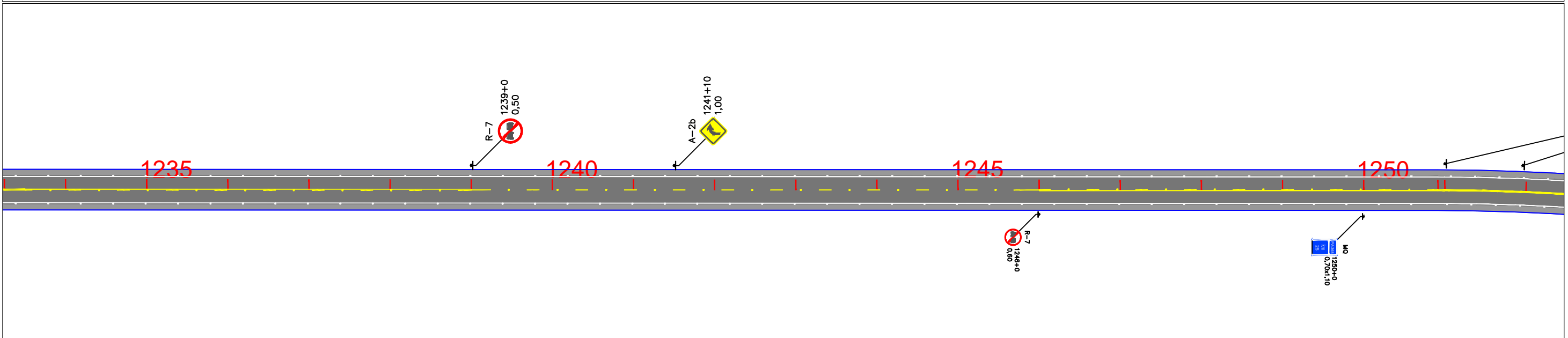
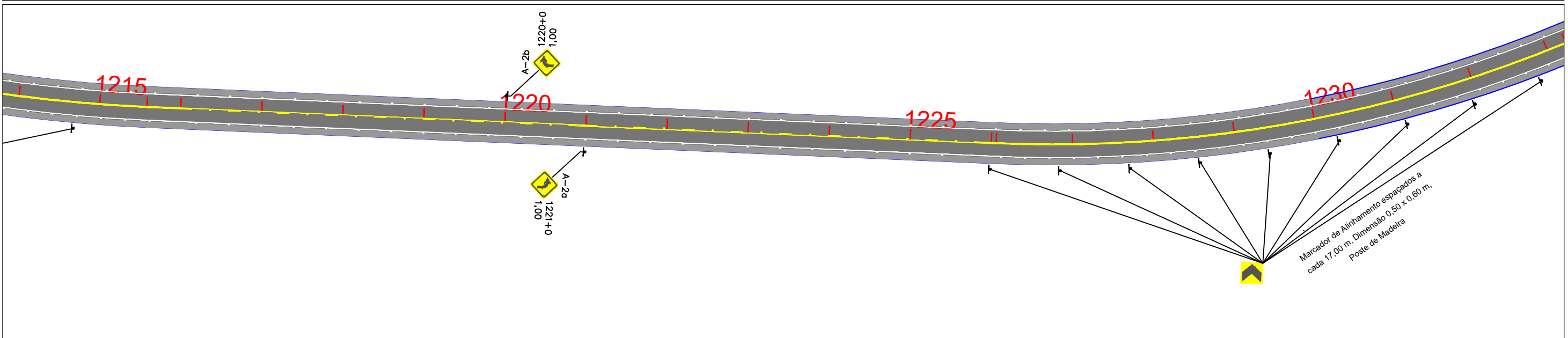
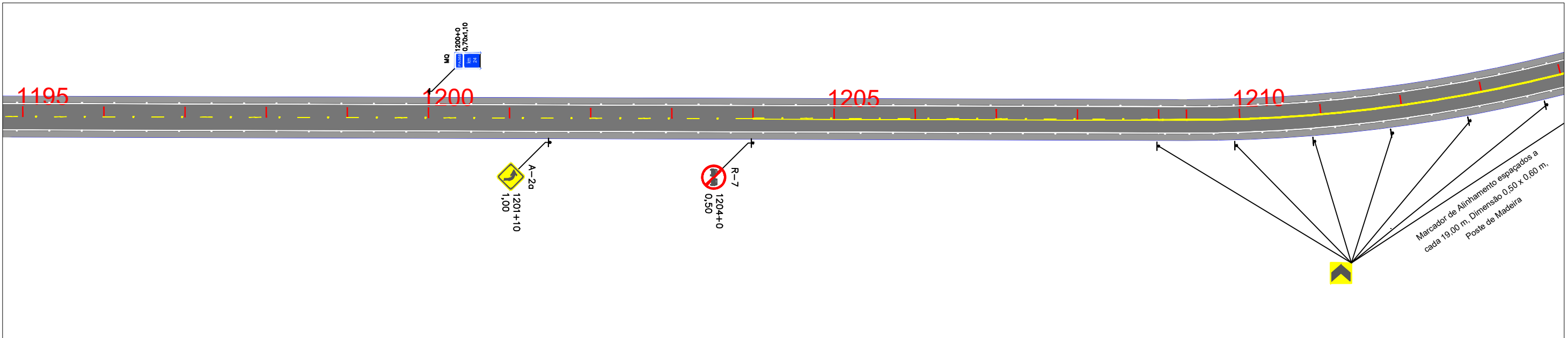


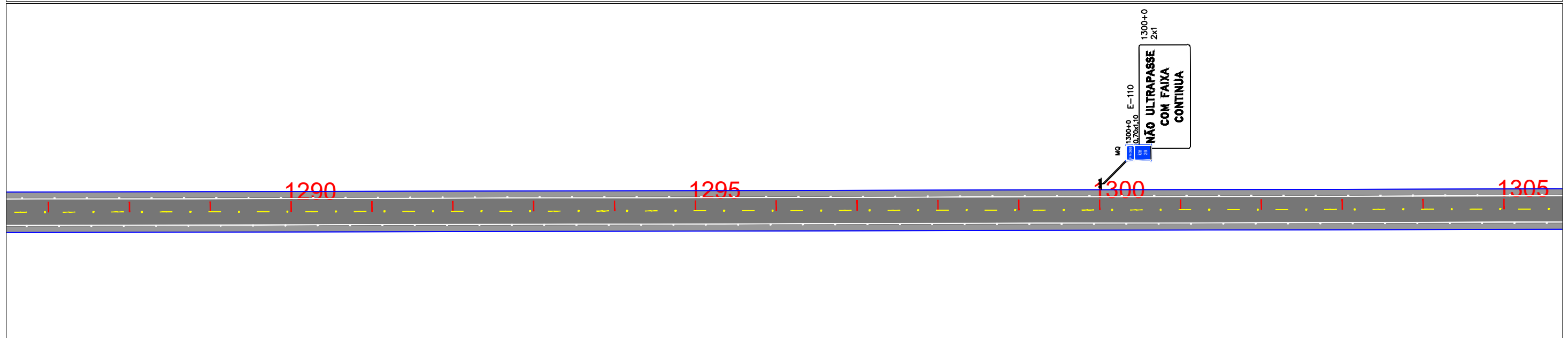
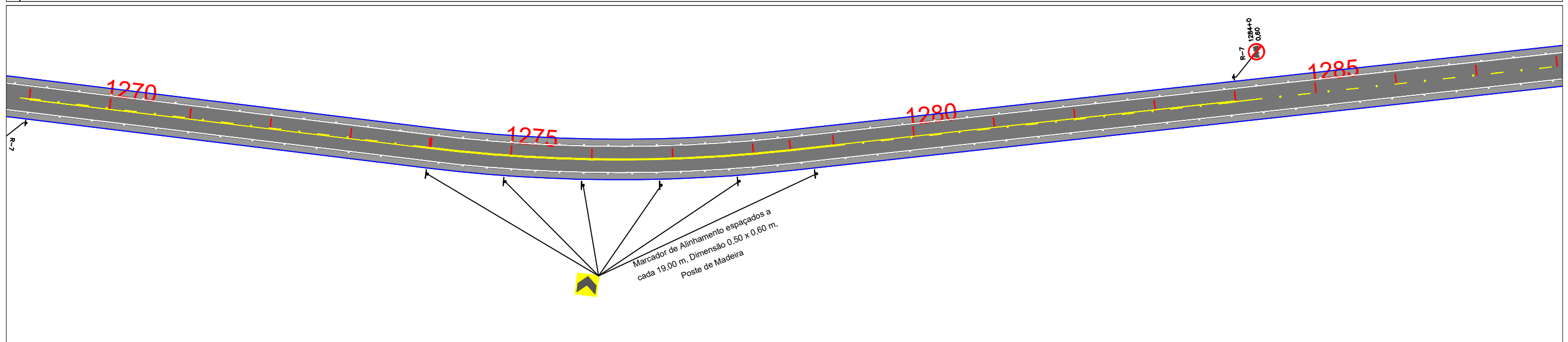
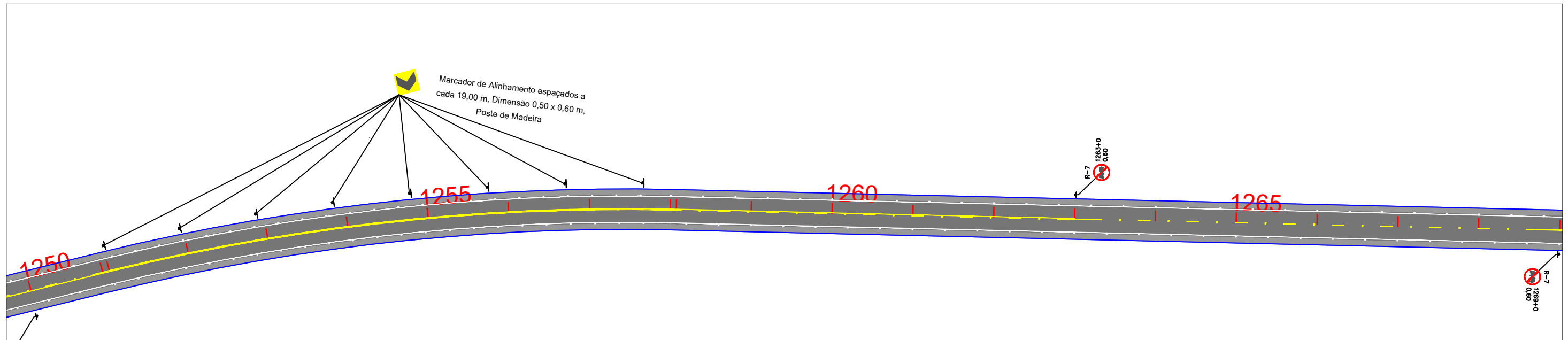
EIXO DE PROJETO LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2) LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA DÊ A PREFERÊNCIA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		PLACA DE ADVERTÊNCIA PLACAS INDICATIVAS PLACA EDUCATIVA		MARCADOR DE OBSTÁCULO MARCADOR DE ALINHAMENTO MARCO RODOVIÁRIO DEFENSA SEMI-MALEÁVEL		ESCALA GRÁFICA 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN 	RODOVIA: PA-368 (LOTE I) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 KM	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DES - 22
---	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	---	--	---

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
 Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 17

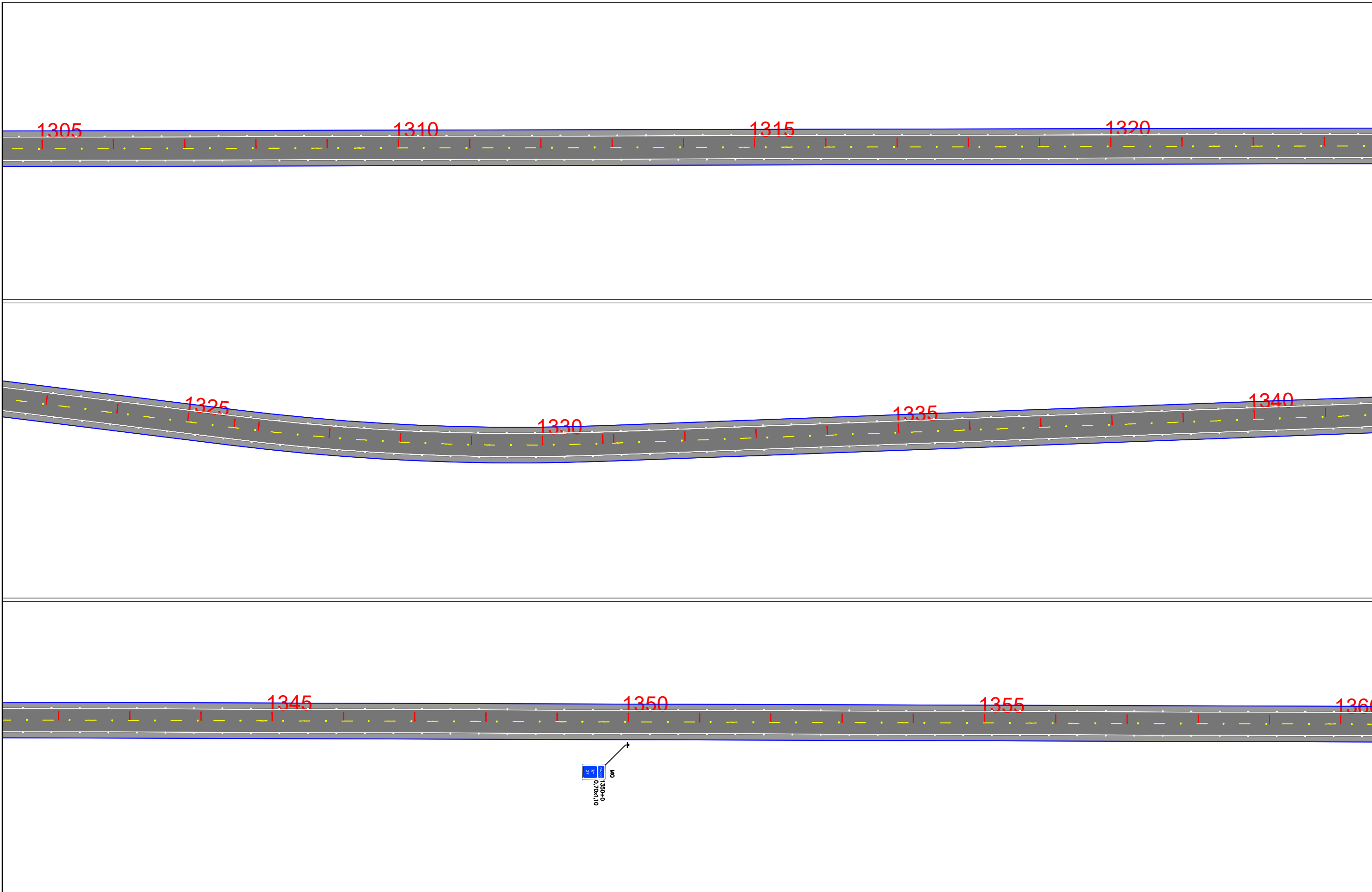


EIXO DE PROJETO LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/ SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)	LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2) LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA	SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA DÊ A PREFERÊNCIA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	PLACA DE ADVERTÊNCIA PLACAS INDICATIVAS PLACA EDUCATIVA	MARCADOR DE OBSTÁCULO MARCADOR DE ALINHAMENTO MARCO RODOVIÁRIO DEFENSA SEMI-MALEÁVEL	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN RODOVIA: PA-368 (LOTE 1) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 KM	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DES - 23
---	---	---	---	--	---	---

EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1399FE1374D4D1CE.C10DF60E75F7859.714E3E90E88.12EF366DDE06D7A
 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



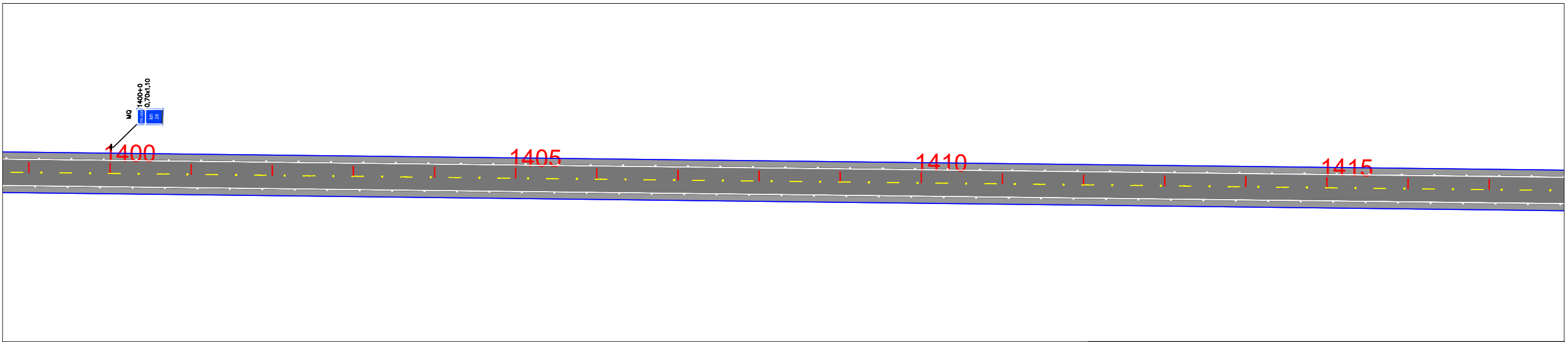
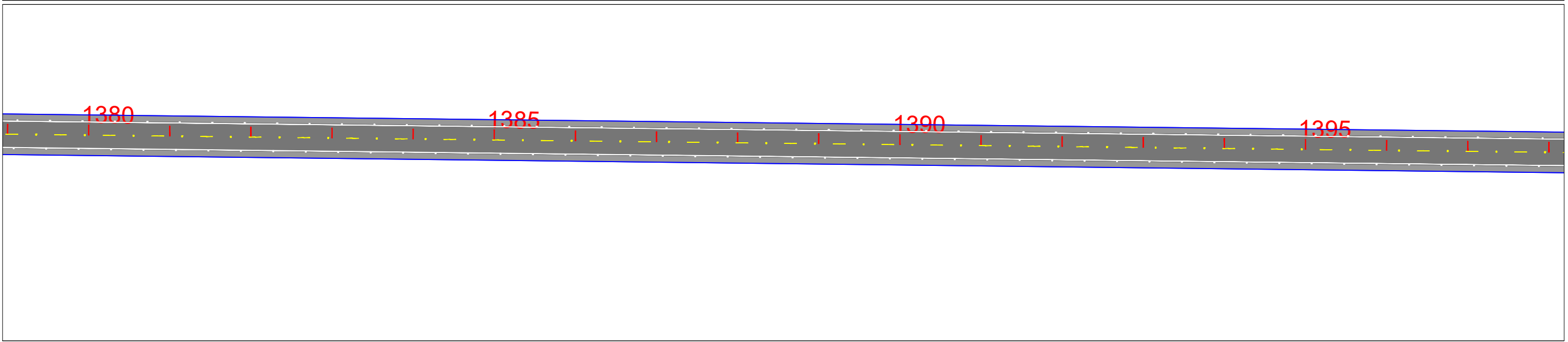
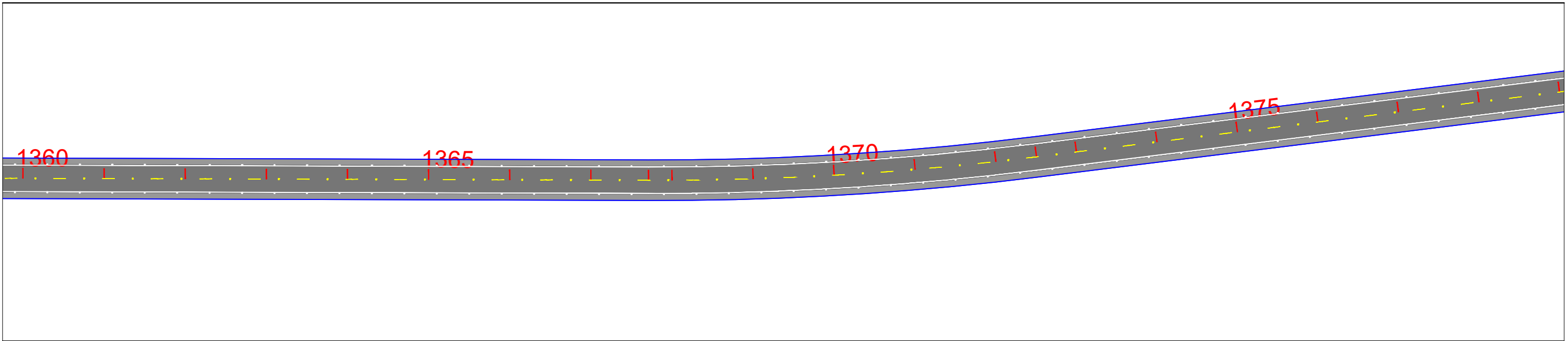
<p>EIXO DE PROJETO</p> <p>LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2)</p> <p>LINHA CONTÍNUA (LFO-3)</p> <p>LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4)</p> <p>LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)</p>	<p>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</p> <p>LINHA DE BORDO (LBO)</p> <p>SIGA EM FRENTE</p> <p>VIRE À ESQUERDA</p> <p>VIRE À DIREITA</p>	<p>SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA</p> <p>SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA</p> <p>DÊ A PREFERÊNCIA</p> <p>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO</p>	<p>PLACA DE ADVERTÊNCIA</p> <p>PLACAS INDICATIVAS</p> <p>PLACA EDUCATIVA</p>	<p>MARCADOR DE OBSTÁCULO</p> <p>MARCADOR DE ALINHAMENTO</p> <p>MARCO RODOVIÁRIO</p> <p>DEFENSA SEMI-MALEÁVEL</p>	<p>ESCALA GRÁFICA</p> <p>0m 10m 20m 30m 40m</p> <p>1:1000</p>	<p>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</p> <p>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</p>	<p>RODOVIA: PA-368 (LOTE I)</p> <p>TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422</p> <p>SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00</p> <p>EXTENSÃO: 37,00 KM</p>	
<p>Identificador de autenticação: 18433C0 AB13 BDF 3061B87E43469851A2</p> <p>Confira a autenticidade deste documento em https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo</p> <p>Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 17</p>						<p>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</p>	<p>DES - 24</p>	



EIXO DE PROJETO LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2) LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA DÊ A PREFERÊNCIA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		PLACA DE ADVERTÊNCIA PLACAS INDICATIVAS PLACA EDUCATIVA		MARCADOR DE OBSTÁCULO MARCADOR DE ALINHAMENTO MARCO RODOVIÁRIO DEFENSA SEMI-MALEÁVEL		ESCALA GRÁFICA 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN		RODOVIA: PA-368 (LOTE I) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 KM	
Identificador de autenticação: 18433C0 AB13 BDF 3061B87E43469851A2											PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DES - 25		

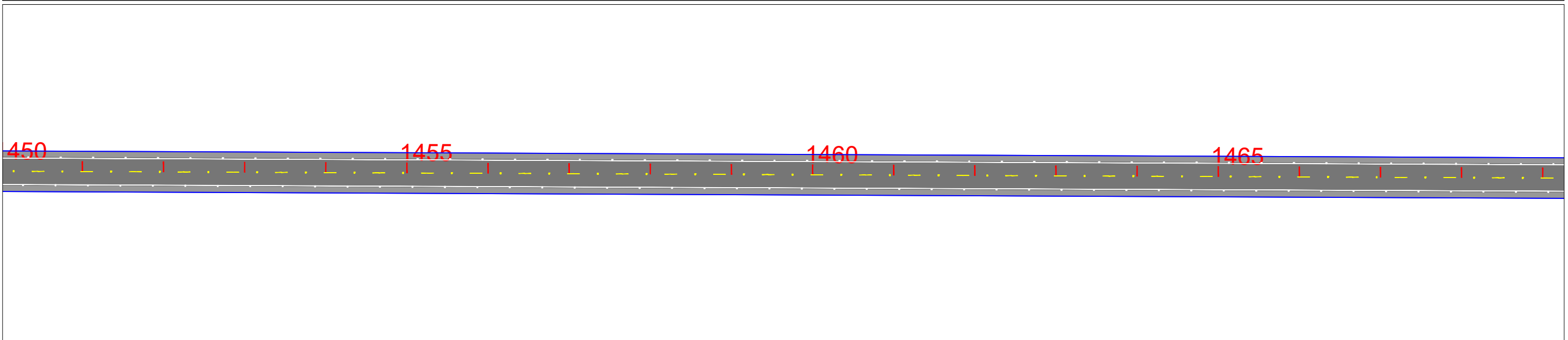
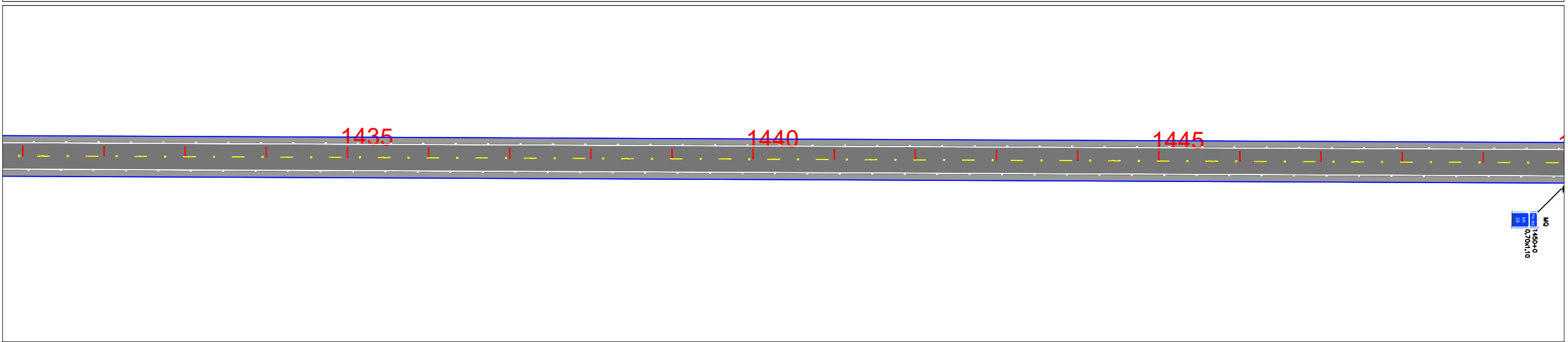
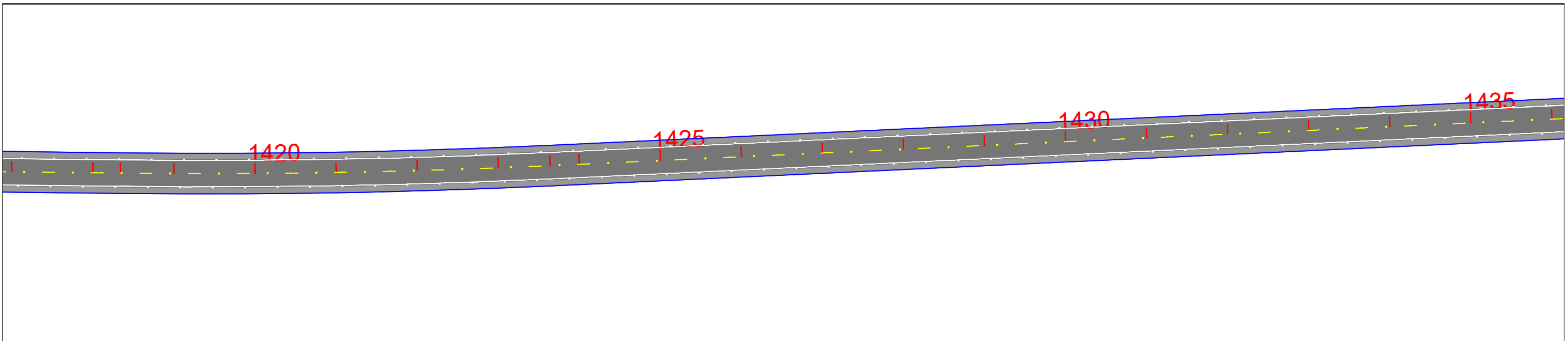
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
 Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 17

EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1399FE1374D4D1CE.C10DF60E75F7859.714E3E90E88.12EF36B6DD06D7A
 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



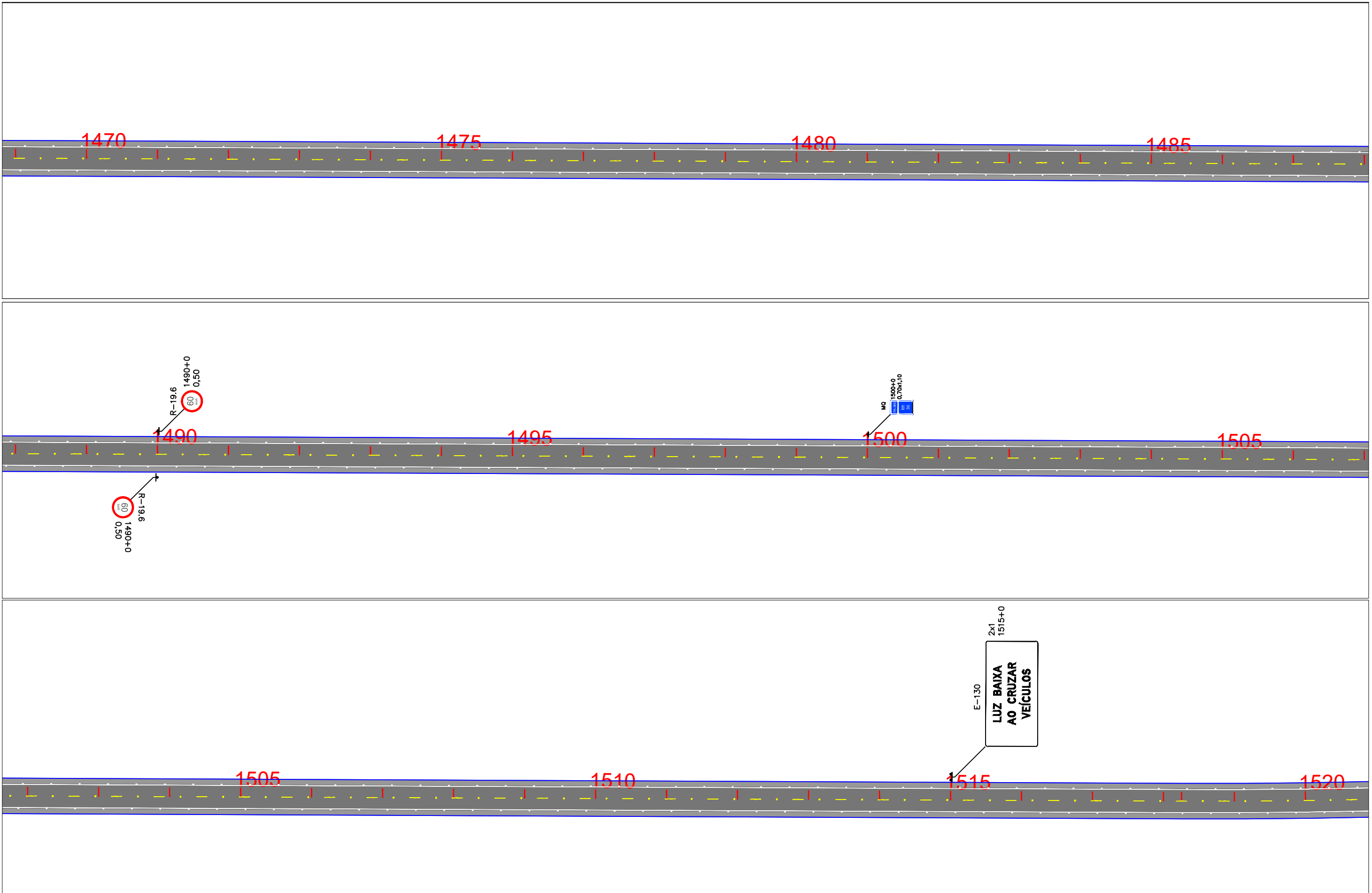
EIXO DE PROJETO LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2) LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA DÊ A PREFERÊNCIA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		PLACA DE ADVERTÊNCIA PLACAS INDICATIVAS PLACA EDUCATIVA		MARCADOR DE OBSTÁCULO MARCADOR DE ALINHAMENTO MARCO RODOVIÁRIO DEFENSA SEMI-MALEÁVEL		ESCALA GRÁFICA 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN		RODOVIA: PA-368 (LOTE 1) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 KM	
Identificador de autenticação: 18433C0 AB13 BDF 3061B87E43469851A2 Confira a autenticidade deste documento em https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 17											PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DES - 26		

EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1399BF1374D4D1CE.C10DF60E75F7859.714E3E90E88.12EF366DDDE06D7A
 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



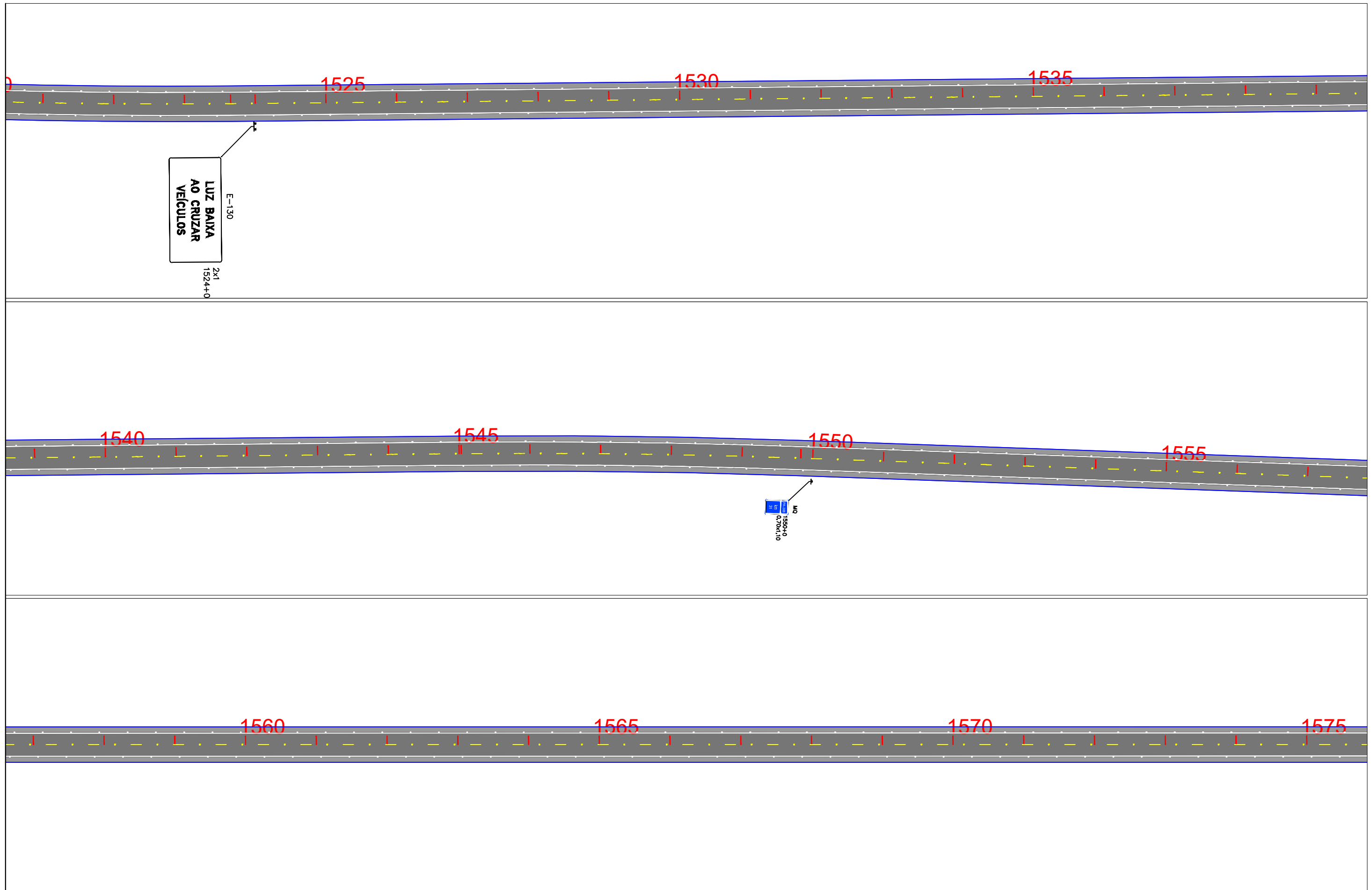
EIXO DE PROJETO LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2) LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA DÊ A PREFERÊNCIA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		PLACA DE ADVERTÊNCIA PLACAS INDICATIVAS PLACA EDUCATIVA		MARCADOR DE OBSTÁCULO MARCADOR DE ALINHAMENTO MARCO RODOVIÁRIO DEFENSA SEMI-MALEÁVEL		ESCALA GRÁFICA 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN		RODOVIA: PA-368 (LOTE I) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 KM	
Identificador de autenticação: 18433C0 AB13 BDF 3061B87E43469851A2											PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DES - 27		

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
 Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 17



EIXO DE PROJETO LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2) LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA DÊ A PREFERÊNCIA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		PLACA DE ADVERTÊNCIA PLACAS INDICATIVAS PLACA EDUCATIVA		MARCADOR DE OBSTÁCULO MARCADOR DE ALINHAMENTO MARCO RODOVIÁRIO DEFENSA SEMI-MALEÁVEL		ESCALA GRÁFICA 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN			RODOVIA: PA-368 (LOTE I) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 KM		PROJETO DE SINALIZAÇÃO DES - 28
											Identificador de autenticação: 18433C0_AB13_BDF_3061B87E43469851A2 Confira a autenticidade deste documento em https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 17					

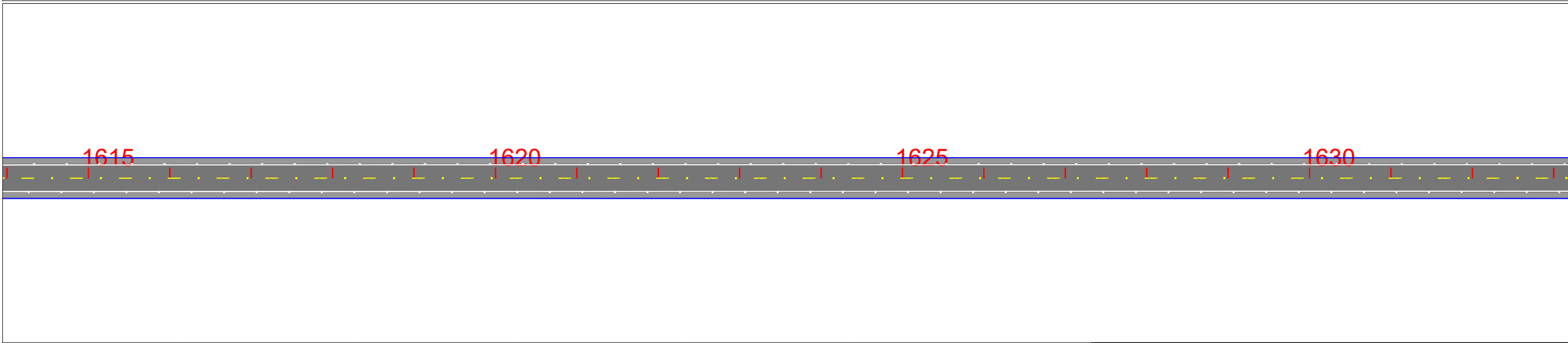
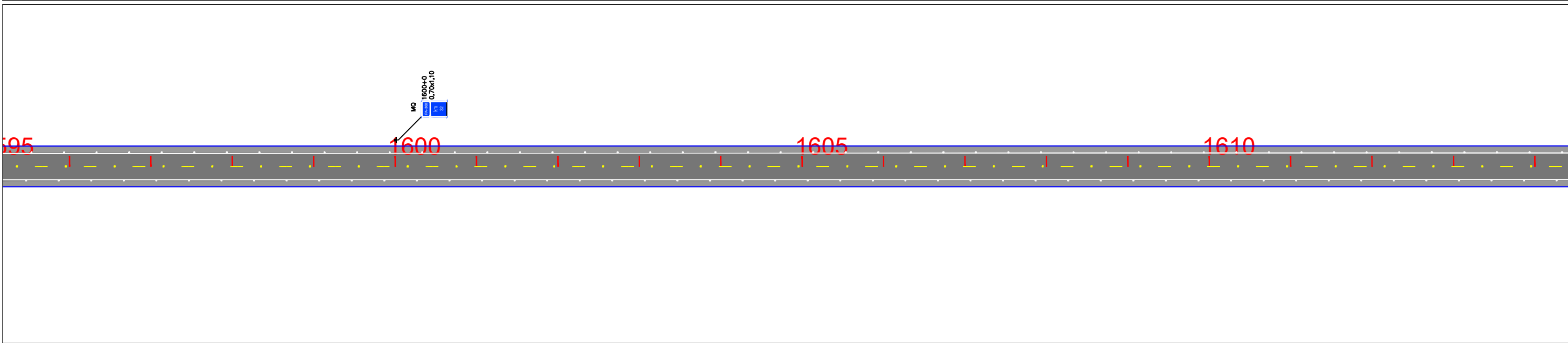
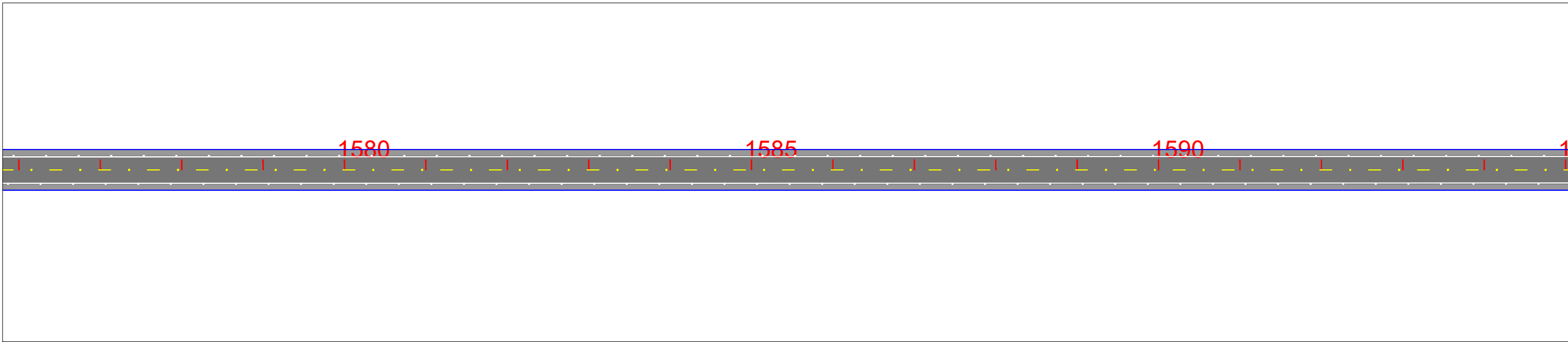
ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)
 EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1399FE1374D4D1CE.C10DF6E0E75F7859.714E3E90E88.12EF36B6DDDE06D7A



EIXO DE PROJETO LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2) LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA DÊ A PREFERÊNCIA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		PLACA DE ADVERTÊNCIA PLACAS INDICATIVAS PLACA EDUCATIVA		MARCADOR DE OBSTÁCULO MARCADOR DE ALINHAMENTO MARCO RODOVIÁRIO DEFENSA SEMI-MALEÁVEL		ESCALA GRÁFICA 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN		RODOVIA: PA-368 (LOTE 1) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 KM	
Identificador de autenticação: 18433C0 AB13 BDF 3061B87E43469851A2											PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DES - 29		

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
 Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 17

EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1399FE1374D4D1CE.C10DF6E0E75F7859.714E3E90E88.12EF366DDDE06D7A
 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



EIXO DE PROJETO LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2) LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA DÊ A PREFERÊNCIA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		PLACA DE ADVERTÊNCIA PLACAS INDICATIVAS PLACA EDUCATIVA		MARCADOR DE OBSTÁCULO MARCADOR DE ALINHAMENTO MARCO RODOVIÁRIO DEFENSA SEMI-MALEÁVEL		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN			RODOVIA: PA-368 (LOTE I) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 KM	
										PROJETO DE SINALIZAÇÃO				

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
 Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 17

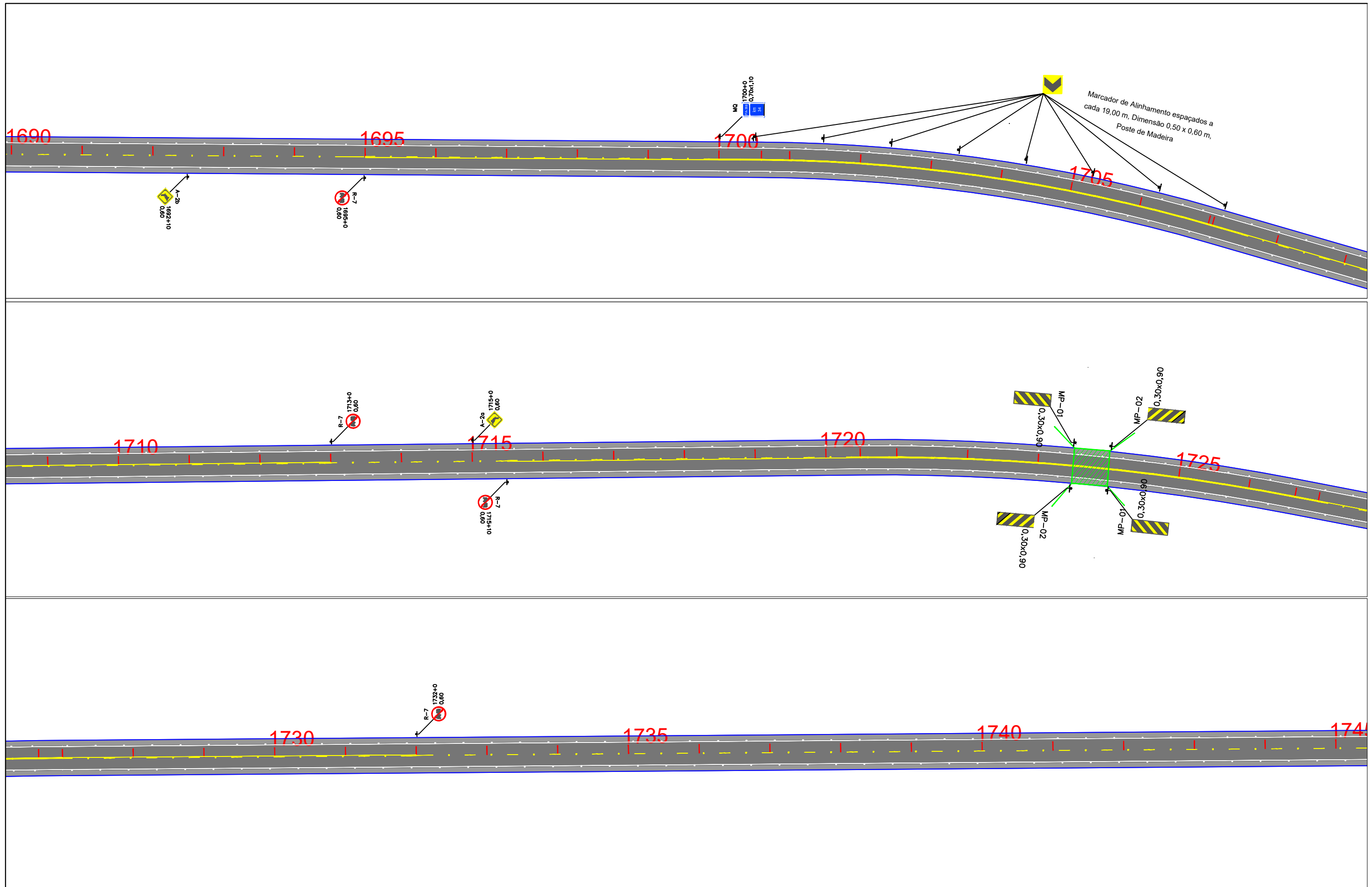
ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)
 EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1399FE1374D4D1CE.C10DF60E75F7859.714E3E90E9EE4588.12EF366DDDE06D7A



EIXO DE PROJETO LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2) LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA DÊ A PREFERÊNCIA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		PLACA DE ADVERTÊNCIA PLACAS INDICATIVAS PLACA EDUCATIVA		MARCADOR DE OBSTÁCULO MARCADOR DE ALINHAMENTO MARCO RODOVIÁRIO DEFENSA SEMI-MALEÁVEL	ESCALA GRÁFICA 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN			RODOVIA: PA-368 (LOTE I) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 KM	
										PROJETO DE SINALIZAÇÃO				

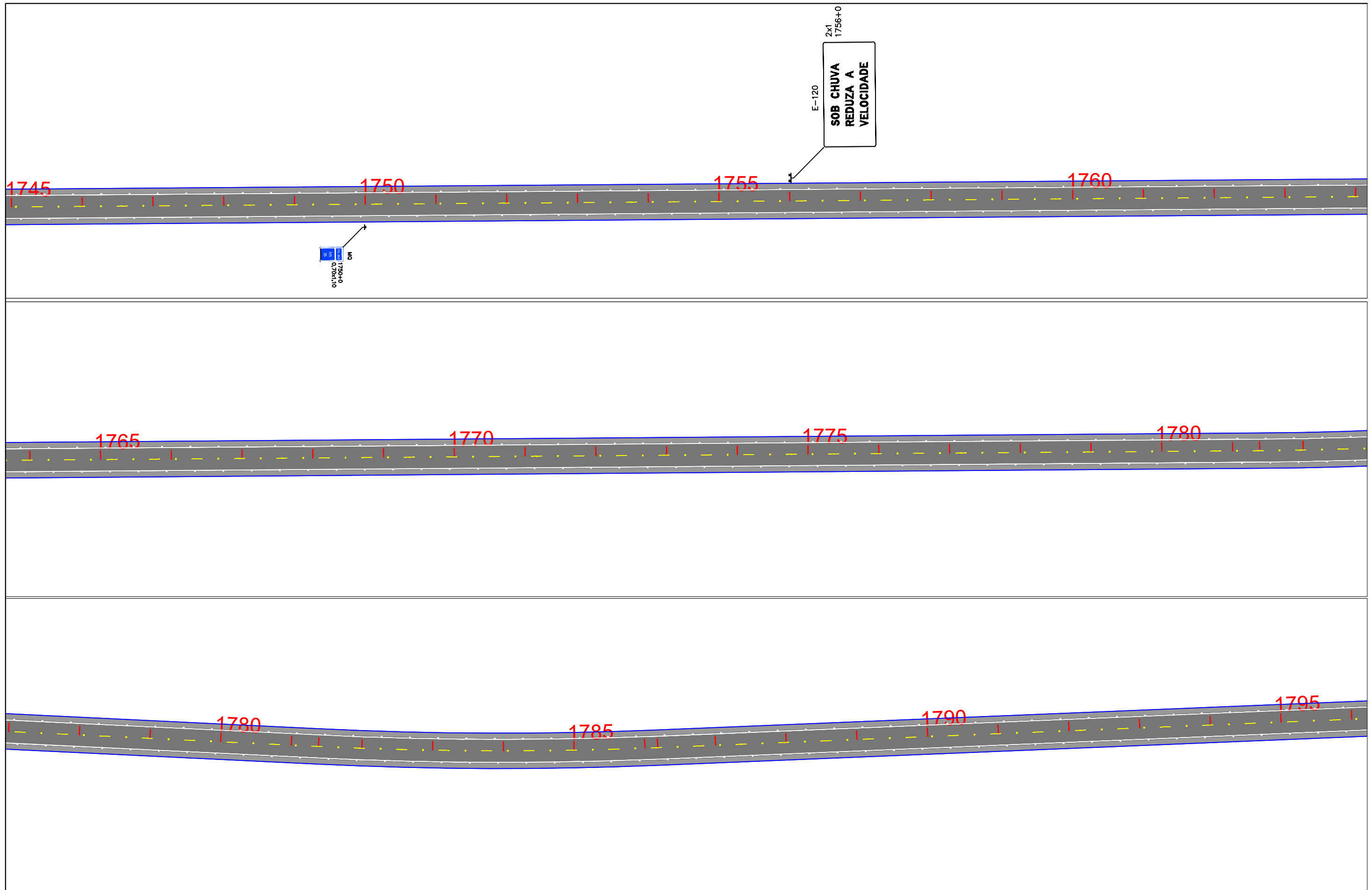
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
 Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 17

EM 28/07/2023 12:04 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 1399FE1374D4D1CE.C10DF60E757F7859.714E3E90E9EE4588.12EF36B6DDDE06D7A
 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



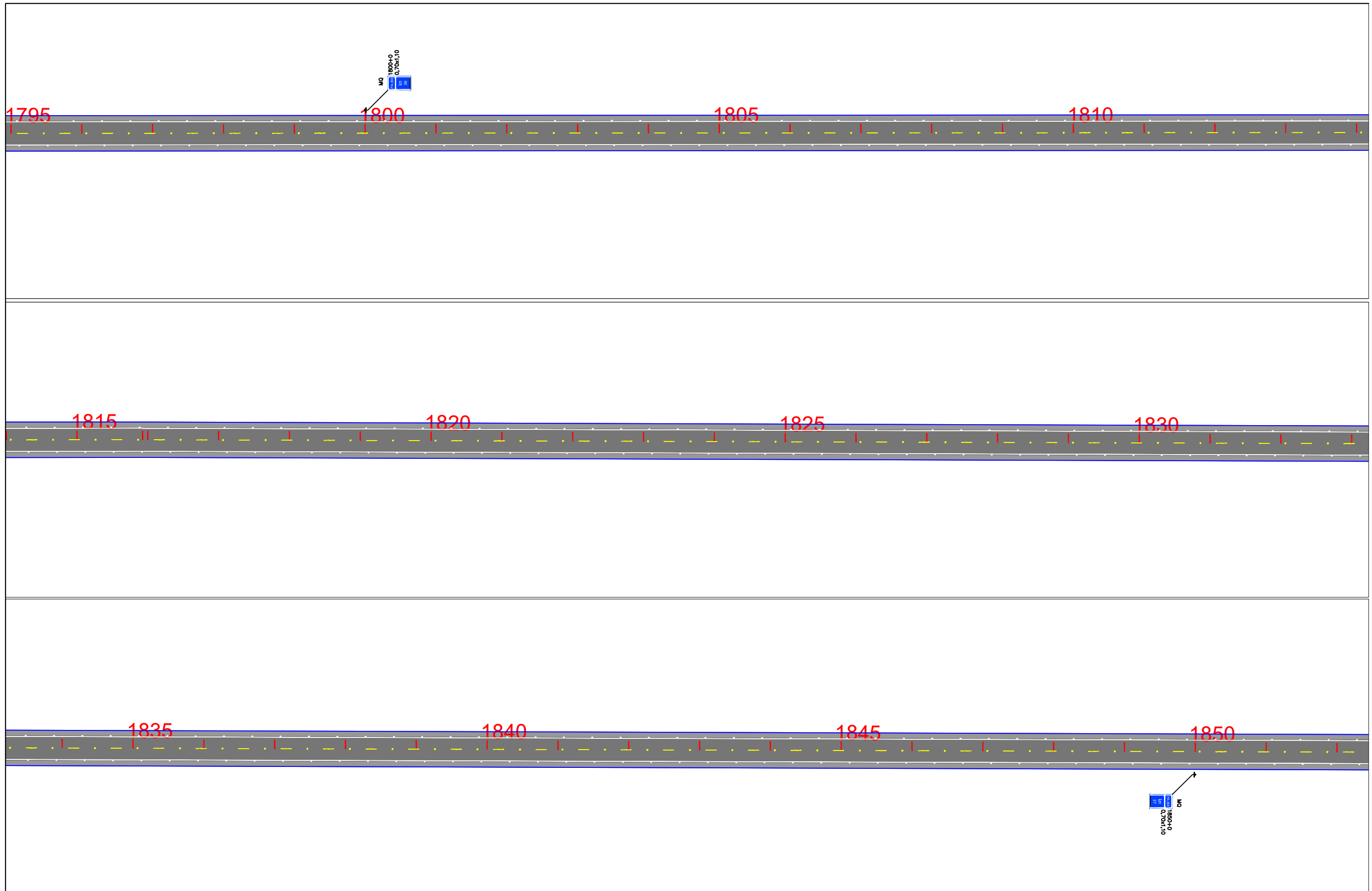
EIXO DE PROJETO LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2) LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA DÊ A PREFERÊNCIA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		PLACA DE ADVERTÊNCIA PLACAS INDICATIVAS PLACA EDUCATIVA	MARCADOR DE OBSTÁCULO MARCADOR DE ALINHAMENTO MARCO RODOVIÁRIO DEFENSA SEMI-MALEÁVEL		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN		RODOVIA: PA-368 (LOTE I) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 KM	
											PROJETO DE SINALIZAÇÃO	

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
 Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 17



EIXO DE PROJETO LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2) LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA DÊ A PREFERÊNCIA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		PLACA DE ADVERTÊNCIA PLACAS INDICATIVAS PLACA EDUCATIVA		MARCADOR DE OBSTÁCULO MARCADOR DE ALINHAMENTO MARCO RODOVIÁRIO DEFENSA SEMI-MALEÁVEL		ESCALA GRÁFICA 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000		GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN		RODOVIA: PA-368 (LOTE 1) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 KM	
Identificador de autenticação: 18433C0 AB13 BDF 3061B87E43469851A2												PROJETO DE SINALIZAÇÃO	DES - 33		

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
 Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 17

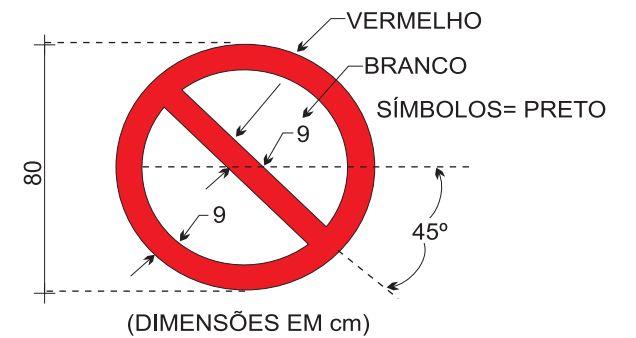


EIXO DE PROJETO LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2) LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA DÊ A PREFERÊNCIA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		PLACA DE ADVERTÊNCIA PLACAS INDICATIVAS PLACA EDUCATIVA		MARCADOR DE OBSTÁCULO MARCADOR DE ALINHAMENTO MARCO RODOVIÁRIO DEFENSA SEMI-MALEÁVEL		ESCALA GRÁFICA 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN			RODOVIA: PA-368 (LOTE I) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 KM	
Identificador de autenticação: 18433C0_AB13_BDF_3061B87E43469851A2										PROJETO DE SINALIZAÇÃO		DES - 34			

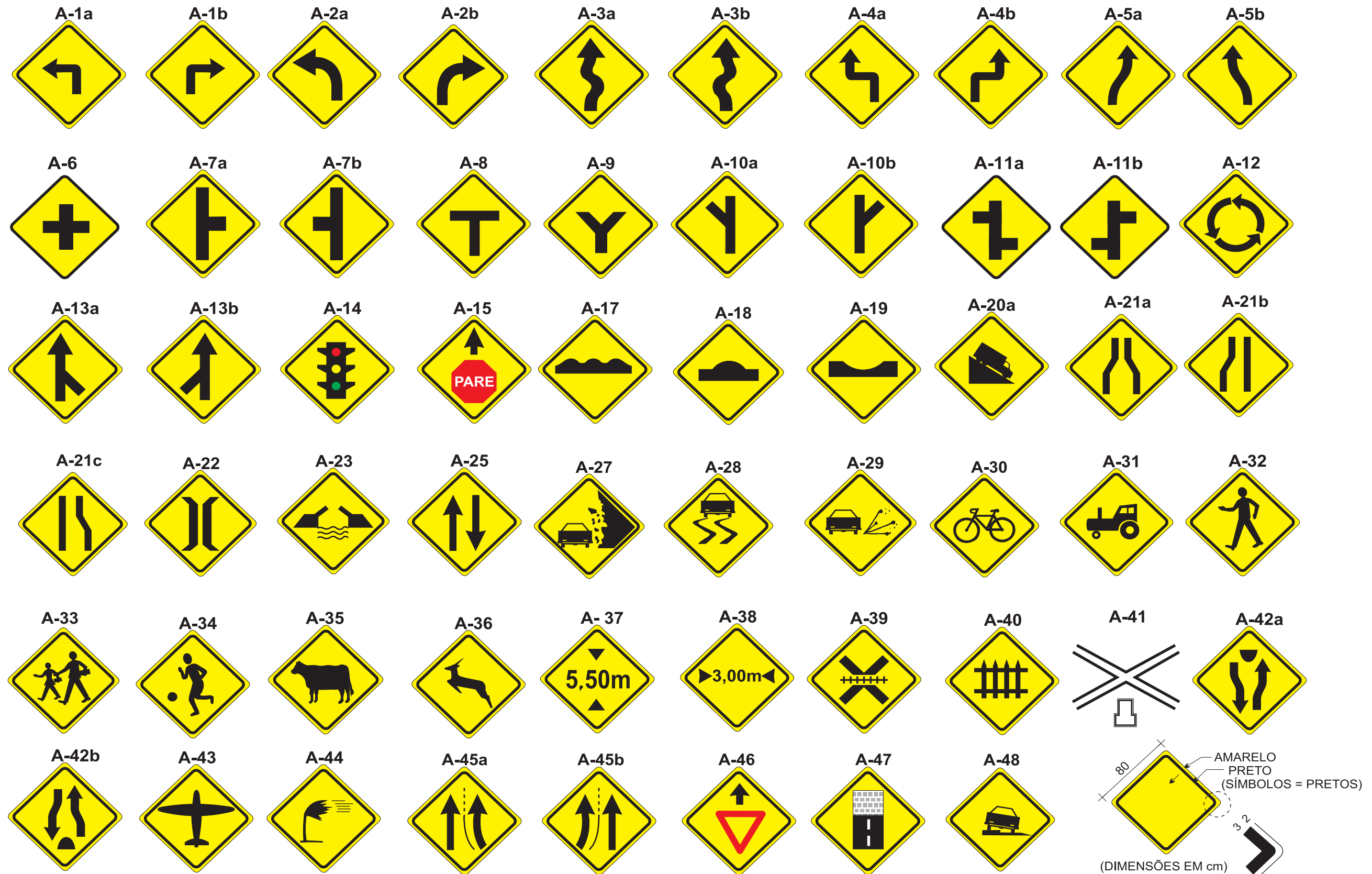
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>
 Nº do Protocolo: 2023/861083 Anexo/Sequencial: 17


8.2 DETALHE PARA COLOCAÇÃO DE SINAIS VERTICAIS

8.3 SINAIS TIPO REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA

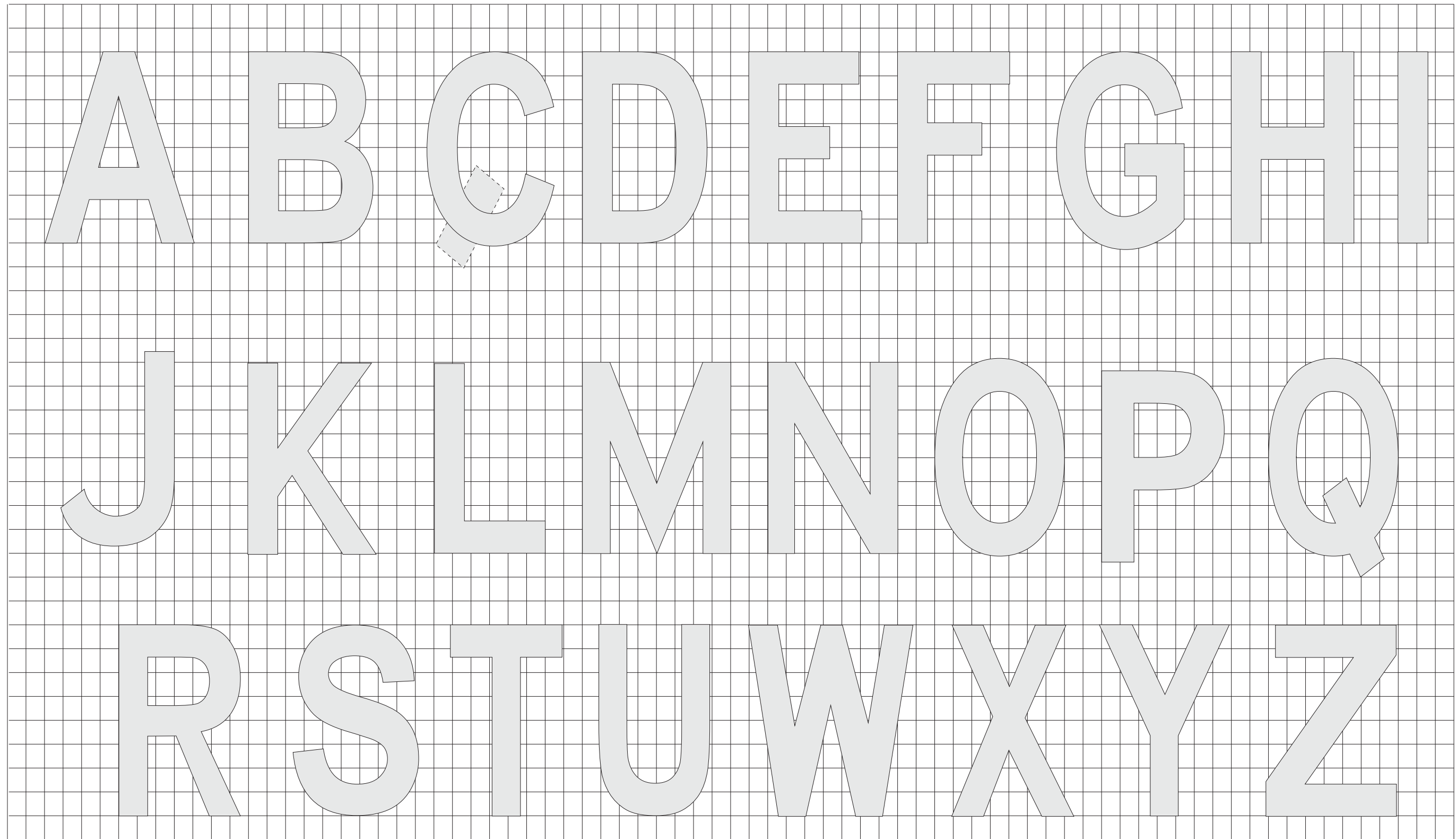


GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE 1) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 km
SINAIS TIPO (REGULAMENTAÇÃO)	
QD	



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE I) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 km
SINAIS TIPO (ADVERTÊNCIA)	
QD	

8.4 SINALIZAÇÃO VERTICAL LETRAS E NÚMEROS



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN		
	RODOVIA: PA-368 (LOTE 1) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 km	
SINALIZAÇÃO VERTICAL - LETRAS 1		QD

a b c d e f g h i
j k l m n o p q r
s t u v w x y z

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



RODOVIA: PA-368 (LOTE I)
TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422
SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00
EXTENSÃO: 37,00 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-368 (LOTE I)
TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422
SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00
EXTENSÃO: 37,00 km



SINALIZAÇÃO VERTICAL - LETRAS 3

QD

8.5 TABELA DE LARGURA DE LETRAS E NÚMEROS

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.

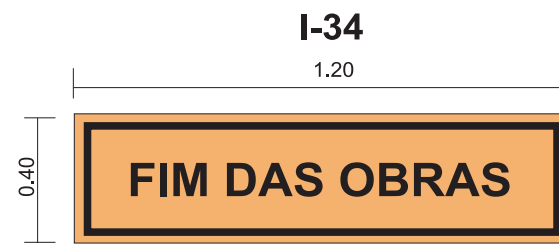
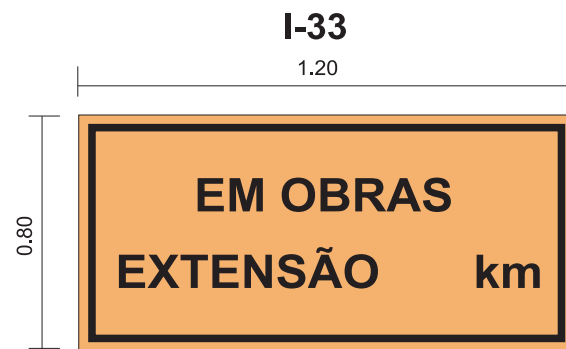
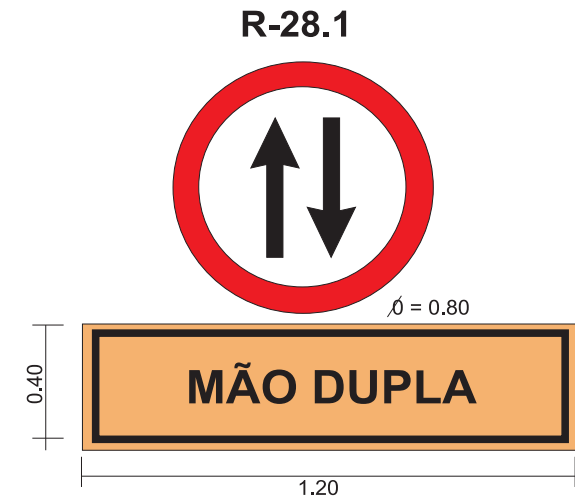
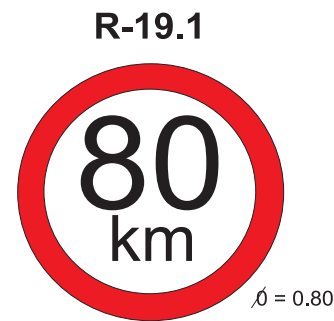
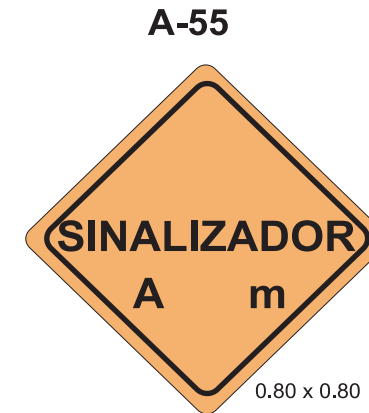
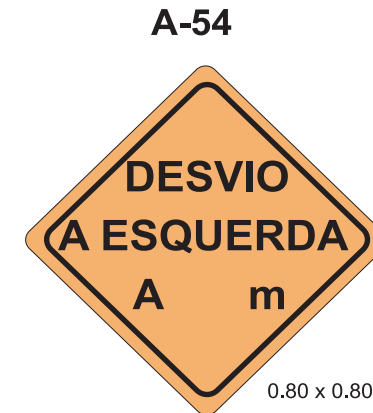
TABELA V NÚMERO DE CÓDIGO DE LETRA PARA LETRA				TABELA VIII LARGURA DAS LETRAS										
LETRA PRECEDENTE	LETRA SEGUINTE			LETRAS	ALTURA DAS LETRAS									
	B D F H I K L M N P R U	C G O Q S X Z	A J T V W Y		100	125	150	175	200	250	300	350	400	450
A	2	2	4	A	85	106	127	149	170	213	255	297	340	382
B	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-368 (LOTE I) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 km
TABELA DE LARGURA DE LETRAS E ALGARISMOS	
QD	

8.6 SINALIZAÇÃO DE OBRA



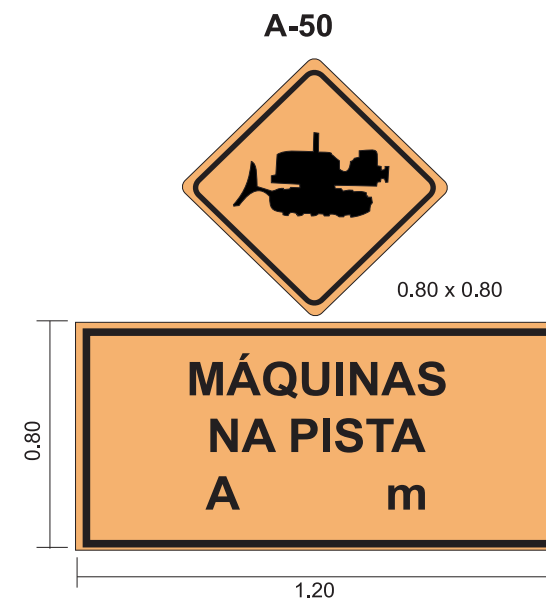
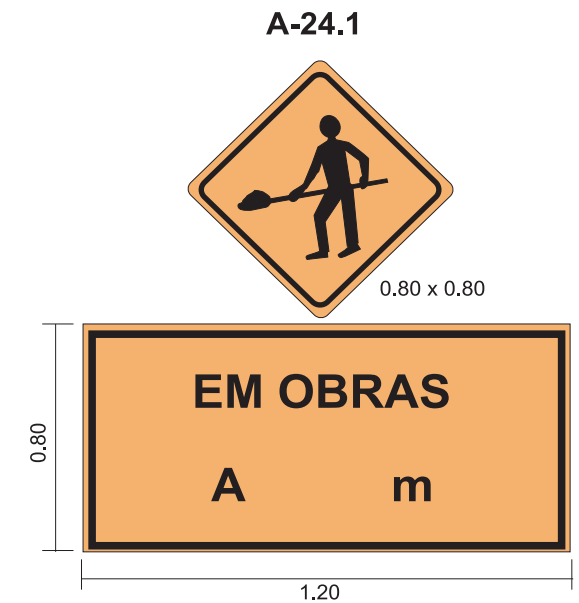
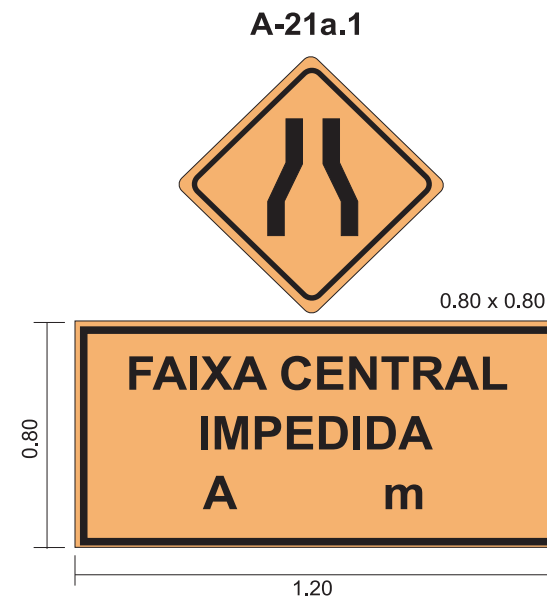
1) CORES

- 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-368 (LOTE 1) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 km
SINALIZAÇÃO DE OBRA	
QD	



1) CORES

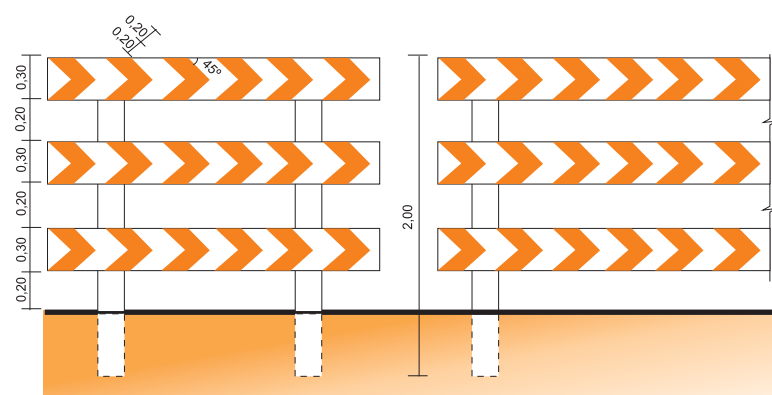
- REGULAMENTAÇÃO: FUNDO BRANCO, TARJA VERMELHA, SILHUETA PRETA
- ADVERTÊNCIA: FUNDO LARANJA, TARJA E SILHUETA PRETA
- INDICATIVOS E COMPLEMENTARES: FUNDO LARANJA, LETRAS, NÚMEROS E TARJAS PRETAS

2) DIMENSÕES

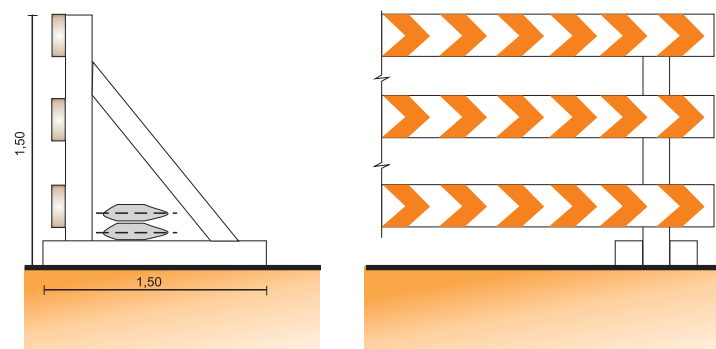
- REGULAMENTAÇÃO: 0 = 0,80
- ADVERTÊNCIA: 0,80 m x 0,80 m
- INDICATIVOS OU COMPLEMENTARES: 1,20 m x 0,40 m
1,20 m x 0,80 m

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE I) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 km
SINALIZAÇÃO DE OBRA	
QD	

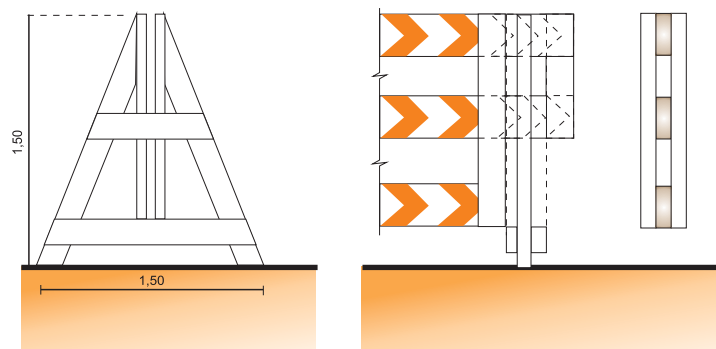
BARREIRAS TÍPICAS (FIXAS)



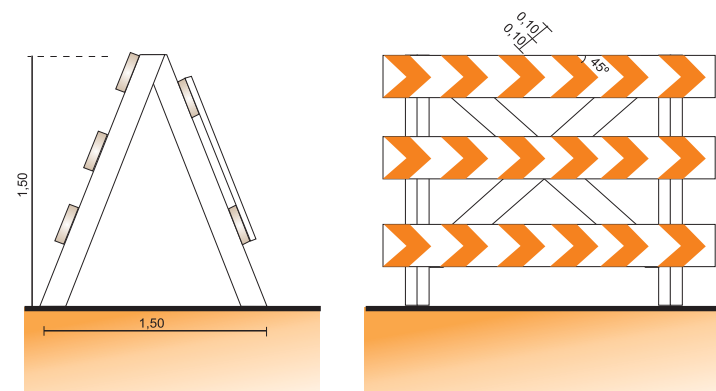
(MÓVEL)



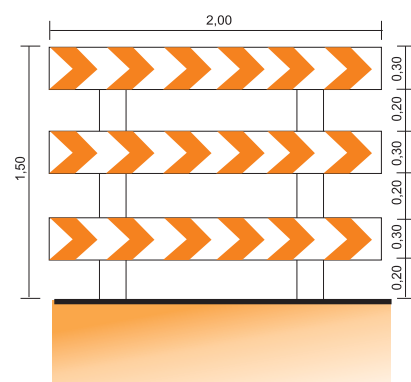
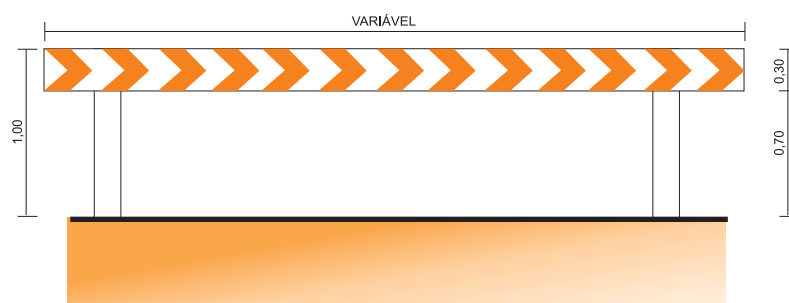
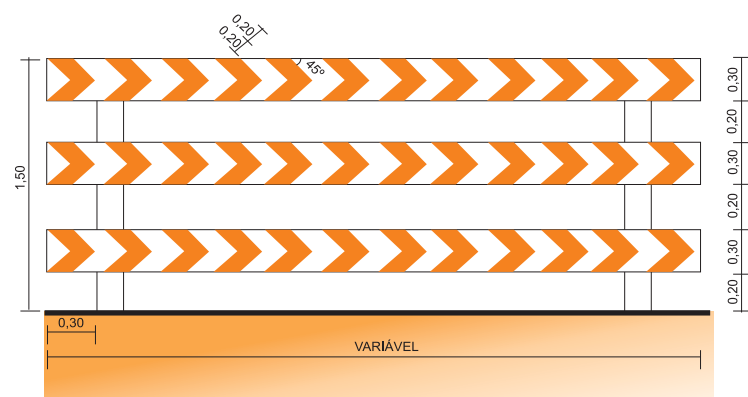
(DESMONTÁVEL)



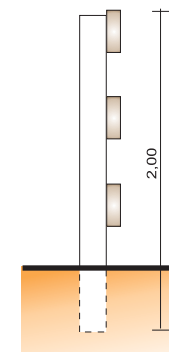
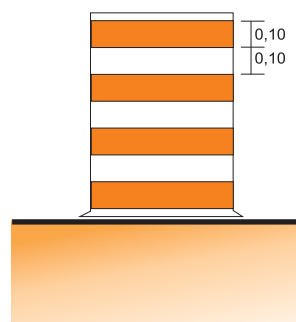
(DOBRÁVEL)



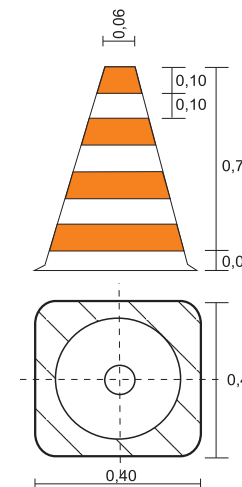
DIPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO



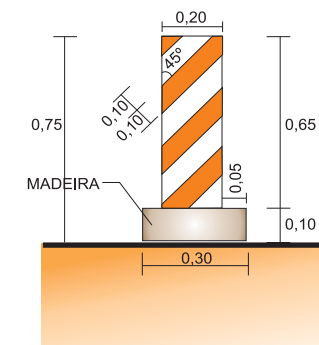
MARCADOR TUBULAR (TAMBOR DE AÇO)



CONE





BALIZADOR



OBSERVAÇÕES: 1 - OS CWALETES, 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-368 (LOTE I) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 km
SINALIZAÇÃO DE OBRA	
QD	

8.7 RESUMO DAS QUANTIDADES DE SINALIZAÇÃO

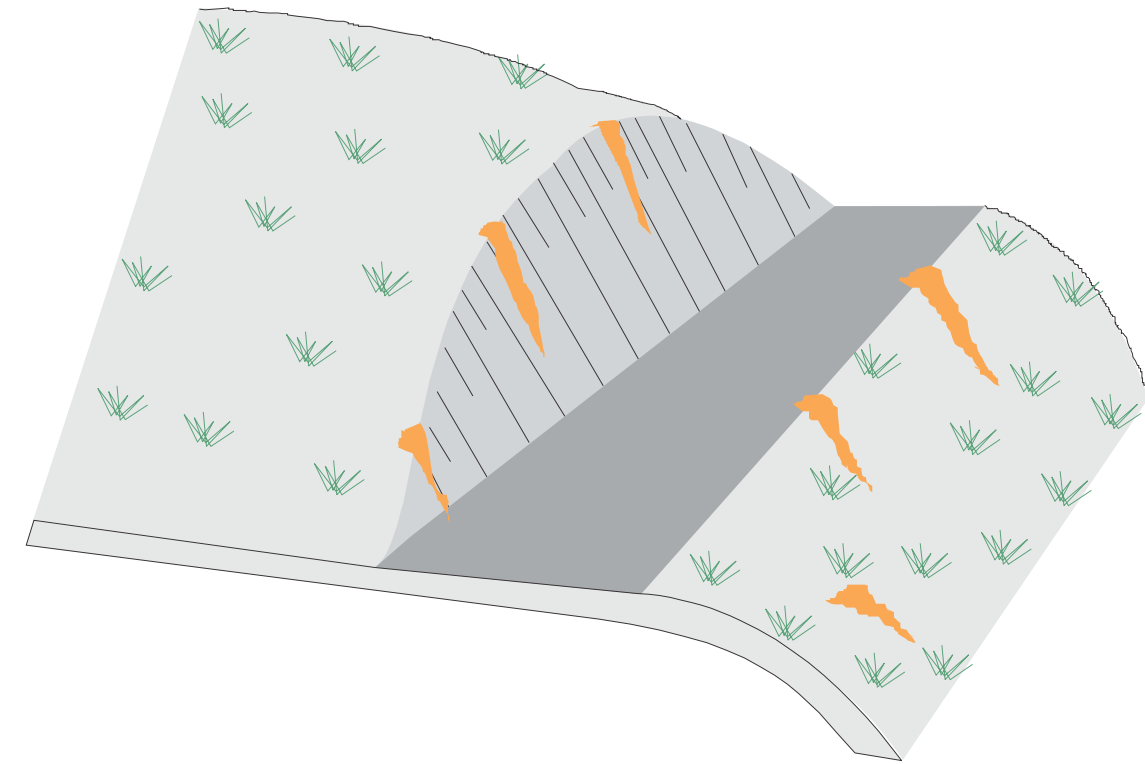
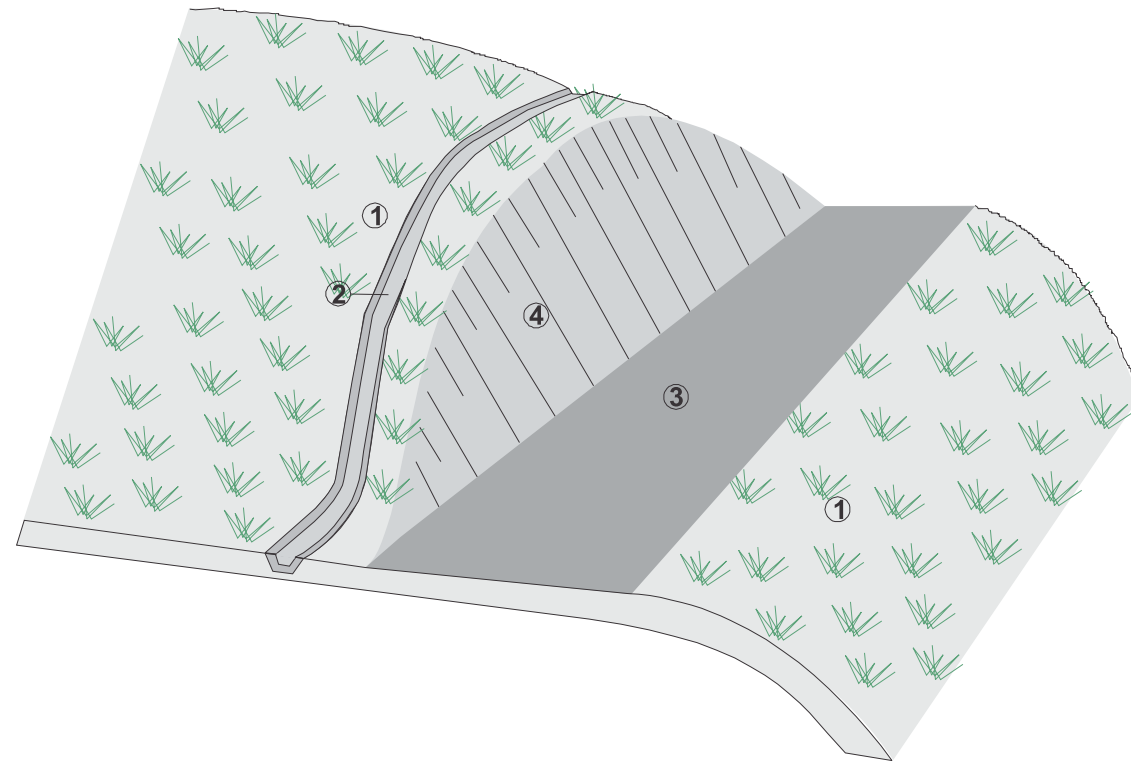
TIPO	ESPECIFICAÇÃO			UNID.	QUANT.
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	APLICAÇÃO MECÂNICA (FAIXAS)	PINTURA BRANCA		m ²	7.425,50
		PINTURA AMARELA		m ²	1.431,33
	APLICAÇÃO MANUAL (SETAS, LEGENDAS)	PINTURA BRANCA		m ²	-
		PINTURA AMARELA		m ²	-
	TACHA REFLETIVA TIPO III, COM UM PINO, BIDIRECIONAL	BRANCA		und	9.399,50
		AMARELA		und	3.231,50
SINALIZAÇÃO VERTICAL	PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO	OCTOGONAL	R-1	L= 0,331	
		TRIANGULAR	R-2	L= 1,00	
		CIRCULAR	R-7	Ø= 1.00	39,00
			R-19.4	Ø= 1.00	
			R-19.6	Ø= 1.00	10,00
	PLACAS DE ADVERTÊNCIA	QUADRADA	R-24b	Ø= 1.00	
			A-2a	1.00 x 1.00	10,00
			A-2b	1.00 x 1.00	10,00
			A-3a	1.00 x 1.00	
			A-4a	1.00 x 1.00	3,00
			A-4b	1.00 x 1.00	
			A-7a	1.00 x 1.00	
	PLACAS INDICATIVAS	RETANGULAR	A-7b	1.00 x 1.00	
			I-201	2,00 x 1,00	
			I-202	2,00 x 1,00	
			I-203	2,00 x 1,00	
	PLACAS EDUCATIVAS	RETANGULAR	I-204	2,00 x 1,00	
			E-110	2,00 x 1,00	8,00
			E-120	2,00 x 1,00	5,00
	MARCO QUILOMÉTRICO	RETANGULAR	MQ	0.60 x 0.865	37,00
MARCO RODOVIÁRIO - ESTADUAL	RETANGULAR	I-102	0.60 x 0.865		
MARCADORES DE OBSTÁCULOS	RETANGULAR	MP-01	0.30 x 0.90	2,00	
	RETANGULAR	MP-02	0.30 x 0.90	2,00	
	RETANGULAR	MP-03	0.30 x 0.90		
DELINEADOR (MARCADOR DE ALINHAMENTO)	RETANGULAR	MA	0.50 x 0.60	182,00	
GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN					
			RODOVIA: PA-368 (LOTE-I) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00		
RESUMO DE SINALIZAÇÃO				QD	

9 OBRAS COMPLEMENTARES

9.1 PROTEÇÃO AMBIENTAL

PROTEÇÃO AMBIENTAL EM ÁREAS EXPLORADAS

ESCAVAÇÕES EXTRA LEITO ESTRADAL (EMPRÉSTIMOS OU JAZIDAS)



OBS.: EMPRÉSTIMO OU JAZIDA TRATADO APÓS EXPLORAÇÃO; NO CASO DE ALARGAMENTO DE CORTE O PROCEDIMENTO É IDÊNTICO, MENOS NO ÍTEM 3

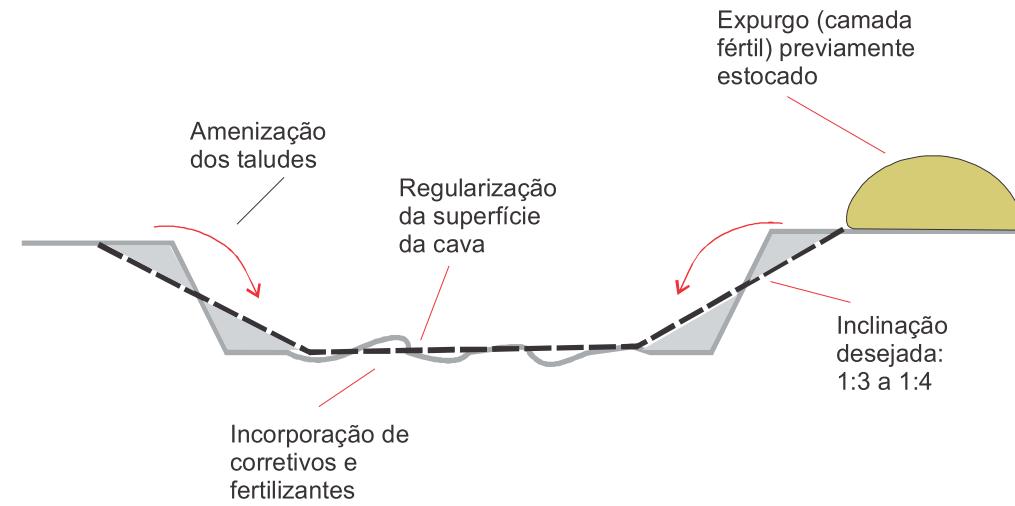
OBS.: ÁREA NÃO TRATADA APÓS EXPLORAÇÃO OCACIONANDO EROSÕES SUPERFICIAIS OU RAVINAS

- ① TERRENO NATURAL
- ② VALETA DE PROTEÇÃO DE CRISTA DE CORTE REVESTIDA COM GRAMÍNEA
- ③ LOCAL DA EXPLORAÇÃO A SER REGULARIZADO E EM SEGUIDA TRAZIDO O MATERIAL VEGETAL ORIGINAL (HUMUS), ESCARIFICAR OU UMIDIFICAR
- ④ TALUDE DE CORTE ESTABILIZADO E PLANTADO COM CAPIM SÂNDALO

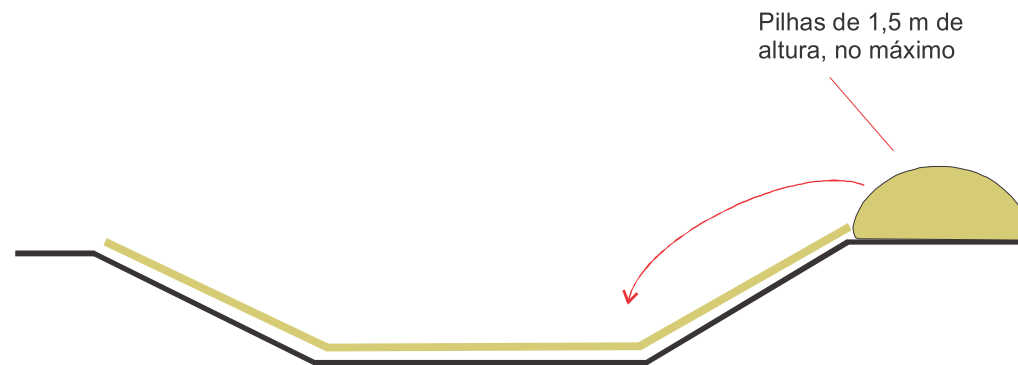
OBS.: EVITAR EXPLORAÇÃO EM ÁREAS PLANAS DEIXANDO BURACOS OU PROVOCANDO FORMAÇÃO DE BACIAS

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE I) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 km
	
PROTEÇÃO AMBIENTAL	QD

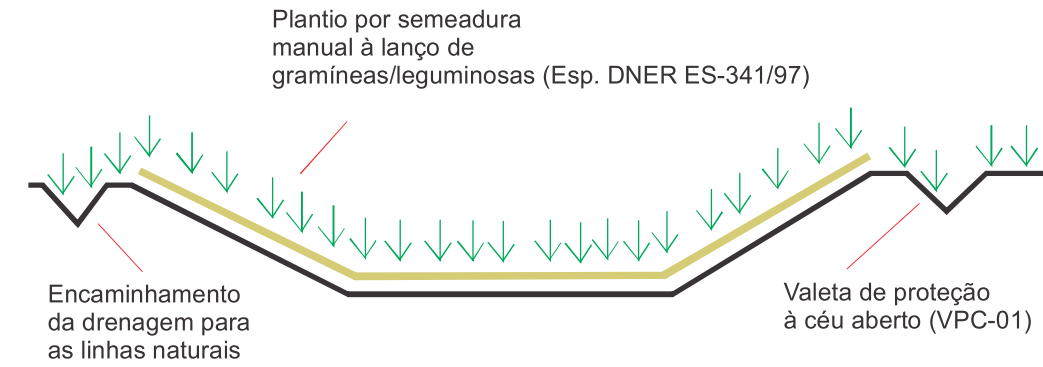
1. PREPARO DO TERRENO



2. ESPALHAMENTO DA CAMADA FÉRTIL



3. DRENAGEM E REVEGETAÇÃO



Etapas da Revegetação Manual à Lanço (Especificação DNER-ES-341/97):

- . Regularização mecanizada da superfície;
- . Suavização dos taludes para 1:3 ou 1:4;
- . Aração e gradagem, destorroamento e uniformização da superfície;
- . Incorporação de corretivos e fertilizantes;
- . Irrigação;
- . Adubação de cobertura, seis meses após a sementeira.

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



RODOVIA: PA-368 (LOTE I)
TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422
SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00
EXTENSÃO: 37,00 km



RECUPERAÇÃO DE JAZIDAS
EM ÁREAS PLANAS OU DE POUCA DECLIVIDADE

QD

9.1.1 RECUPERAÇÃO DE JAZIDAS E EMPRÉSTIMOS

9.1.2 REVESTIMENTO VEGETAL NOS TALUDES DE ATERROS

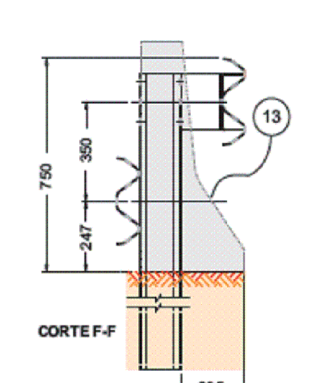
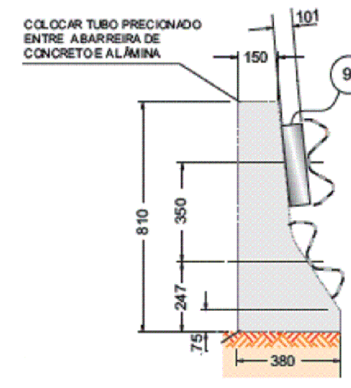
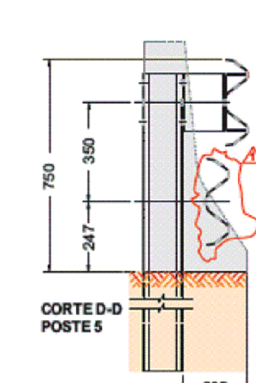
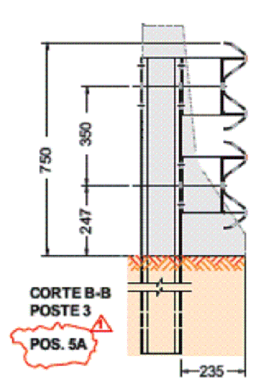
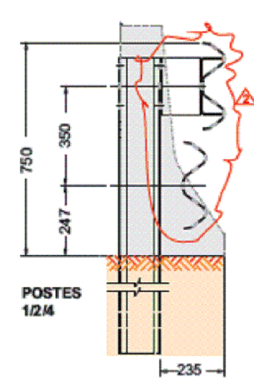
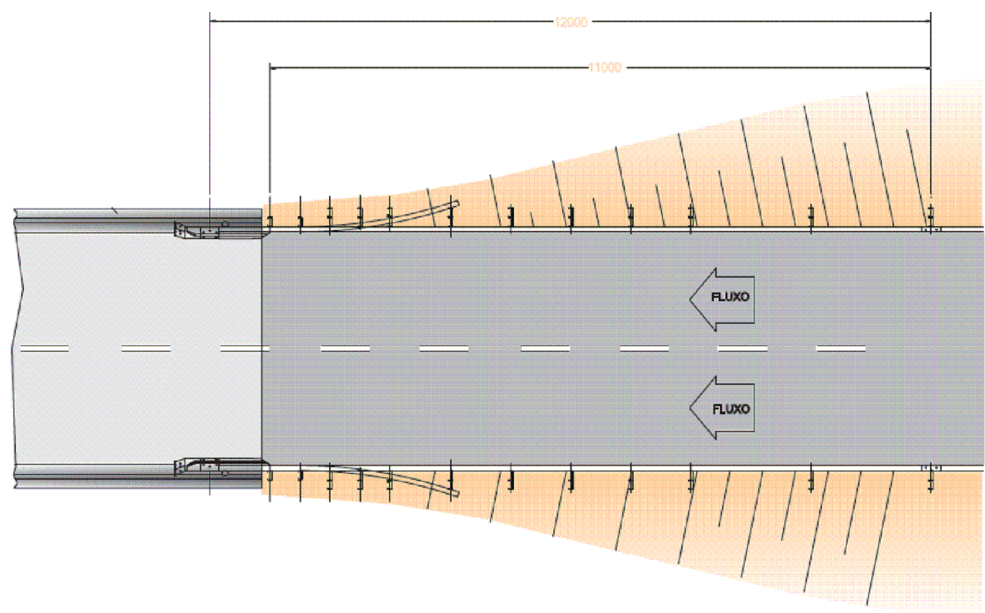
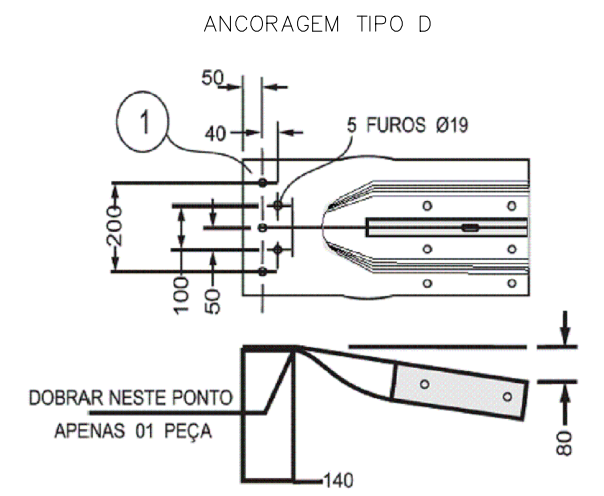
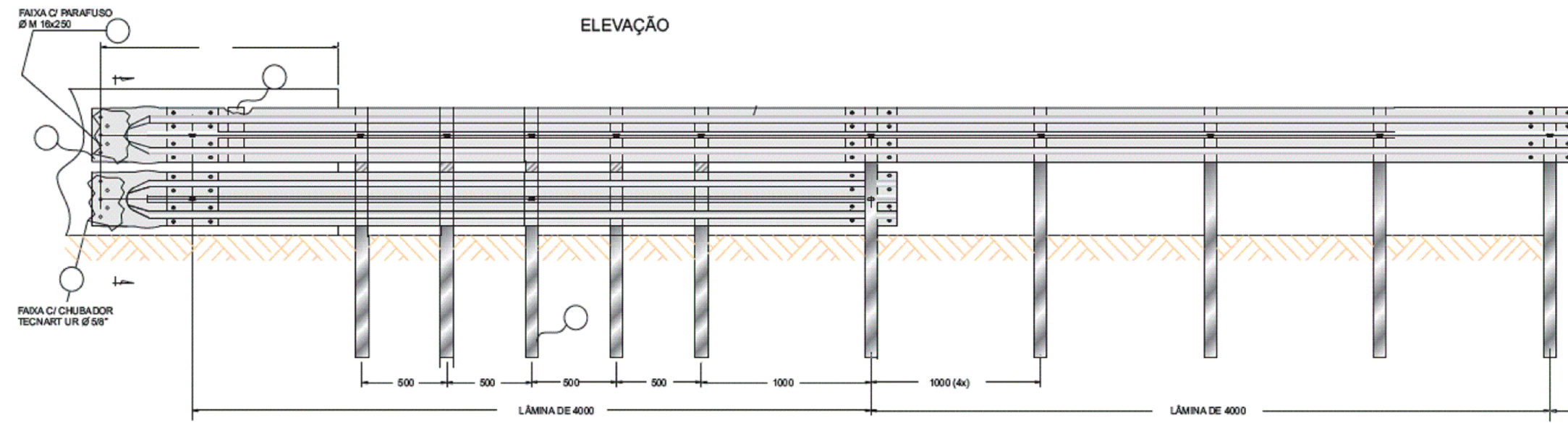
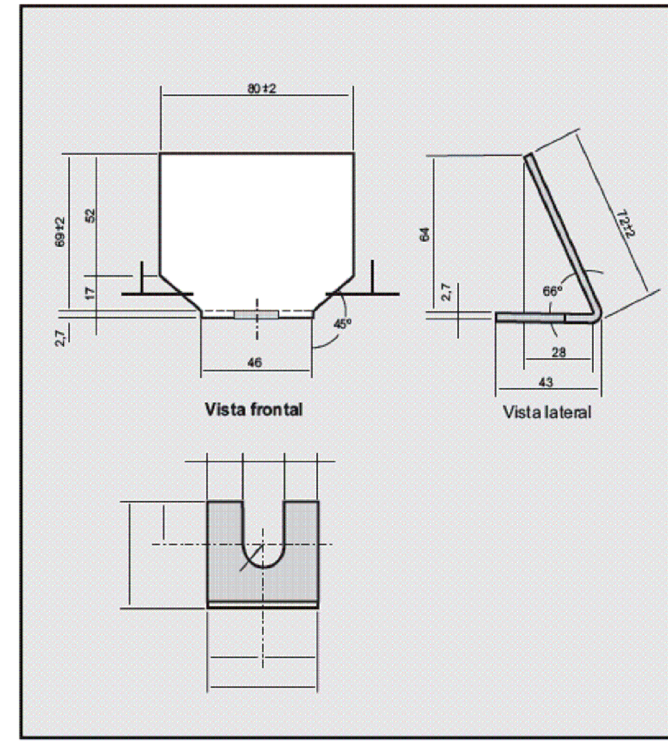
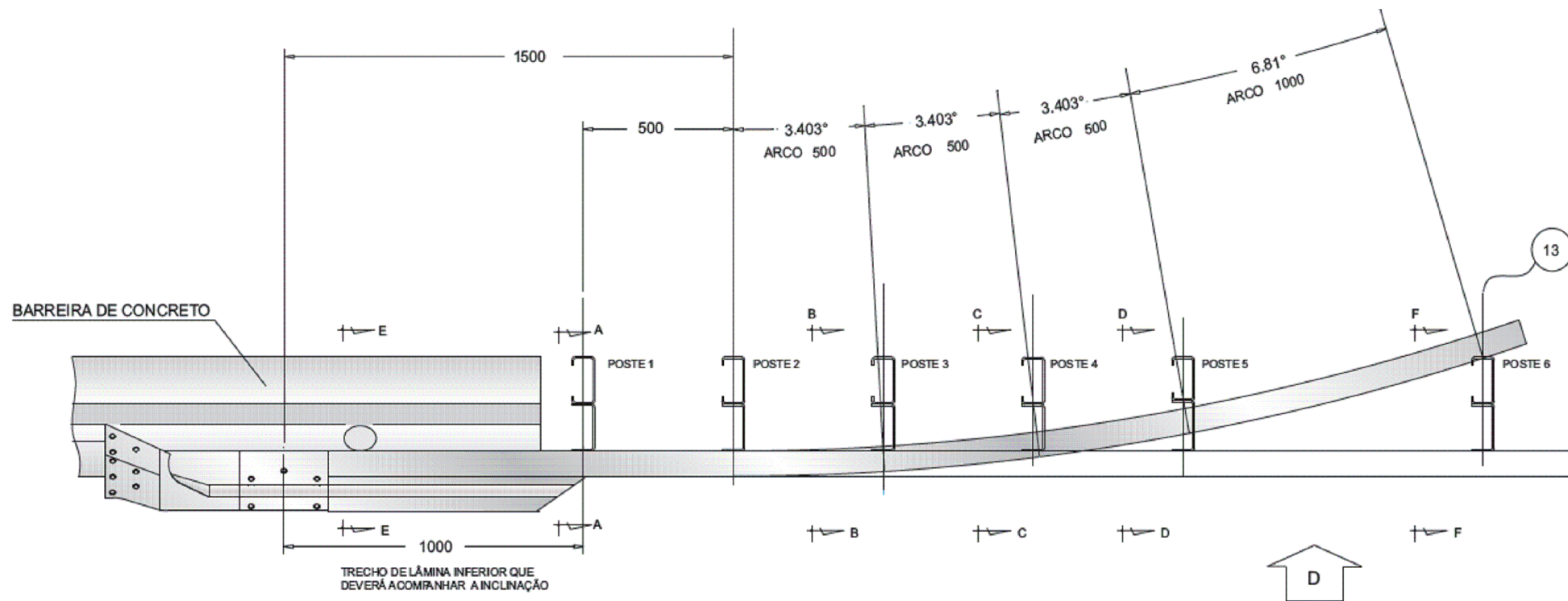
ESTACA	ESTACA	LADO	EXTENSÃO (m)	ALTURAS (m)	ÁREA (m²)	ESTACA	ESTACA	LADO	EXTENSÃO (m)	ALTURAS (m)	ÁREA (m²)
0 + 0,0	205 + 0,0	D/E	4.100,00	2,00	16.400,00	1265 + 0,0	1270 + 0,0	D/E	100,00	2,00	400,00
210 + 0,0	220 + 0,0	D/E	200,00	3,00	1.200,00	1275 + 0,0	1280 + 0,0	D/E	100,00	3,00	600,00
225 + 0,0	240 + 0,0	D/E	300,00	3,00	1.800,00	1285 + 0,0	1315 + 0,0	D/E	600,00	3,00	3.600,00
245 + 0,0	278 + 0,0	D/E	660,00	3,00	3.960,00	1320 + 0,0	1335 + 0,0	D/E	300,00	3,00	1.800,00
280 + 0,0	290 + 0,0	D/E	200,00	4,00	1.600,00	1340 + 0,0	1365 + 0,0	D/E	500,00	4,00	4.000,00
295 + 0,0	310 + 0,0	D/E	300,00	3,00	1.800,00	1370 + 0,0	1375 + 0,0	D/E	100,00	3,00	600,00
315 + 0,0	330 + 0,0	D/E	300,00	3,00	1.800,00	1380 + 0,0	1390 + 0,0	D/E	200,00	3,00	1.200,00
335 + 0,0	380 + 0,0	D/E	900,00	2,00	3.600,00	1395 + 0,0	1418 + 0,0	D/E	460,00	2,00	1.840,00
385 + 0,0	415 + 0,0	D/E	600,00	3,00	3.600,00	1420 + 0,0	1430 + 0,0	D/E	200,00	3,00	1.200,00
420 + 0,0	440 + 0,0	D/E	400,00	3,00	2.400,00	1435 + 0,0	1475 + 0,0	D/E	800,00	3,00	4.800,00
445 + 0,0	460 + 0,0	D/E	300,00	4,00	2.400,00	1480 + 0,0	1530 + 0,0	D/E	1.000,00	4,00	8.000,00
465 + 0,0	510 + 0,0	D/E	900,00	2,00	3.600,00	1535 + 0,0	1580 + 0,0	D/E	900,00	2,00	3.600,00
515 + 0,0	545 + 0,0	D/E	600,00	3,00	3.600,00	1585 + 0,0	1635 + 0,0	D/E	1.000,00	3,00	6.000,00
550 + 0,0	560 + 0,0	D/E	200,00	4,00	1.600,00	1640 + 0,0	1655 + 0,0	D/E	300,00	4,00	2.400,00
565 + 0,0	600 + 0,0	D/E	700,00	2,00	2.800,00	1660 + 0,0	1690 + 0,0	D/E	600,00	2,00	2.400,00
605 + 0,0	620 + 0,0	D/E	300,00	3,00	1.800,00	1695 + 0,0	1715 + 0,0	D/E	400,00	3,00	2.400,00
625 + 0,0	640 + 0,0	D/E	300,00	3,00	1.800,00	1720 + 0,0	1790 + 0,0	D/E	1.400,00	3,00	8.400,00
645 + 0,0	675 + 0,0	D/E	600,00	3,00	3.600,00	1795 + 0,0	1820 + 0,0	D/E	500,00	3,00	3.000,00
680 + 0,0	690 + 0,0	D/E	200,00	4,00	1.600,00	1825 + 0,0	1850 + 0,0	D/E	500,00	4,00	4.000,00
700 + 0,0	770 + 0,0	D/E	1.400,00	2,00	5.600,00						170.440,00
775 + 0,0	800 + 0,0	D/E	500,00	3,00	3.000,00						
805 + 0,0	830 + 0,0	D/E	500,00	3,00	3.000,00						
835 + 0,0	900 + 0,0	D/E	1.300,00	2,00	5.200,00						
905 + 0,0	952 + 0,0	D/E	940,00	3,00	5.640,00						
1045 + 0,0	1080 + 0,0	D/E	700,00	3,00	4.200,00						
1085 + 0,0	1100 + 0,0	D/E	300,00	3,00	1.800,00						
1105 + 0,0	1120 + 0,0	D/E	300,00	3,00	1.800,00						
1125 + 0,0	1170 + 0,0	D/E	900,00	3,00	5.400,00						
1175 + 0,0	1230 + 0,0	D/E	1.100,00	4,00	8.800,00						
1230 + 0,0	1260 + 0,0	D/E	600,00	4,00	4.800,00						

TOTAL (m²) 170.440,00

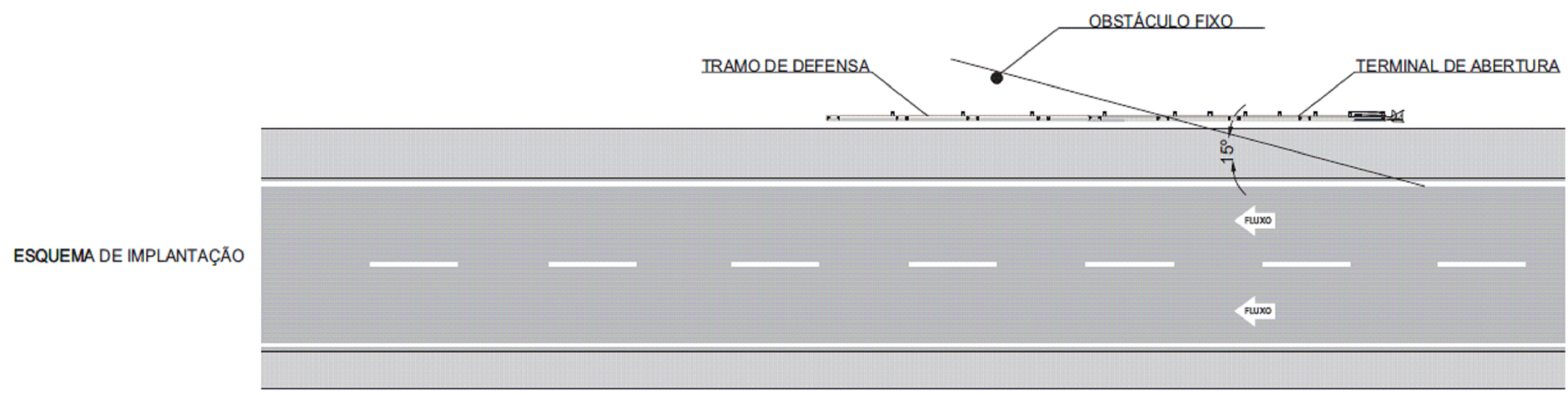
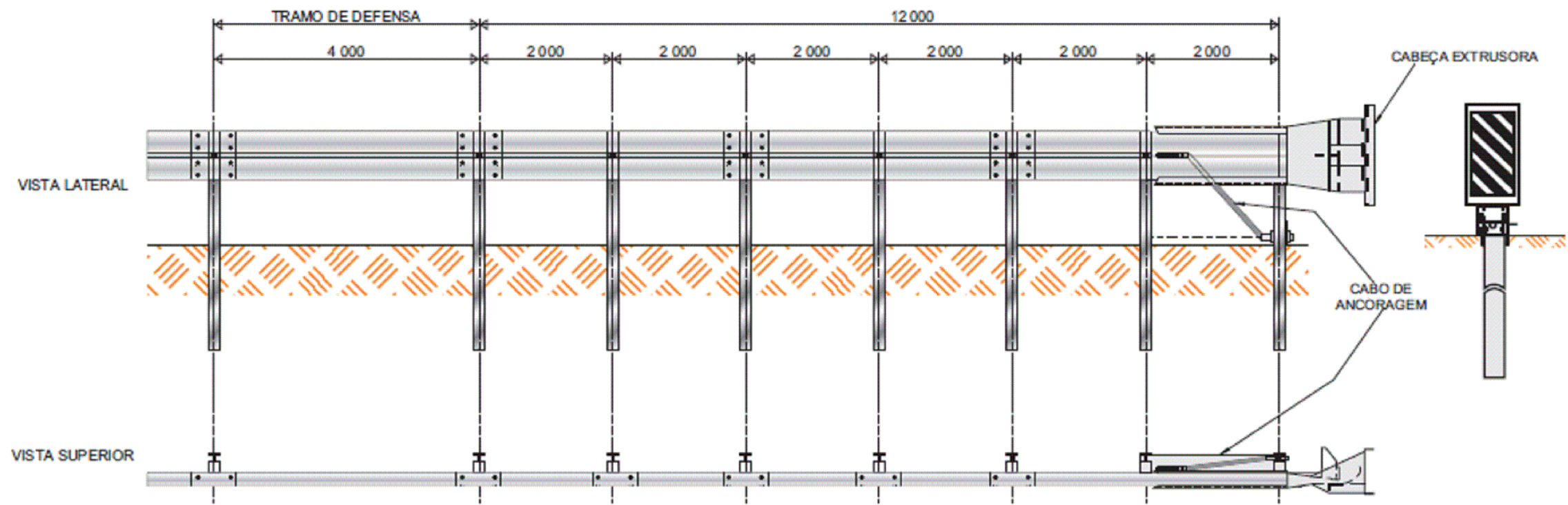
GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE I) TRECHO: PERIM. URB. DE PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 km
	
REVESTIMENTO VEGETAL DOS TALUDES DE ATERROS	
QD	

9.2 PASSEIO DE PEDESTRES (CALÇADA)

9.3 DISPOSITIVO DE SEGURANÇA (DEFENSA)



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE I) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 km
	TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA C/ BARREIRA DE CONCRETO
DES - 01	



OBSERVAÇÃO : DIMENSÕES EM mm.

GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE I) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: PORTEL - KM 37,00 EXTENSÃO: 37,00 km
	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA
DES - 01	

10 TERMO DE ENCERRAMENTO

O **Volume 02** – em Formato A3, referente Elaboração do Projeto Básico de Engenharia Para Construção e Pavimentação da Rodovia PA-368, trecho: Perím. Urbano de Portel – BR-422, Sub-trecho: Portel – km 37 (Lote I), com extensão de 37,00 km, na região de integração do Marajó, sob jurisdição do 9º núcleo regional, possui 171 páginas enumeradas sequencialmente.

Ananindeua/PA, 31 de julho de 2023.