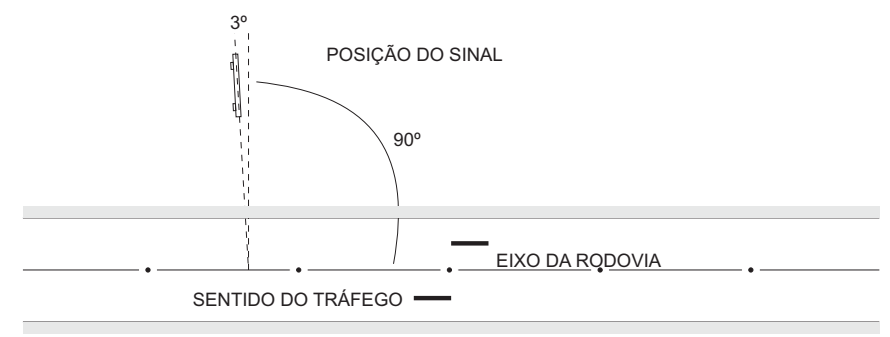
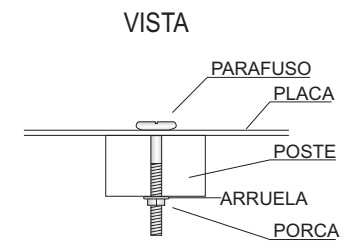
DETALHE "B"



DETALHE "A"
FUNDAÇÃO DOS POSTES



BRITA APOIADA COM D MAX = 1"
QUANTID. APROX. DE BRITA 1:0,028 m³/p/ POSTE



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 I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 Km


GOVERNO DO PARÁ

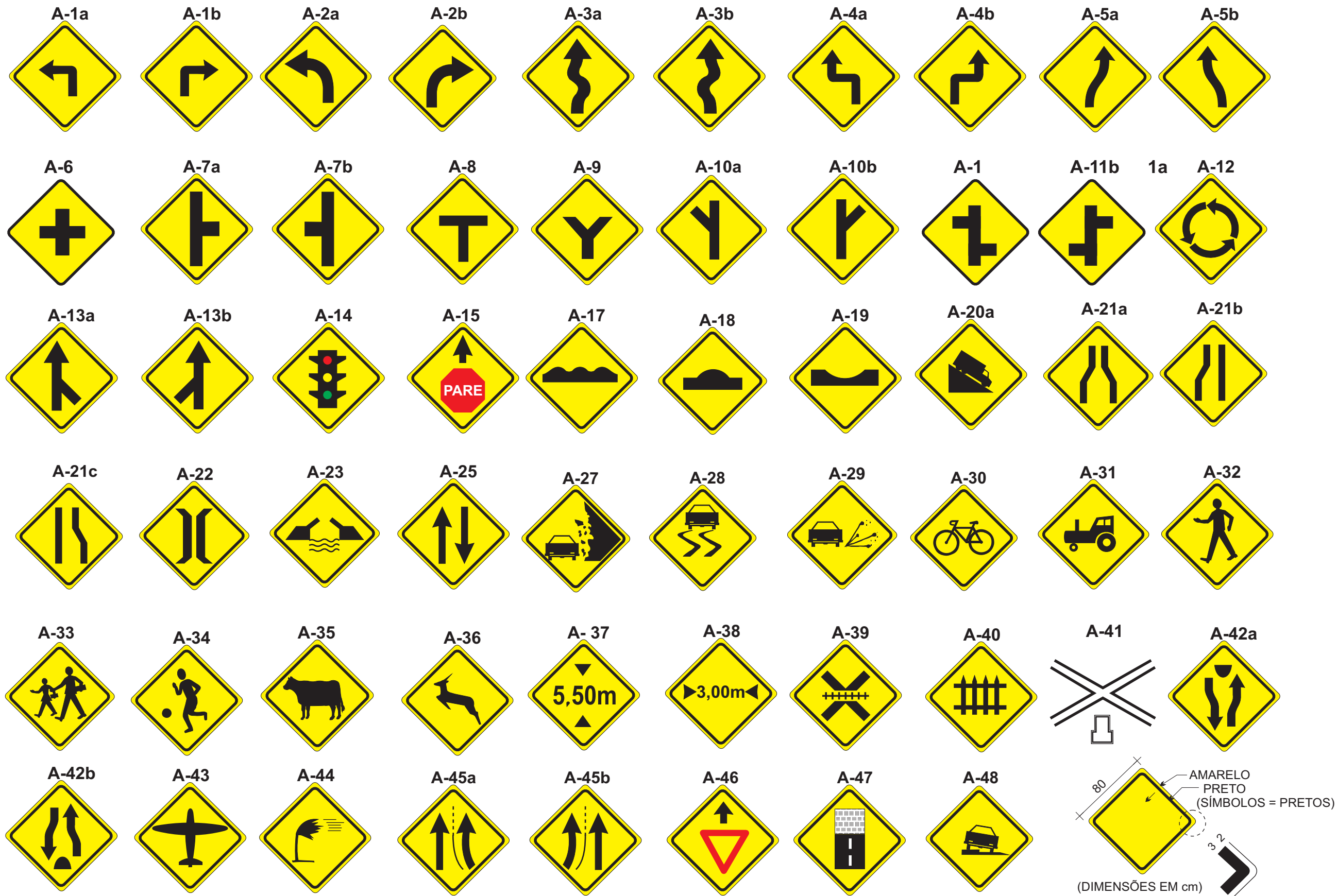
SETRAN


DETALHE PARA COLOCAÇÃO DE SINAIS VERTICAIS

QD



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km
SINAIS TIPO (REGULAMENTAÇÃO)	
QD	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km
SINAIS TIPO (ADVERTÊNCIA)	
QD	



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

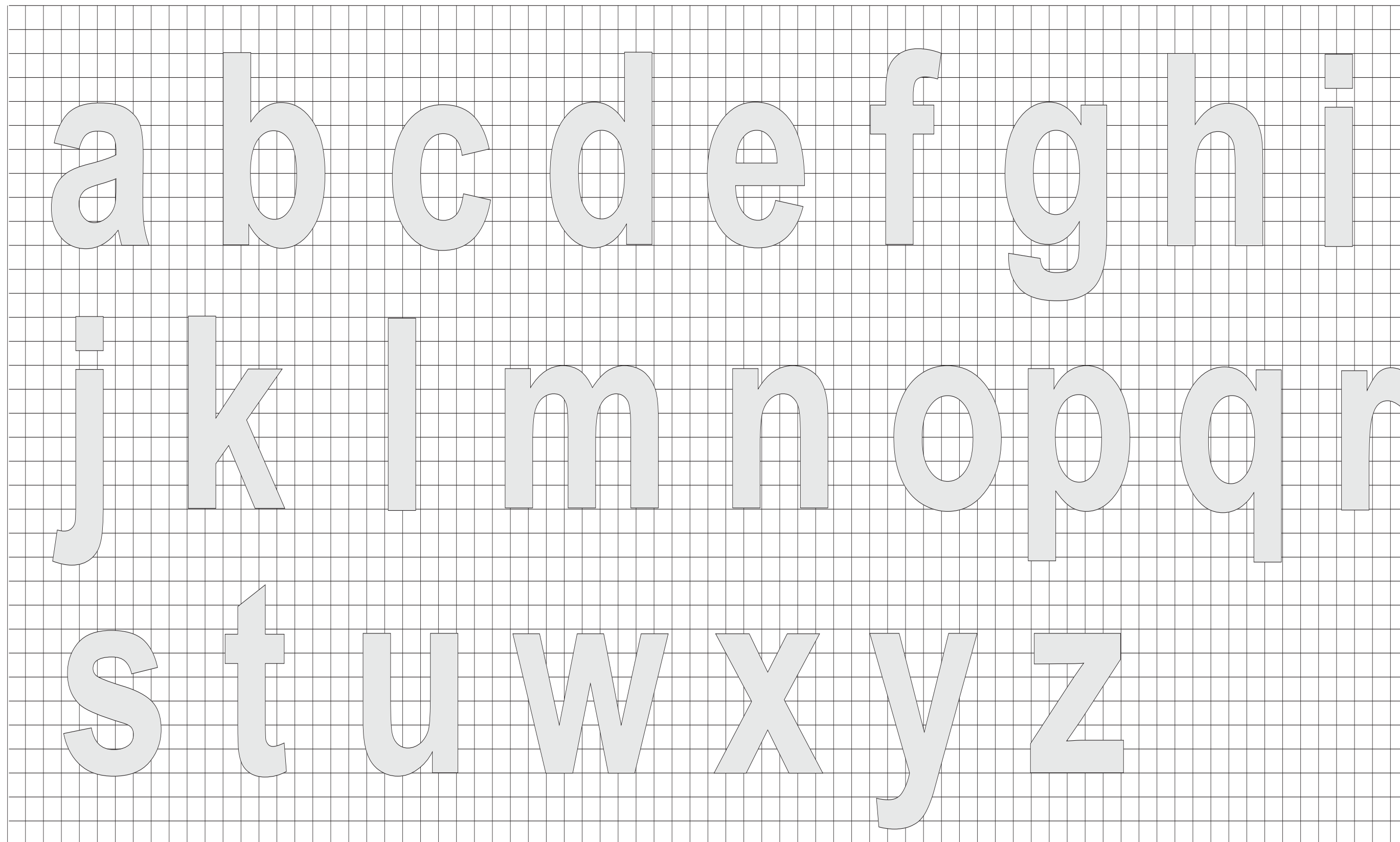


RODOVIA: PA-275 (LOTE I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 Km



SINALIZAÇÃO VERTICAL - LETRAS 1

QD



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



RODOVIA: PA-275 (LOTE I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 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 I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 Km



SINALIZAÇÃO VERTICAL - LETRAS 3

QD

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



Medidas em milímetros

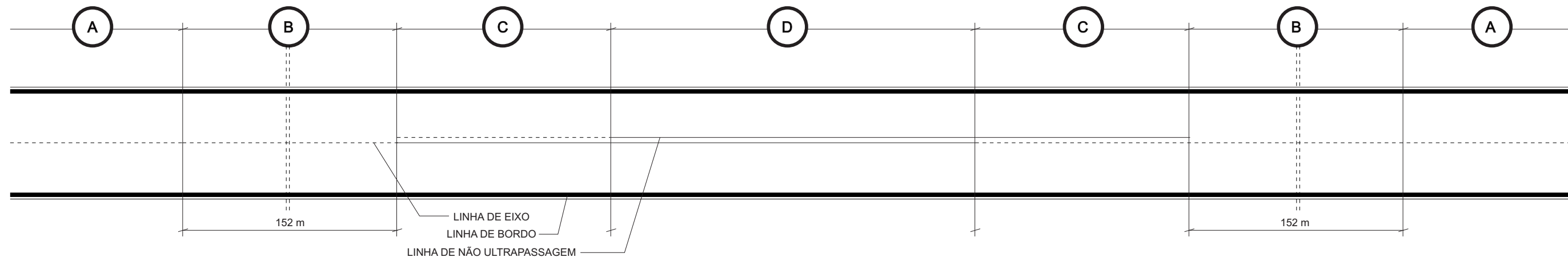
PARA DETERMINAR O ESPAÇAMENTO ADEQUADO ENTRE AS LETRAS OU ALGARISMOS, OBTENHA O NÚMERO DE CÓDIGO NA TABELA V_ OU VI E ENTRE NA TABELA X PARA NÚMERO DE CÓDIGO OBTIDO ATÉ A ALTURA DESEJADA DA LETRA OU ALGARISMO.

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

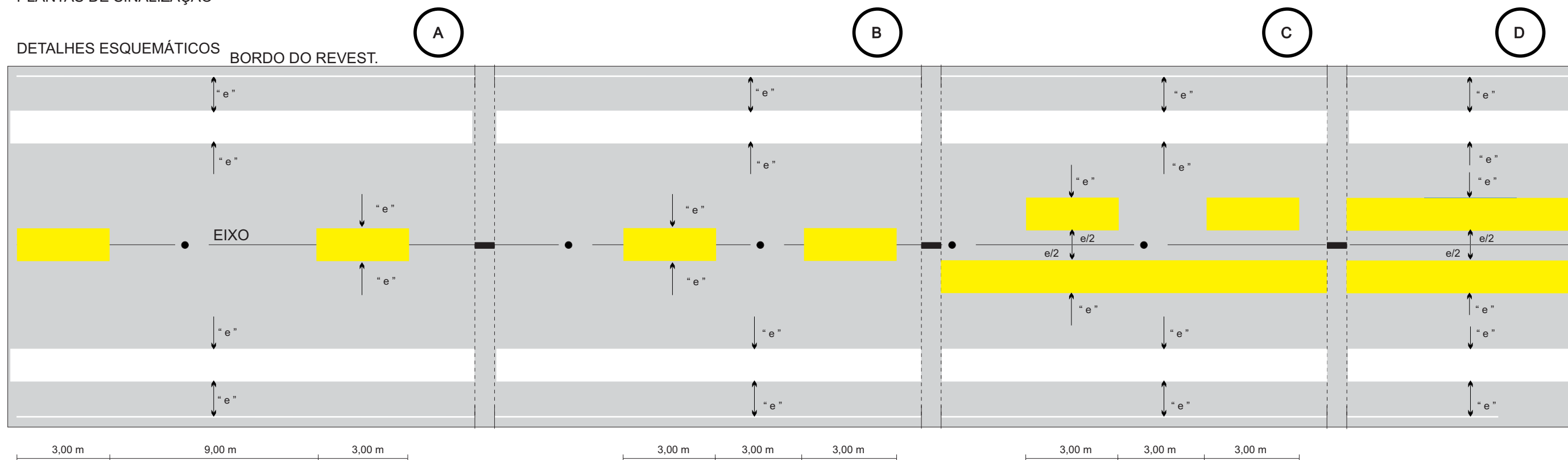
TABELA VII ESPESSURA DO TRAÇO		TABELA X ESPAÇAMENTO MEDIDO HORIZONTALMENTE A PARTIR DA EXTREMIDADE DIREITA DA LETRA OU ALGARISMO PRECEDENTE ATÉ A EXTREMIDADE ESQUERDA DA LETRA OU ALGARISMO SEGUINTE										
ALTURA DA LETRA OU ALGARISMO	ESPESSURA DO TRAÇO	NÚMERO DE CÓDIGO	ALTURA DAS LETRAS OU ALGARISMOS									
			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 I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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.

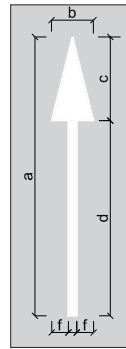
7 A LINHA INTERROMPIDA CENTRAL, QUANDO ISOLADA, OCUPARÁ O EIXO DA RODOVIA.

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)

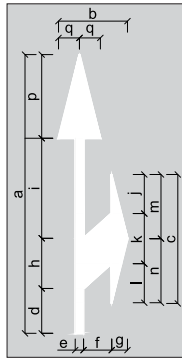
9 A LARGURA DAS LINHAS LONGITUDINAIS "e" SERÁ DEFINIDA EM FUNÇÃO DO TIPO DA RODOVIA, A SABER:
 - CLASSE I-B, OU INFERIOR: e= 0,10 m
 - CLASSE I-A : e= 0,15 m

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
QD	

INSCRIÇÕES NO PAVIMENTO

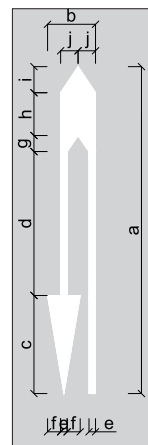


DIMENSÕES E COR								
Velocidade	a	b	c	d	e	f	Área	Cor
v < 60km/h	5,00	0,75	1,50	3,50	0,15	0,30	1,0875	Branca
v >= 60km/h	7,50	0,75	2,25	5,25	0,15	0,30	1,6313	Branca



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

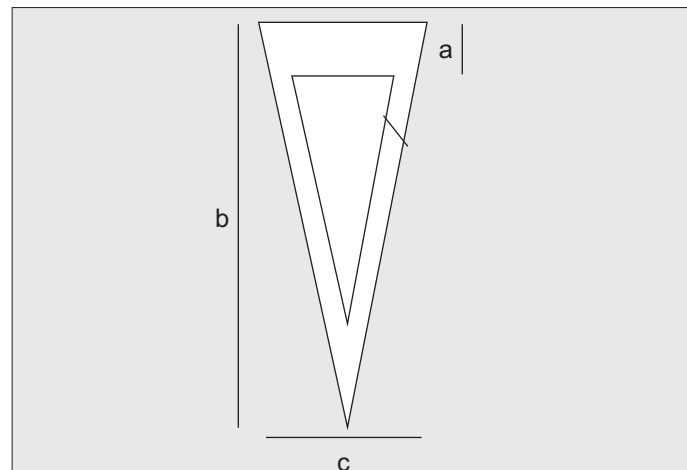
Velocidade	k	l	m	n	o	p	q	Área	Cor
v < 60km/h	0,90	0,60	1,05	1,15	0,70	1,50	0,38	1,8750	Branca
v >= 60km/h	1,35	0,90	1,58	1,72	1,05	2,25	0,38	2,8125	Branca



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

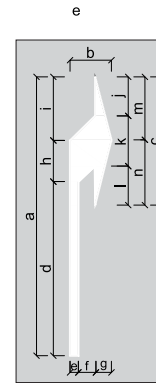
SÍMBOLO DE DÊ A PREFERÊNCIA



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:

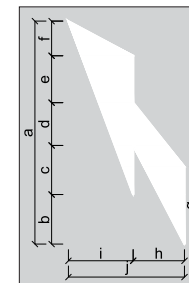
- AS MARCAÇÕES NO PAVIMENTO SERÃO NA COR BRANCA
- AS DIMENSÕES SÃO DADAS EM METRO



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

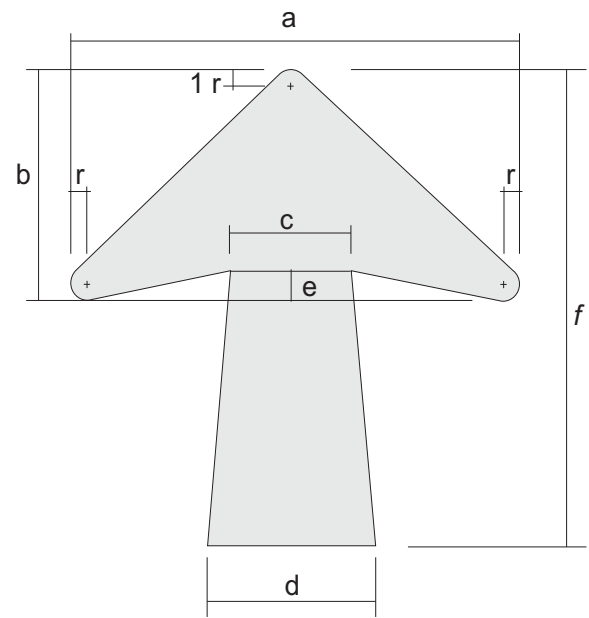


RODOVIA: PA-275 (LOTE I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 Km



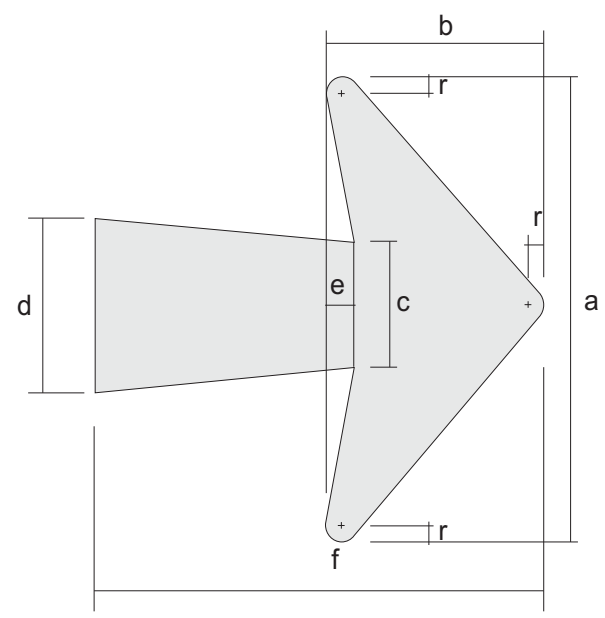
MARCAÇÃO NO PAVIMENTO

QD



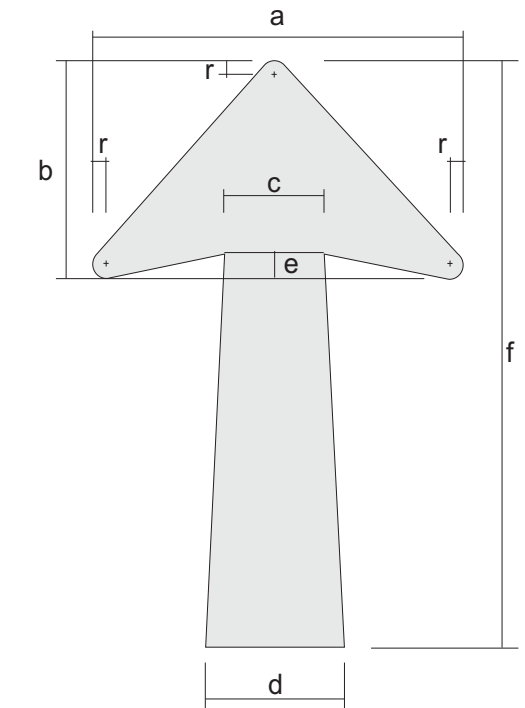
SETA HORIZONTAL, VERTICAL OU INCLINADA PARA UMA LINHA

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



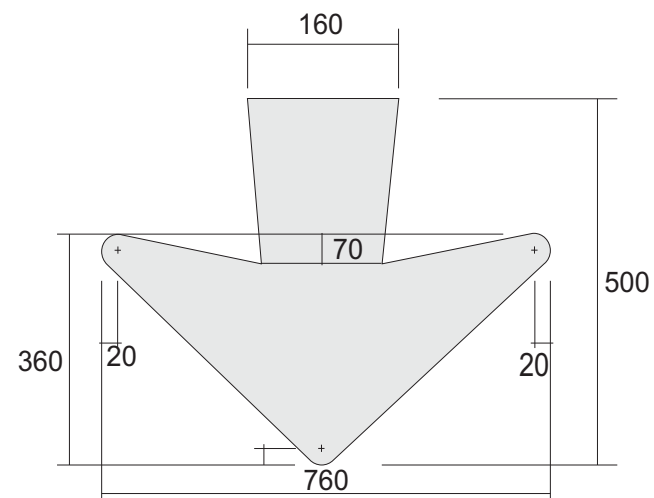
SETA HORIZONTAL PARA DUAS LINHAS

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 LINHAS

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	342	12
175	245	196	70	84	21	390	14
200	280	224	80	96	24	456	16
250	350	280	100	120	30	570	20
300	420	338	120	144	36	684	24
350	490	392	140	168	42	798	28
400	560	448	160	192	48	912	32
450	630	504	180	216	54	1026	36



SETA VERTICAL PARA BAIXO PARA SINAIS SUSPENSOS

OBSERVAÇÃO:

- AS SETAS SERÃO EXECUTADAS NA COR BRANCA.

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



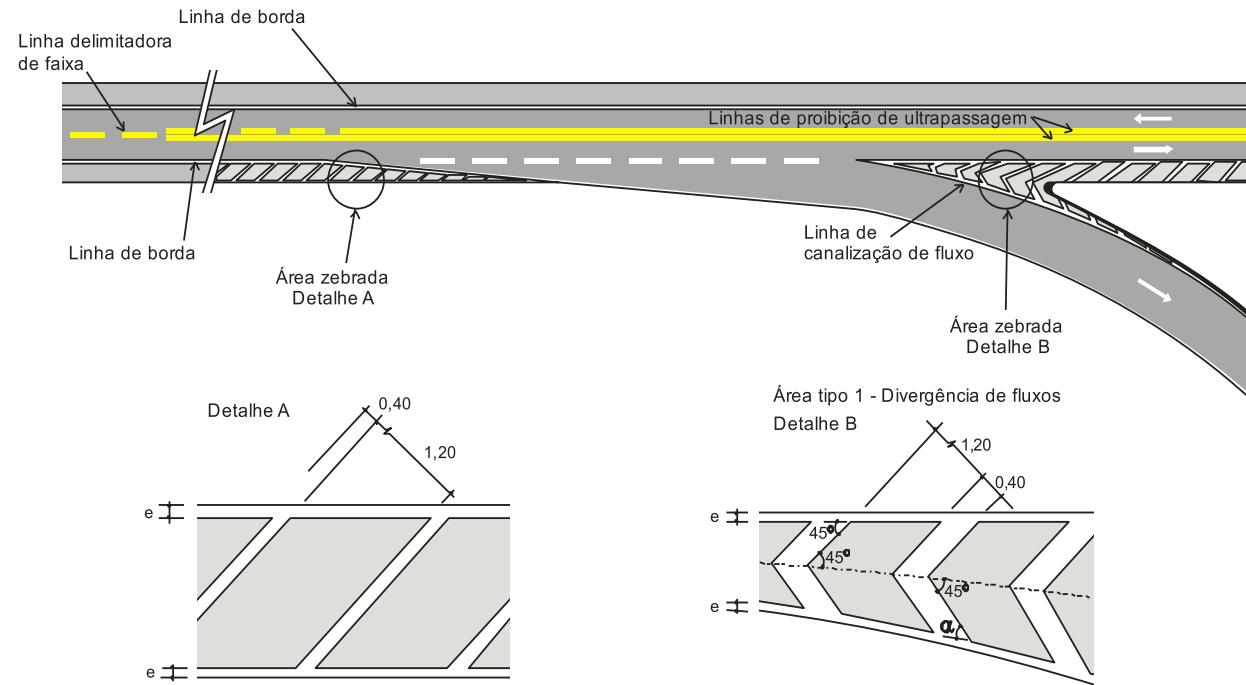
RODOVIA: PA-275 (LOTE I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 Km



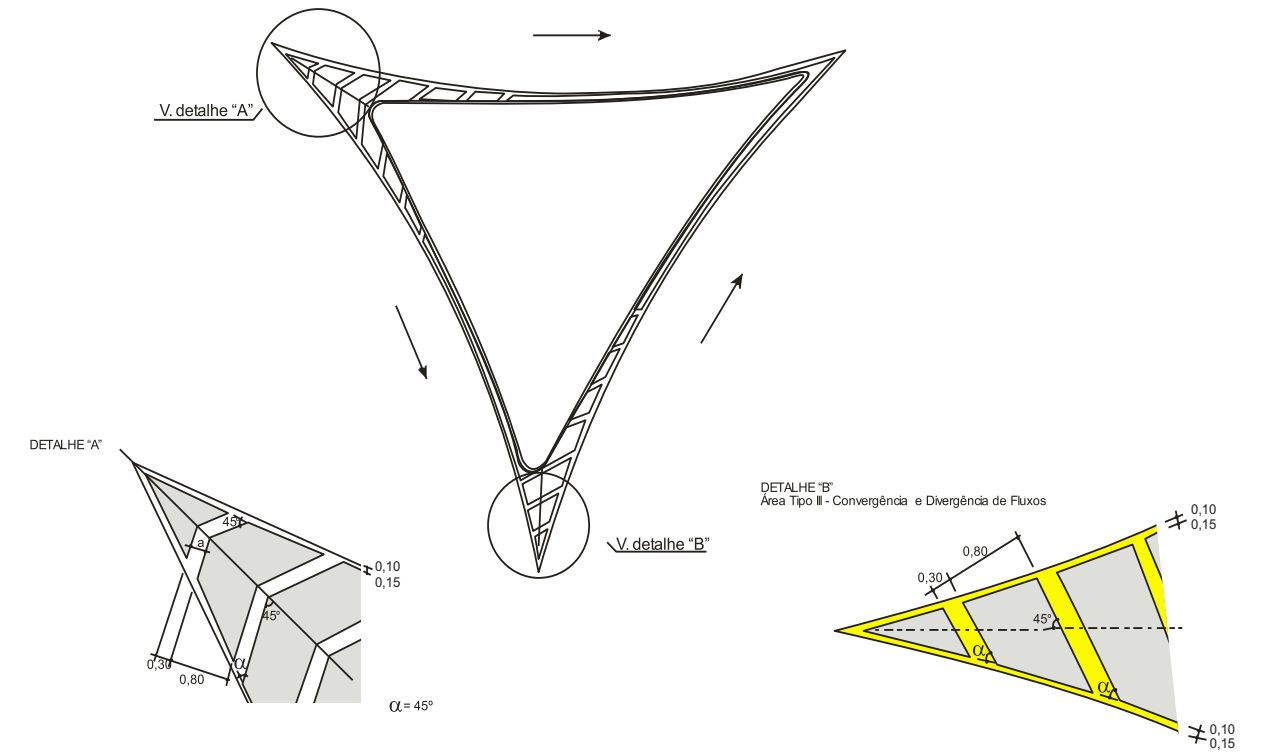
DETALHES DE SETAS - SINALIZAÇÃO VERTICAL

QD

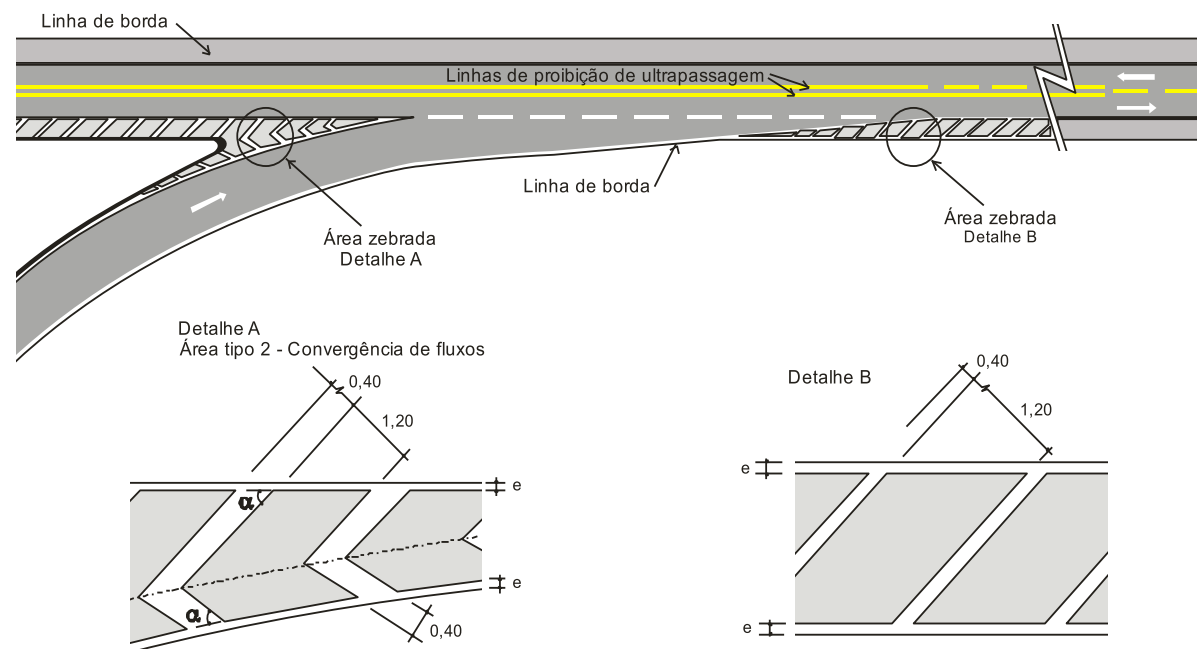
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA SAÍDA DE RAMO DE UMA FAIXA



SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA ILHA DISTRIBUIDORA

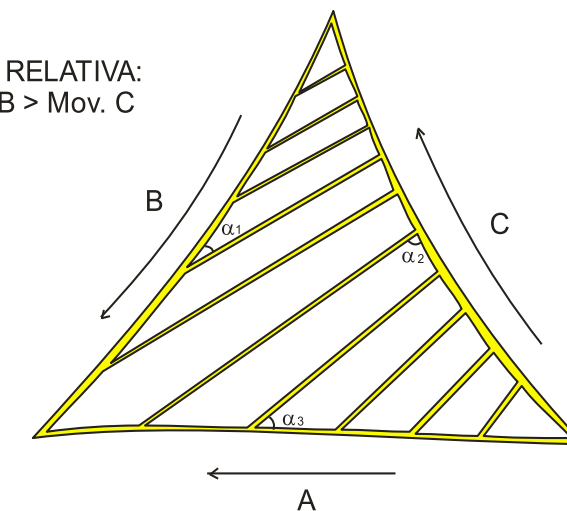


SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA ENTRADA DE RAMO DE UMA FAIXA



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



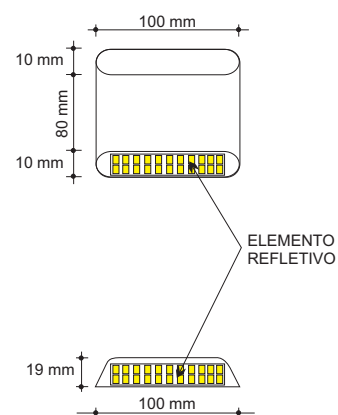
RODOVIA: PA-275 (LOTE I)
TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS
SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
EXTENSÃO: 31,5 Km



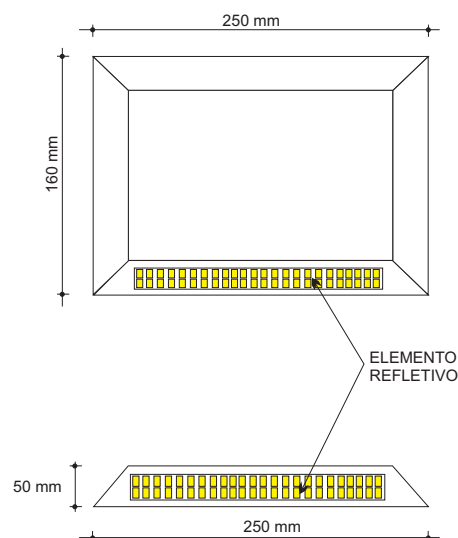
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - ÁREA ZEBRADA

QD

DETALHE DA TACHA





DETALHE DO TACHÃO



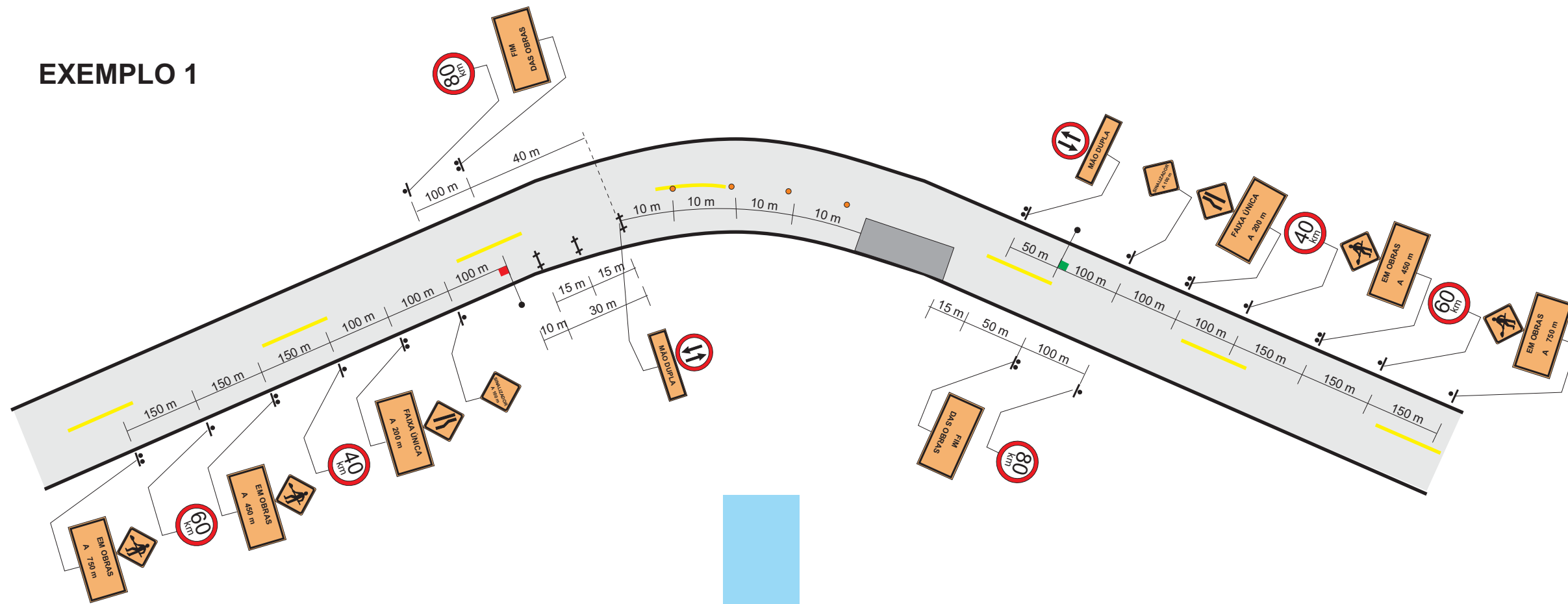
Tipo de Via	Tipo e Cor	ESPAÇAMENTO		
		Trecho em Tangente	Trecho Sinuoso ou com alta pluviosidade ou sujeito a neblina	Trecho que antecede obstáculo ou obra de arte (150m para cada lado)
Pista Simples				
Linha de bordo	Bidirecionais Brancas	A cada 16,0 m	A Cada 8,0 m	A cada 4,00 m
Linha de eixo para 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

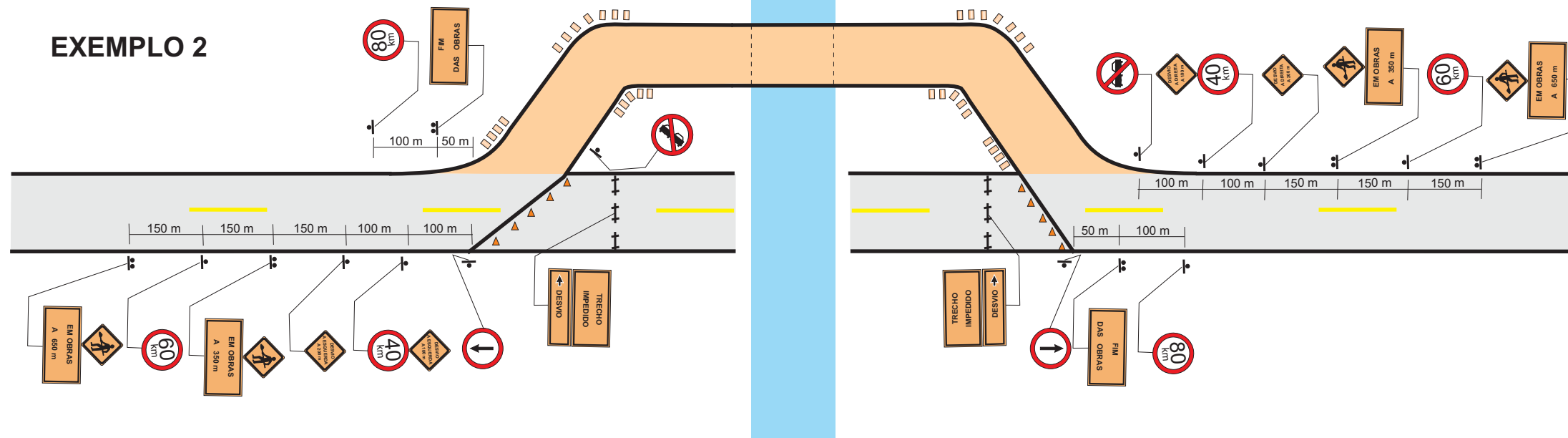
GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km
	
TACHAS E TACHÕES	
QD	

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.

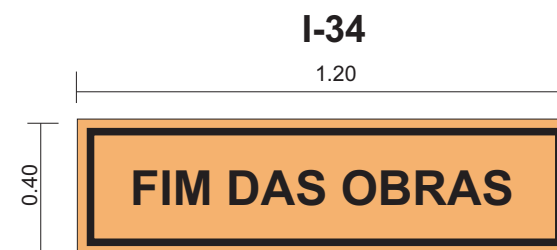
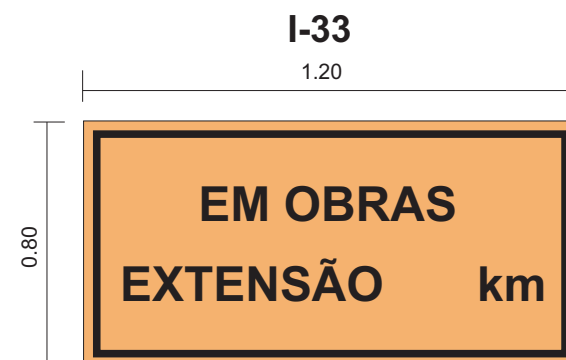
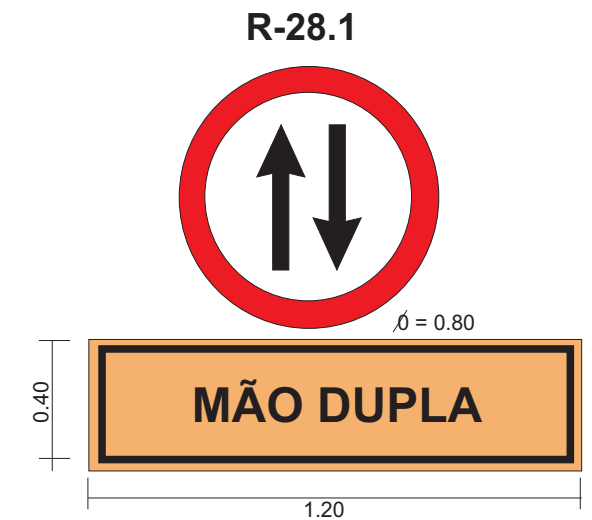
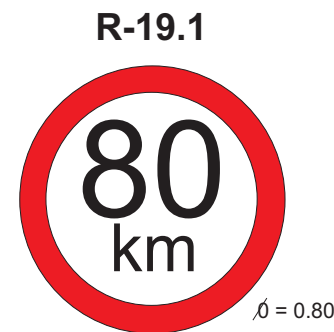
EXEMPLO 2



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

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 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: $\phi = 0,80$
- 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

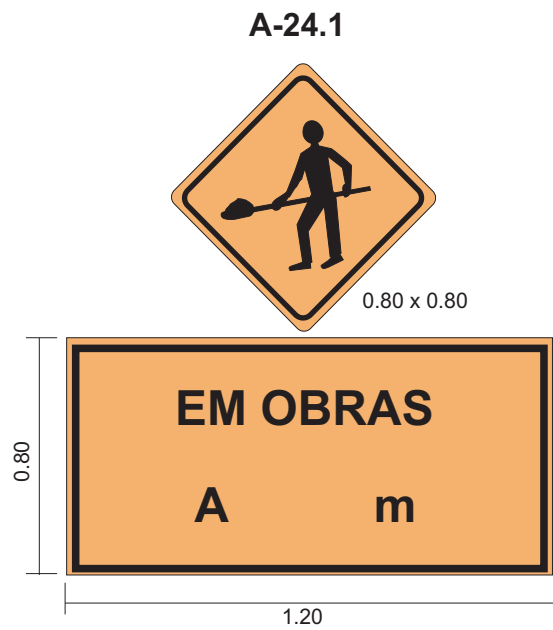
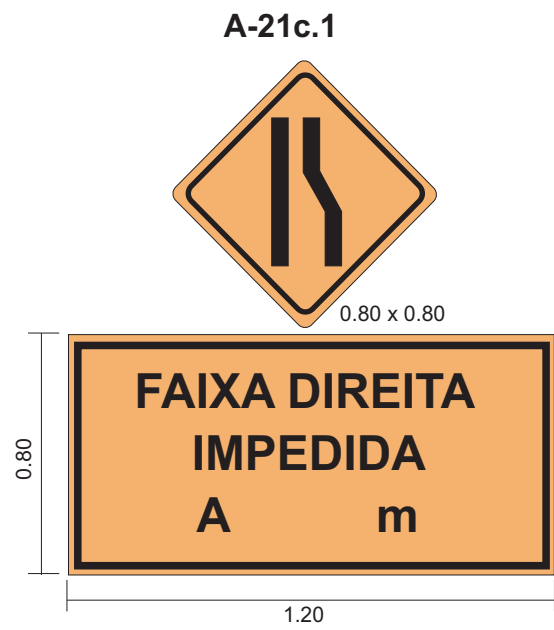
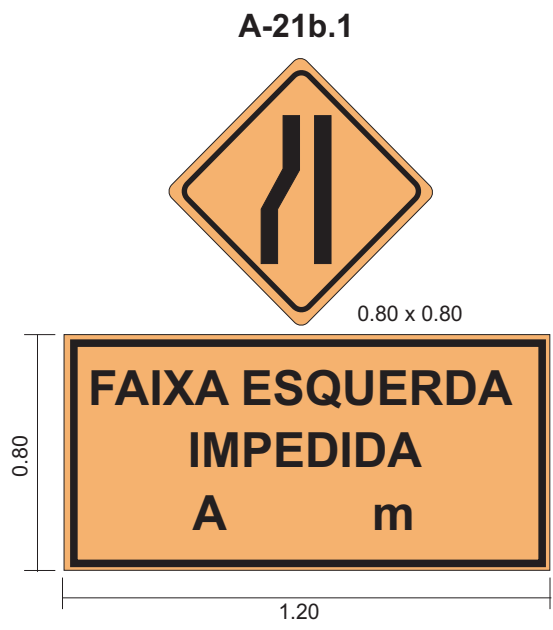
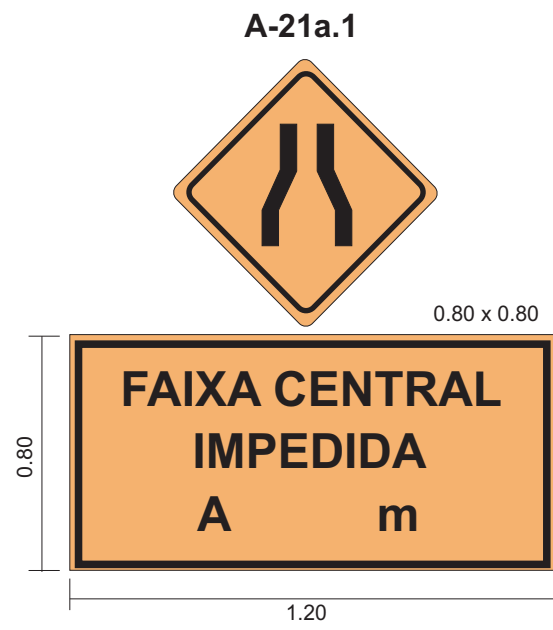


RODOVIA: PA-275 (LOTE I)
 TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS
 SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS
 EXTENSÃO: 31,5 Km



SINALIZAÇÃO DE OBRA

QD



1) CORES

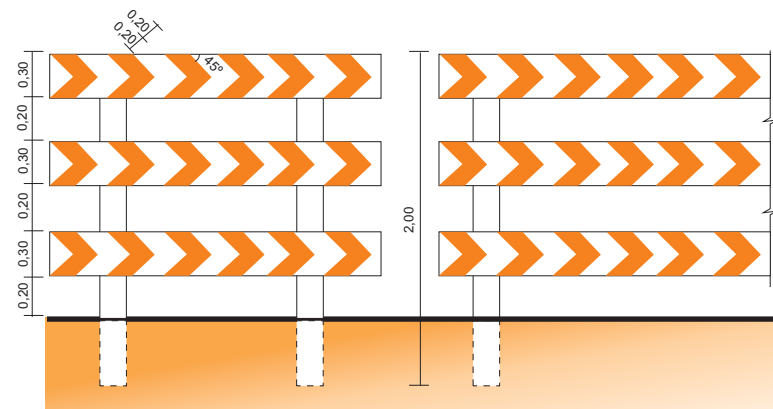
- REGULAMENTAÇÃO: FUNDO BRANCO, TARJA VERMELHA, SILHUETA PRETA
- ADVERTÊNCIA: FUNDO LARANJA, TARJA E SILHUETA PRETA
- INDICATIVOS E COMPLEMENTARES: FUNDO LARANJA, LETRAS, NÚMEROS E TARJAS PRETAS

2) DIMENSÕES

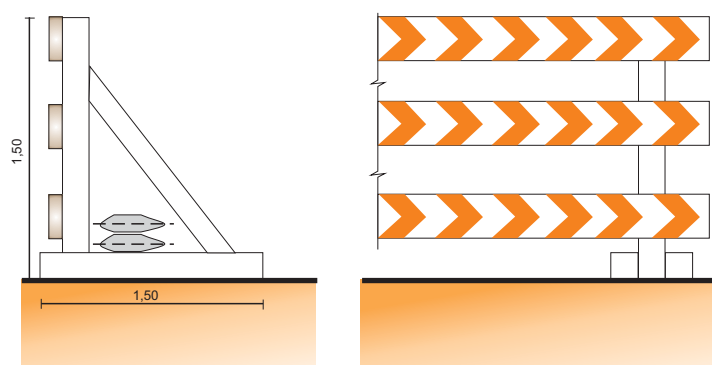
- REGULAMENTAÇÃO: 0 = 0,80
- ADVERTÊNCIA: 0,80 m x 0,80 m
- INDICATIVOS OU COMPLEMENTARES: 1,20 m x 0,40 m
1,20 m x 0,80 m

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km
SINALIZAÇÃO DE OBRA	
QD	

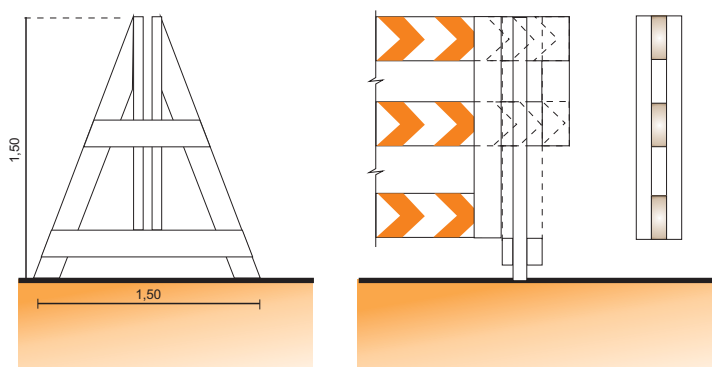
BARREIRAS TÍPICAS (FIXAS)



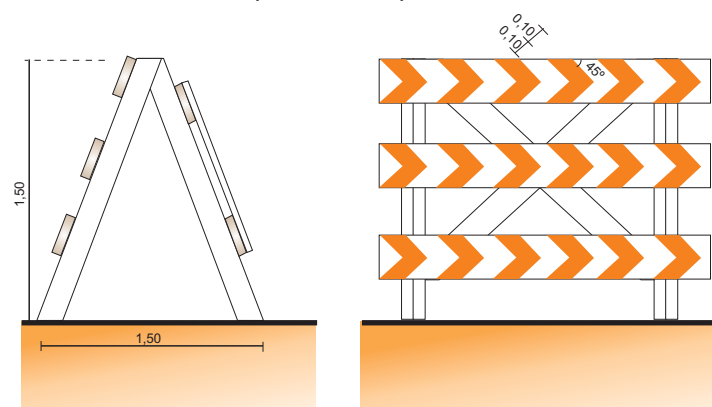
(MÓVEL)



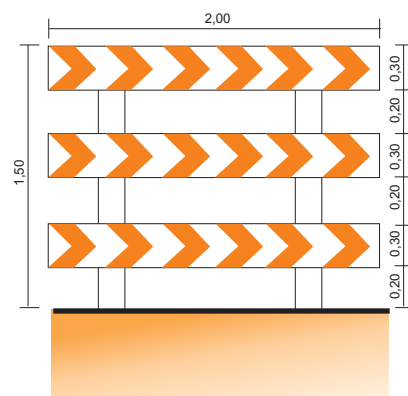
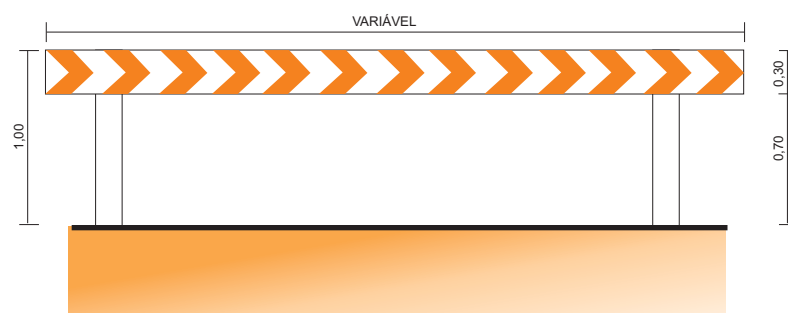
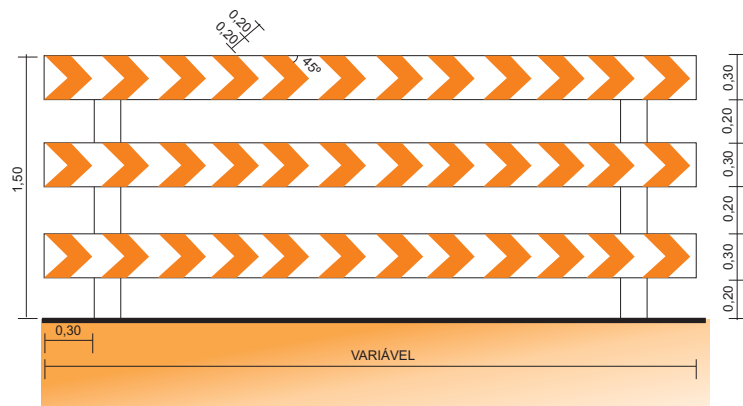
(DESMONTÁVEL)



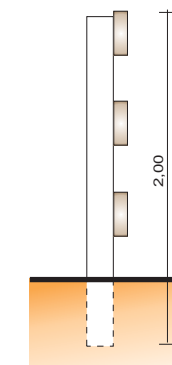
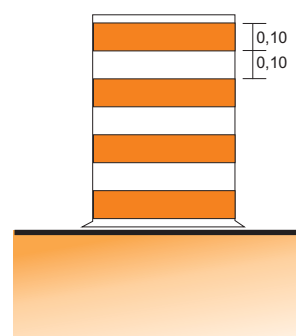
(DOBRÁVEL)



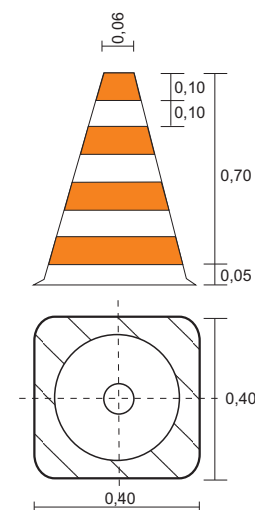
DIPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO



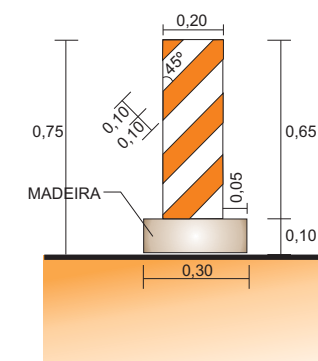
MARCADOR TUBULAR (TAMBOR DE AÇO)



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.

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-275 (LOTE I) TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. PARAUAPEBAS SUB-TRECHO: ENT. BR-155 - PERÍM. URB. CURIONÓPOLIS EXTENSÃO: 31,5 Km
SINALIZAÇÃO DE OBRA	
QD	