



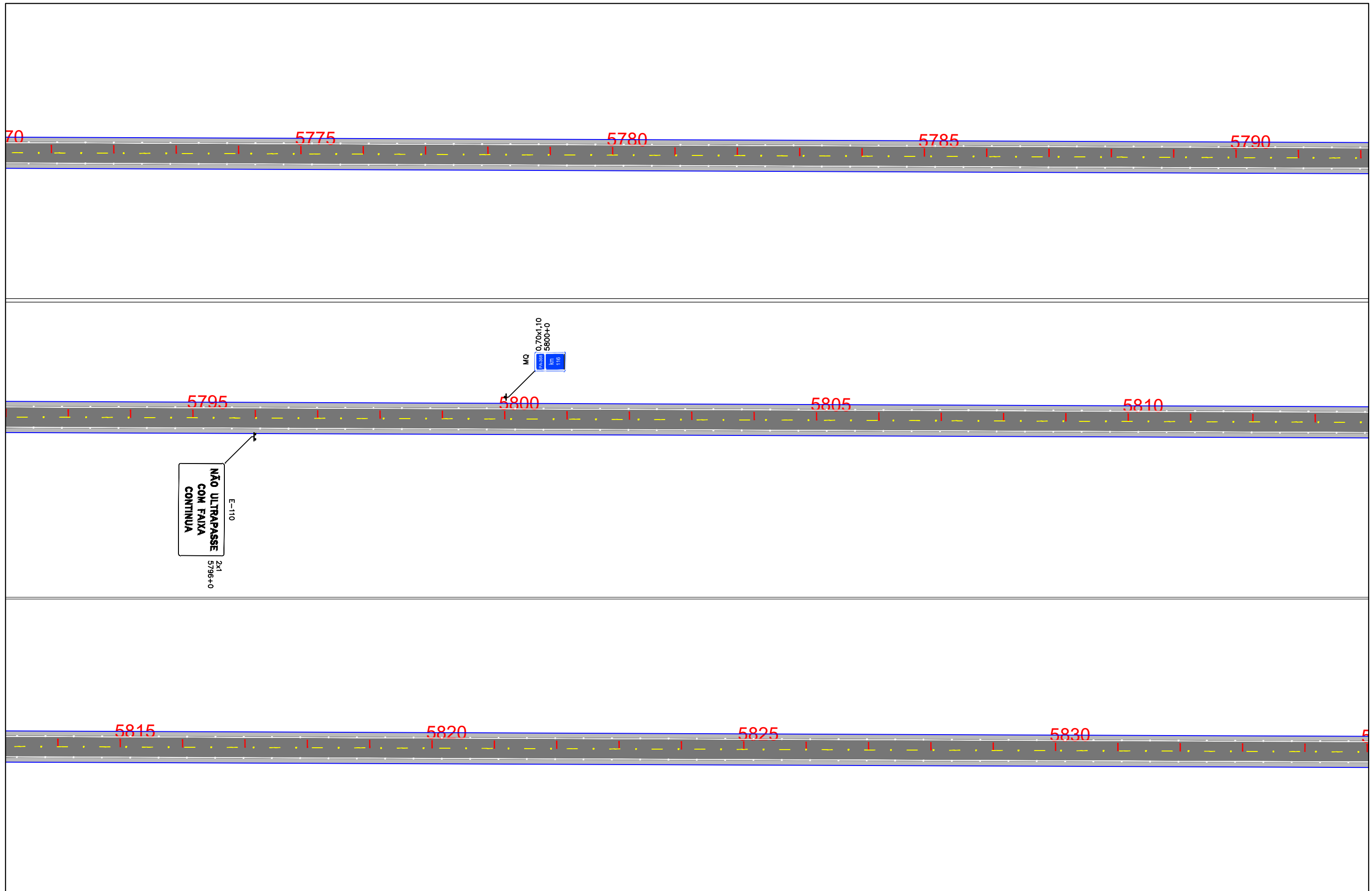
<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) 	<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> 	<b>SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA</b> 	<b>PLACA DE ADVERTÊNCIA</b> 	<b>MARCADOR DE OBSTÁCULO</b> 	<b>ESCALA GRÁFICA</b>  1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
<b>LINHA CONTÍNUA (LFO-3)</b> 	<b>LINHA DE BORDO (LBO)</b> 	<b>SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA</b> 	<b>PLACAS INDICATIVAS</b> 	<b>MARCADOR DE ALINHAMENTO</b> 		<b>RODOVIA:</b> PA-368 (LOTE IV) <b>TRECHO:</b> PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 <b>SUB-TRECHO:</b> km 111,30 - BR-422 <b>EXTENSÃO:</b> 37,30 KM	
<b>LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4)</b> 	<b>SIGA EM FRENTE</b> 	<b>DÊ A PREFERÊNCIA</b> 	<b>PLACA EDUCATIVA</b> 	<b>MARCO RODOVIÁRIO</b> 		<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>	<b>DES - 12</b>
<b>LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)</b> 	<b>VIRE À ESQUERDA</b> 	<b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO</b> 	<b>DEFENSA SEMI-MALEÁVEL</b> 	<b>Identificador de autenticação:</b> 6C27DB9_E208_9CF_A933BAF2578657E31			

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16



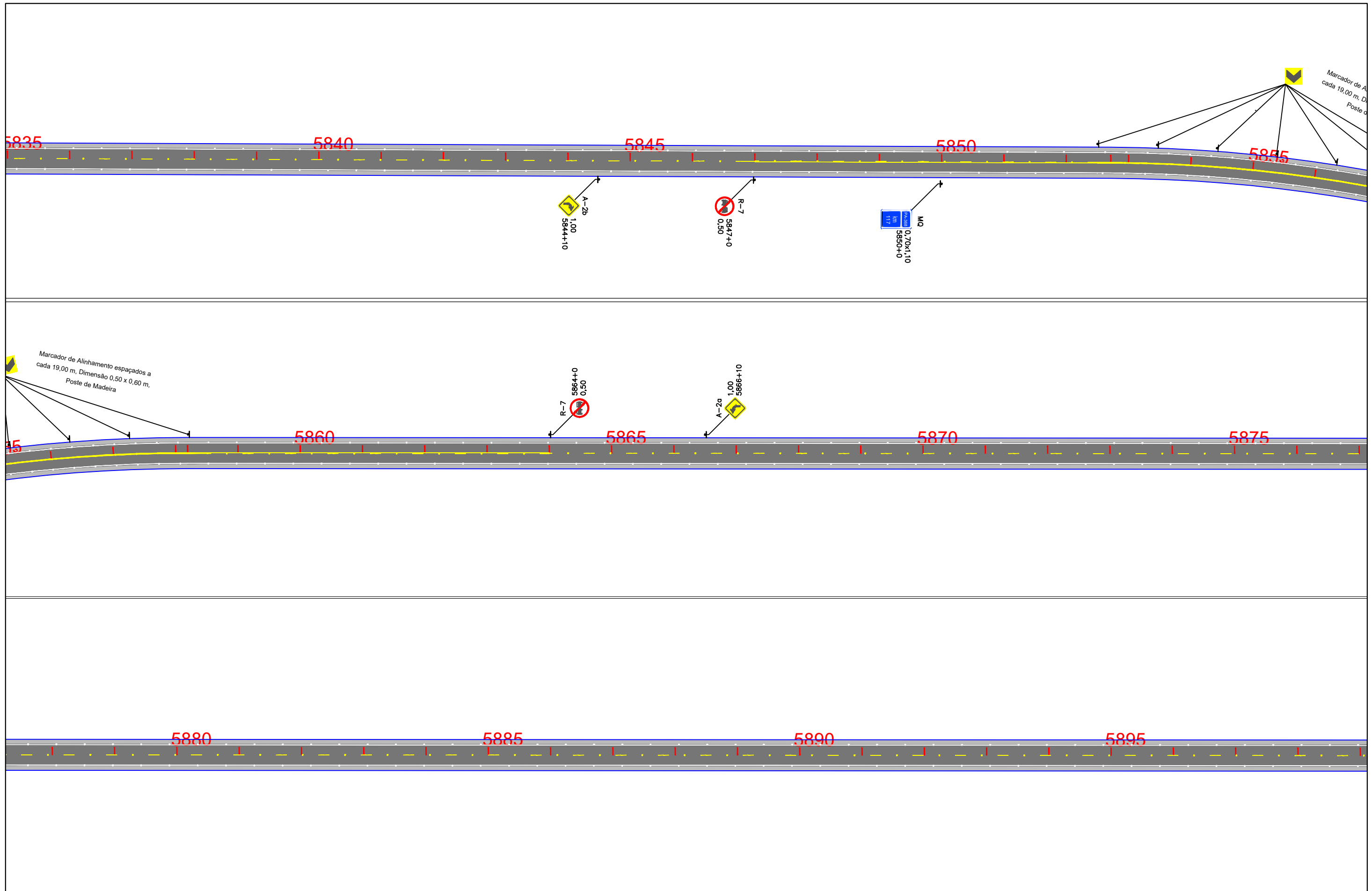
<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE 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		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
												RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16



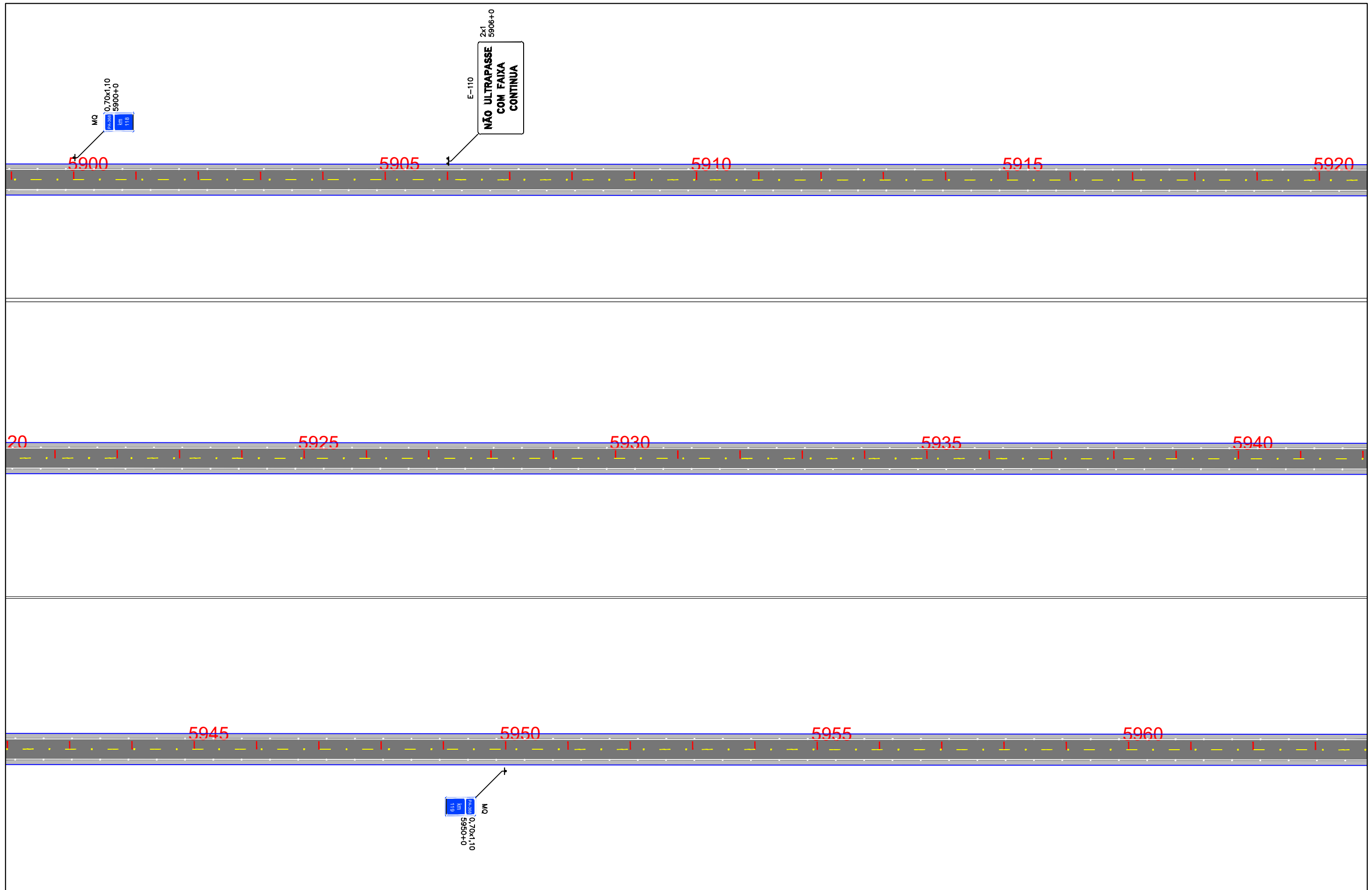
<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2)  LINHA CONTÍNUA (LFO-3)  LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4)  LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1) 	<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b>  <b>LINHA DE BORDO (LBO)</b>  <b>SIGA EM FRENTE</b>  <b>VIRE À ESQUERDA</b>  <b>VIRE À DIREITA</b> 	<b>SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA</b>  <b>SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA</b>  <b>DÊ A PREFERÊNCIA</b>  <b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO</b> 	<b>PLACA DE ADVERTÊNCIA</b>  <b>PLACAS INDICATIVAS</b>  <b>PLACA EDUCATIVA</b> 	<b>MARCADOR DE OBSTÁCULO</b>  <b>MARCADOR DE ALINHAMENTO</b>  <b>MARCO RODOVIÁRIO</b>  <b>DEFENSA SEMI-MALEÁVEL</b> 	<b>ESCALA GRÁFICA</b>  1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b> 	RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	
						<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>		DES - 14

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16



<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> 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		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>			RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	
									PROJETO DE SINALIZAÇÃO				

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16



<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> 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		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>		RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM		PROJETO DE SINALIZAÇÃO DES - 16
---	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	---	--	--	--	------------------------------------

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16

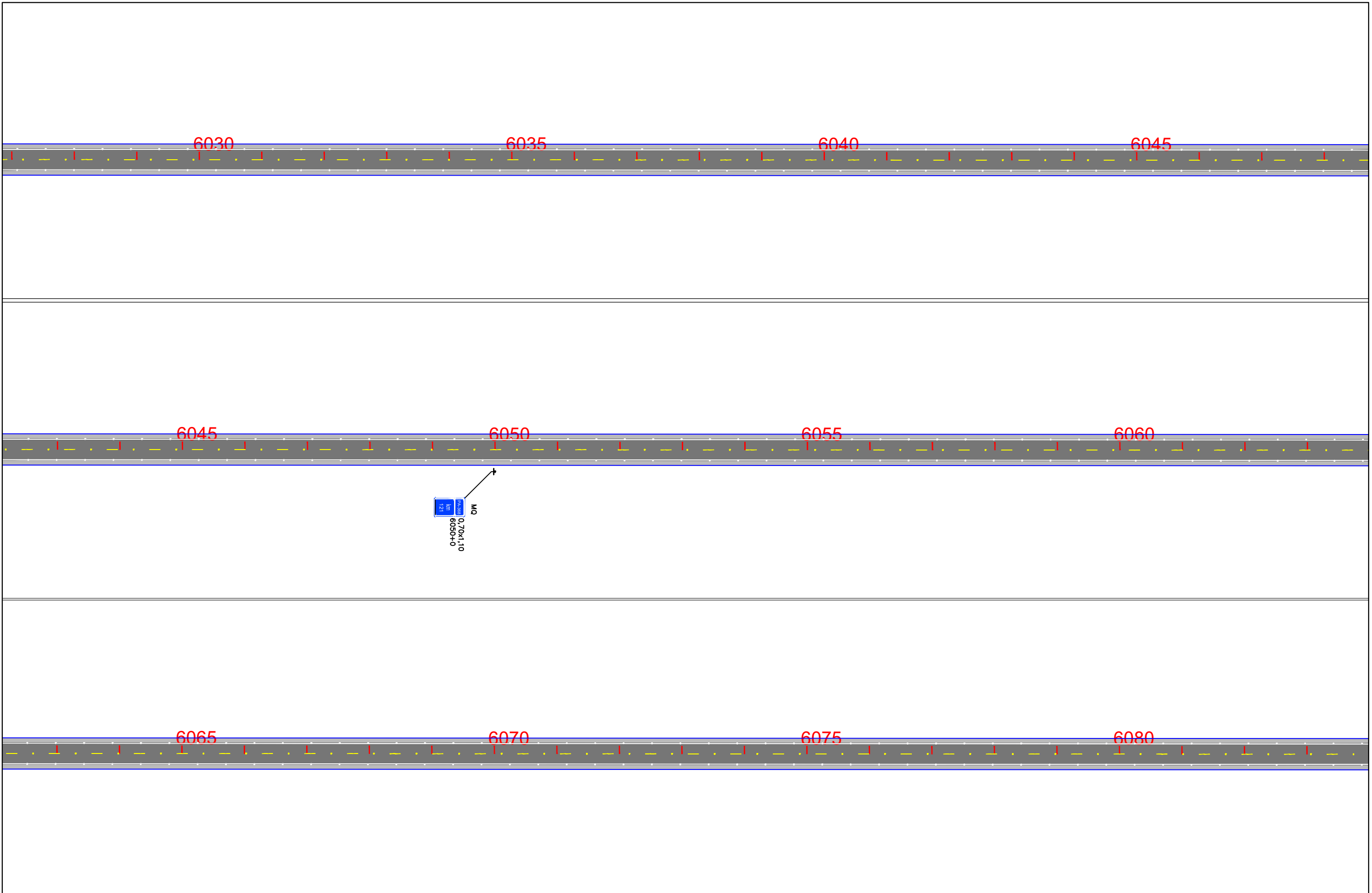
EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92C1393CEB854271.4403E336BBA4FAE6.793A6FDALF75F8F.9BCBB346DE73E80D  
 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		<b>SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA</b> <b>SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA</b> <b>DÊ A PREFERÊNCIA</b> <b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO</b>		<b>PLACA DE ADVERTÊNCIA</b> <b>PLACAS INDICATIVAS</b> <b>PLACA EDUCATIVA</b>		<b>MARCADOR DE OBSTÁCULO</b> <b>MARCADOR DE ALINHAMENTO</b> <b>MARCO RODOVIÁRIO</b> <b>DEFENSA SEMI-MALEÁVEL</b>	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>			RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	
										<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>				

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16

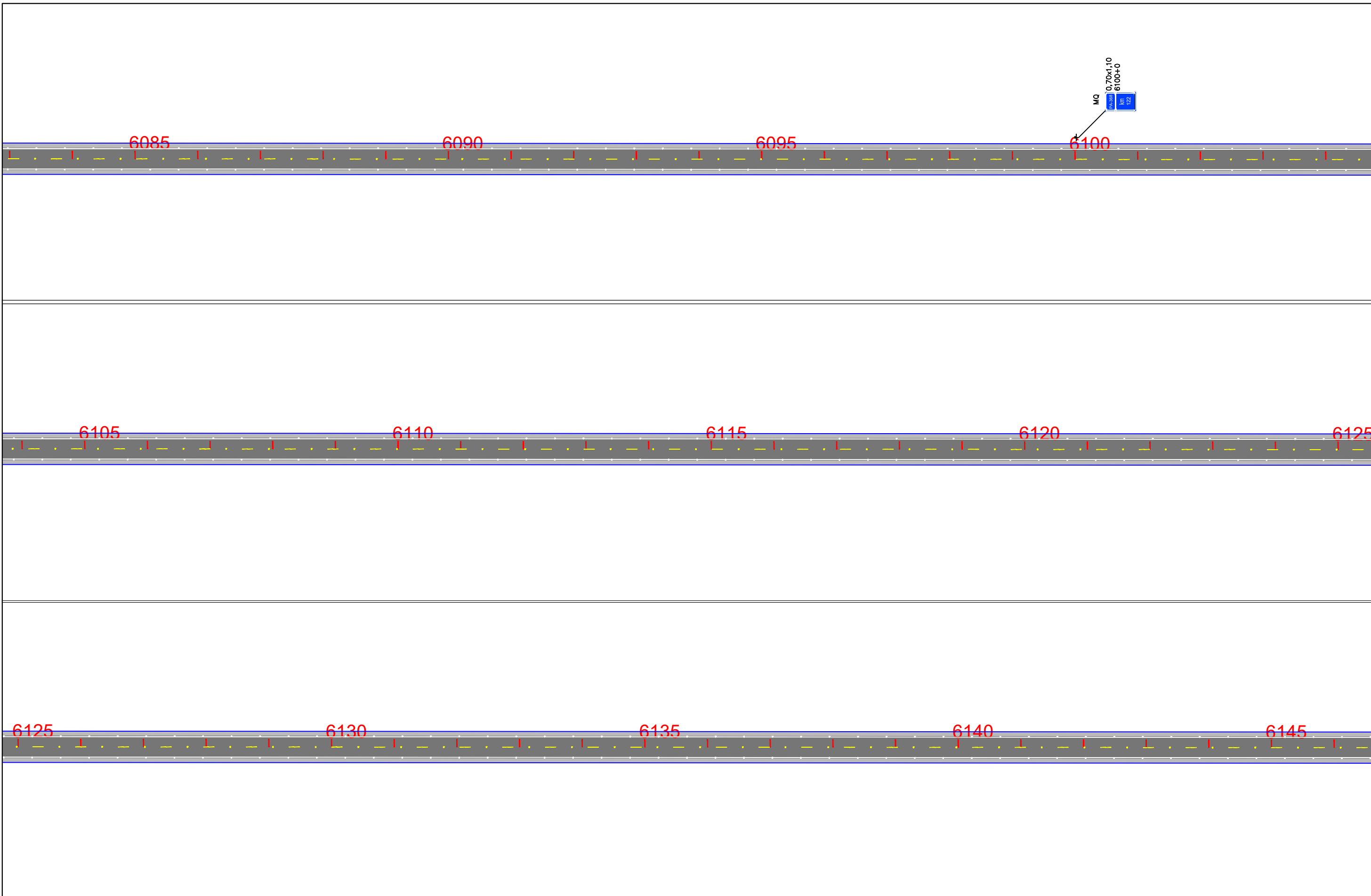
ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
 EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92c1393ceb854271.4403e336bba4fab6.793a6fdalf75f8f.9bcb346de73e80d



<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> 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		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>			RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	
											PROJETO DE SINALIZAÇÃO				

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16

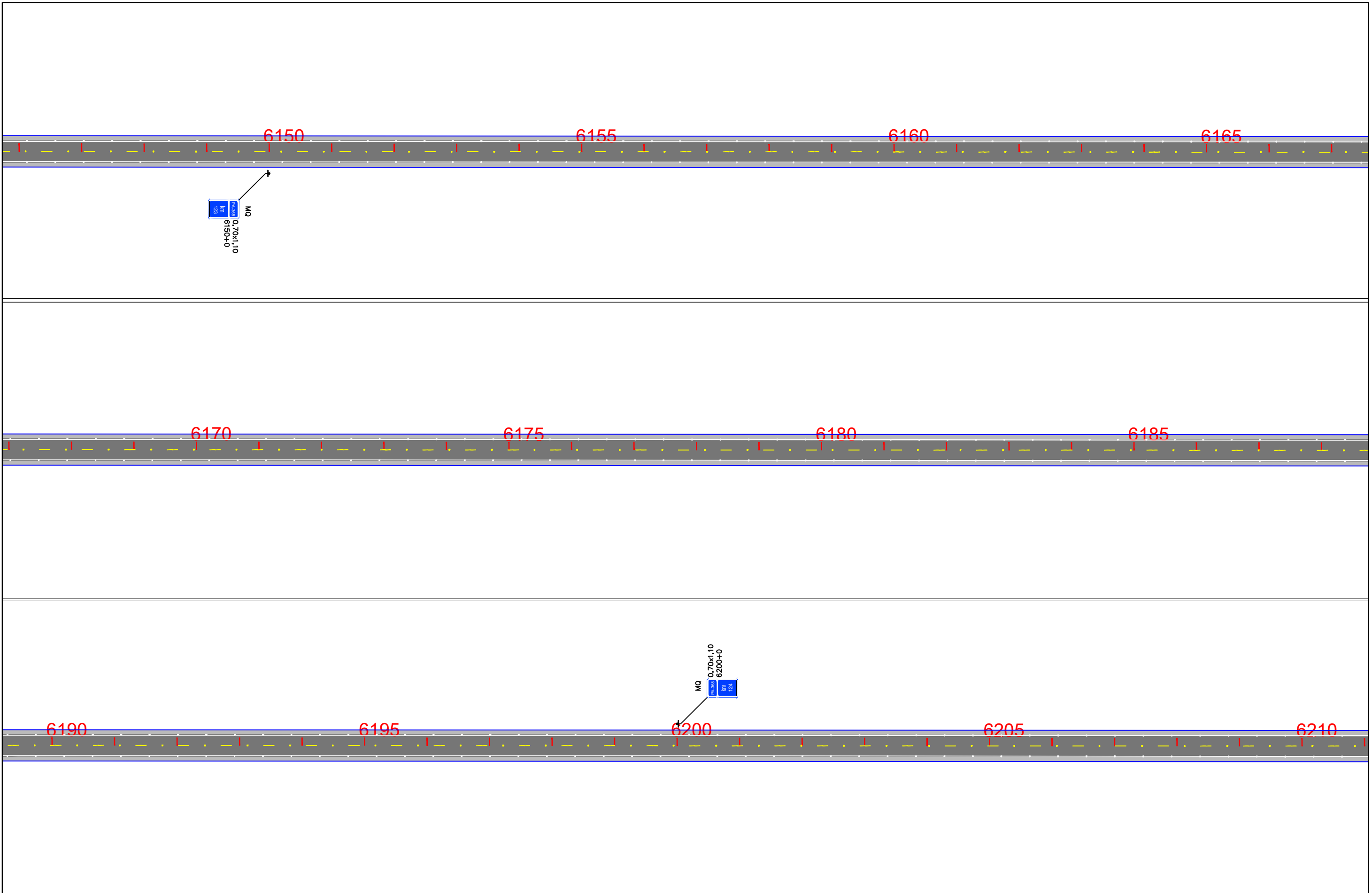
ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
 EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92c1393ceb854271.4403e336bba4fab6.793a6fdaf7f5f8f.9bcb346de73e80d



<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> 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		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>		RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	
Identificador de autenticação: 6c27db9_e208_9cf_a933bafe2578657ef31											<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>	DES - 19		

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16





<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> 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		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>		RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	
Identificador de autenticação: 6C27DB9_E208_9CF_A933BAF2578657EP31											<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>	DES - 20		

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16

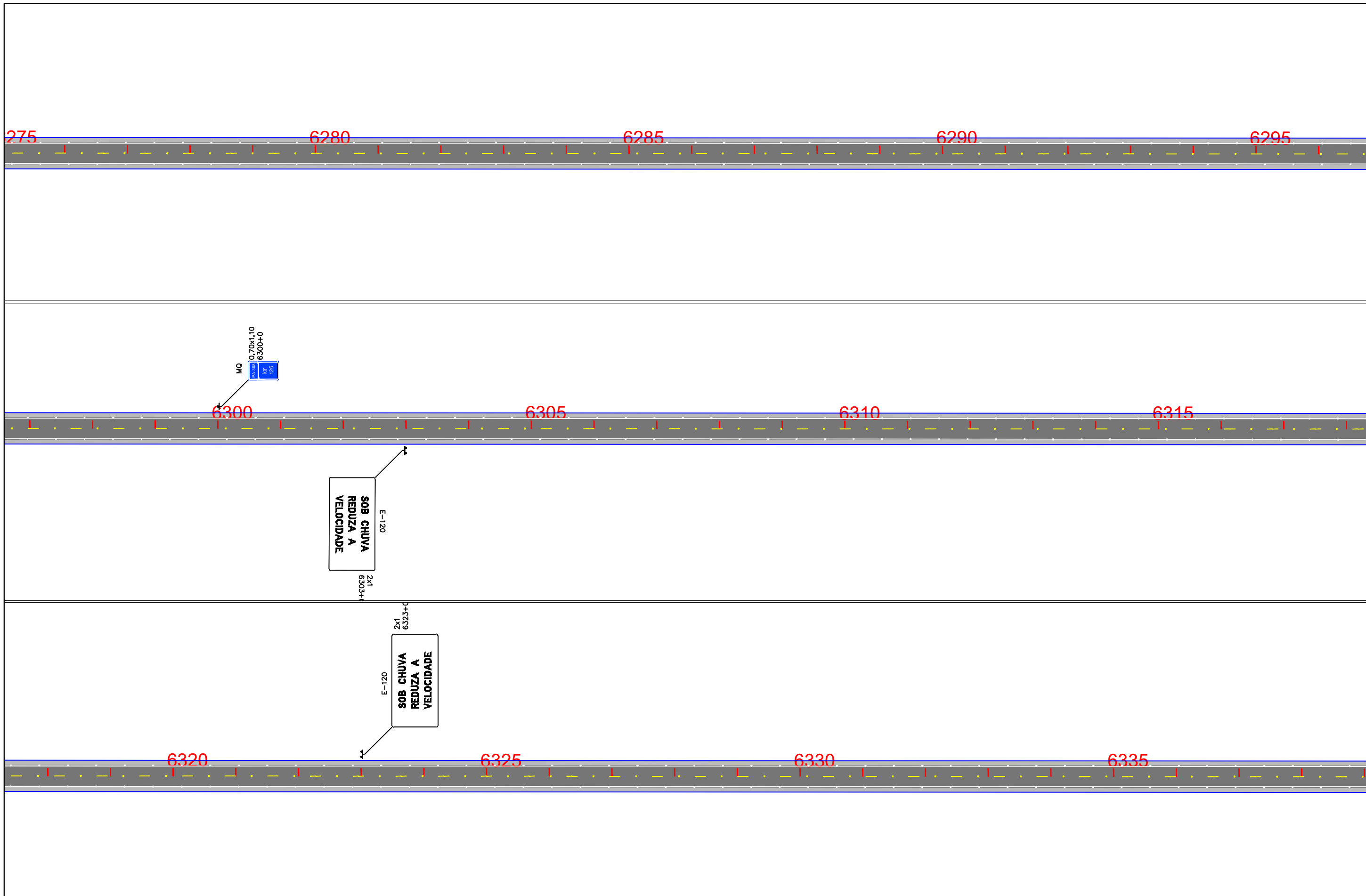
EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92C1393CEB854271.4403E336BBA4FAE6.793A6FDALF75F8F.9BCB346DE73E80D  
 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> 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		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM		<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b> DES - 21
---	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	---	--	--	---

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16

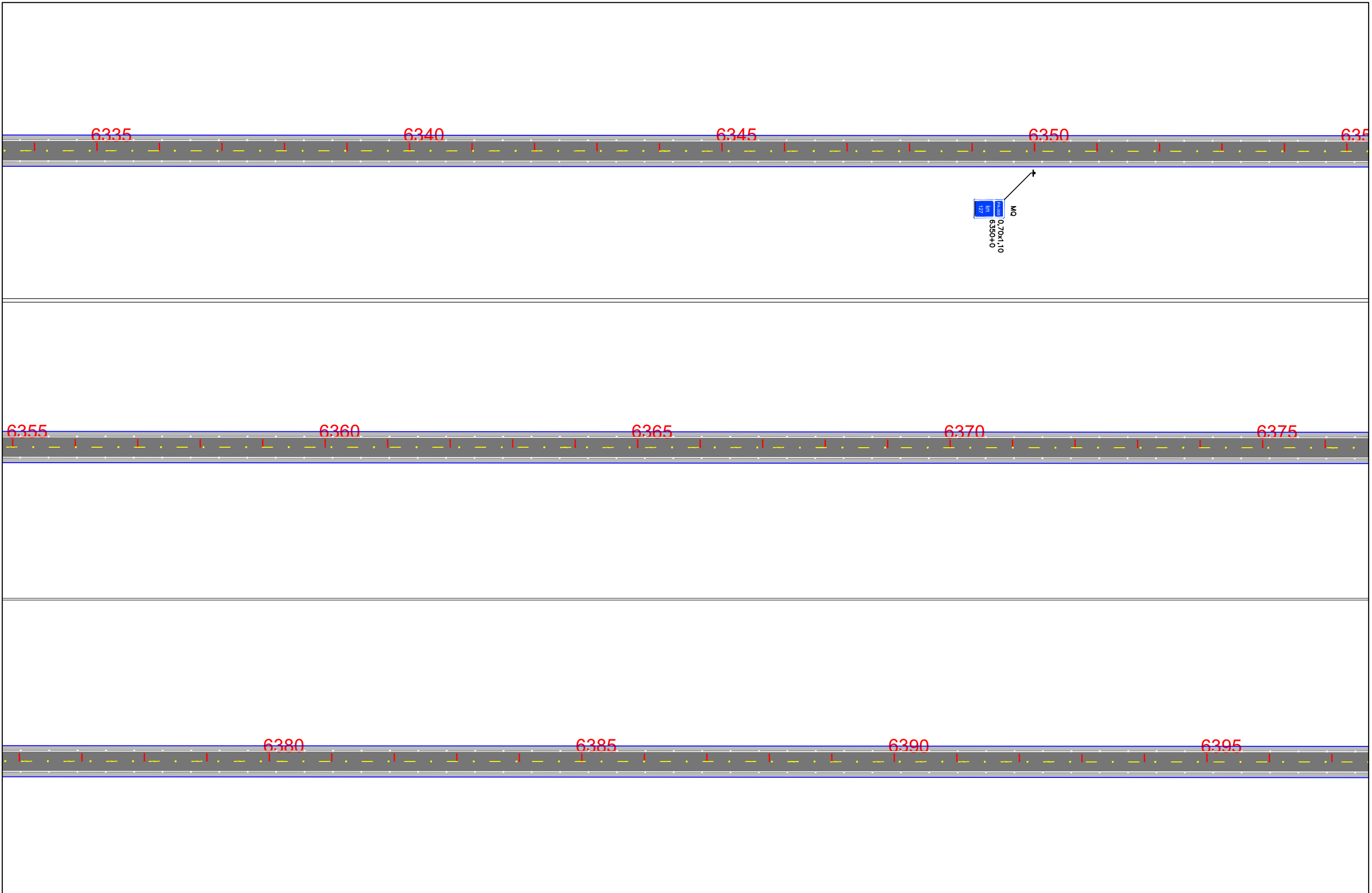
ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
 EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92c1393c8b854271.4403e336bba4fab6.793a6fdaf7f5f8f.9bcb346de73e80d



<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHAS SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> 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		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>		RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM		PROJETO DE SINALIZAÇÃO DES - 22
--	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	---	--	--	--	------------------------------------

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16

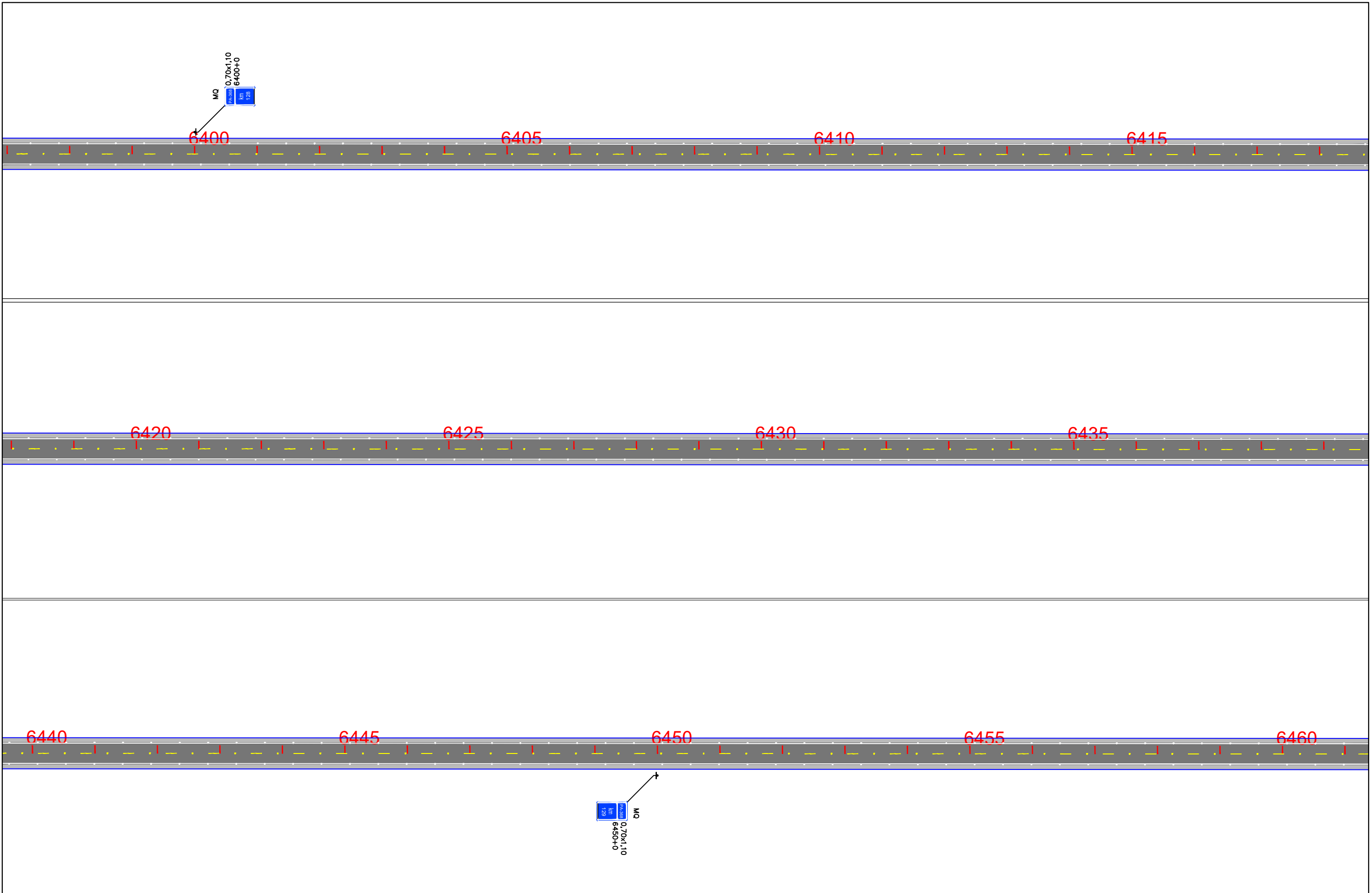
ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
 EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92c1393ceb854271.4403e336bba4fab6.793a6fdalf75f8f.9bcb346de73e80d



<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> 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		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>		
											RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>	

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16

EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92c1393ceb854271.4403e336bba4fab6.793a6fdalf75f8f.9bcb346de73e80d  
 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> 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		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>		RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM		PROJETO DE SINALIZAÇÃO DES - 24
---	--	--	--	--	--	---	--	---	--	---	---	--	--	--	------------------------------------

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16

EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92C1393CEB854271.4403E336BBA4FAE6.793A6FDALF75F8F.9BCBB346DE73E80D  
 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> 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		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>			RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	
											PROJETO DE SINALIZAÇÃO				

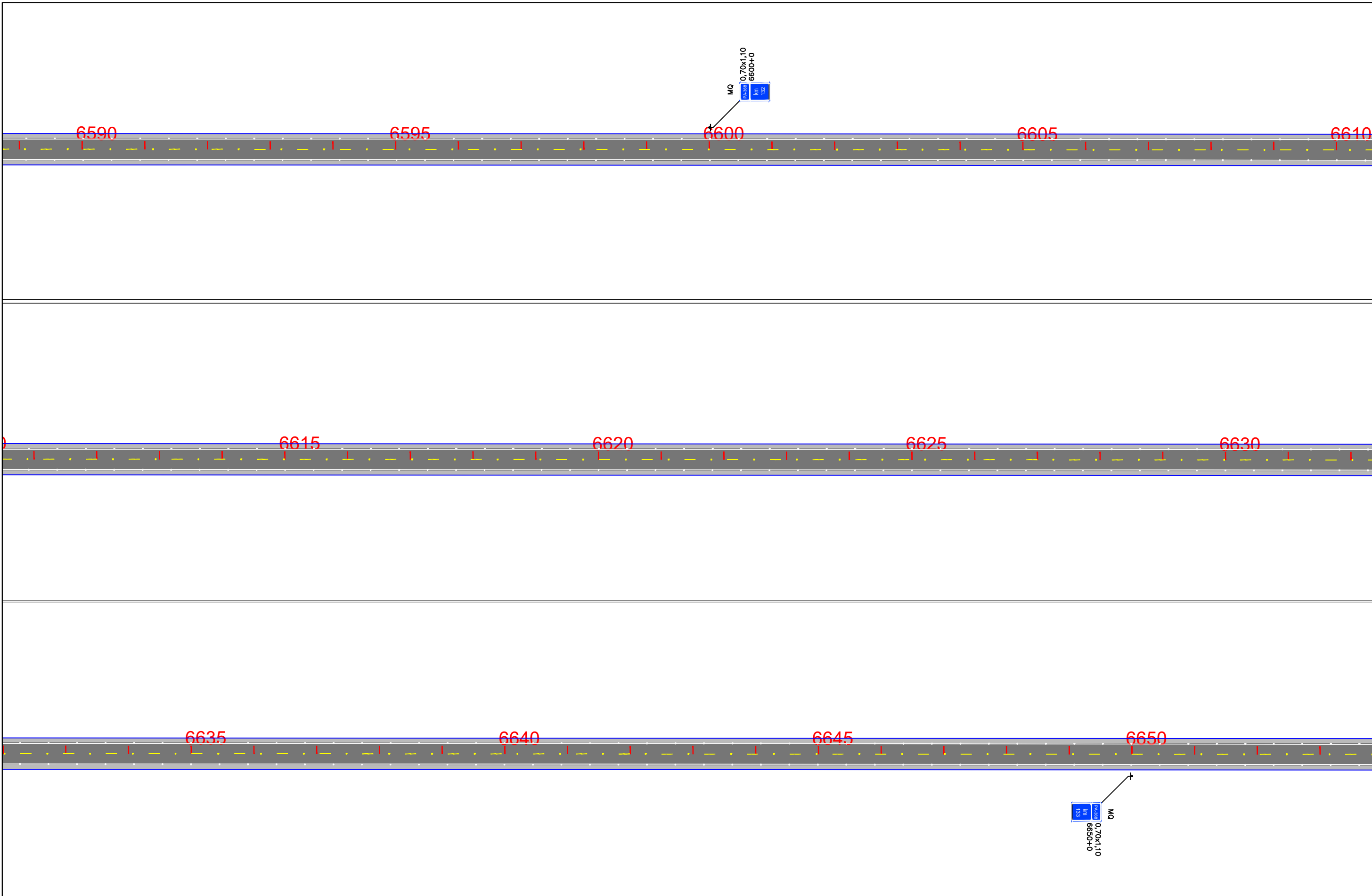
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16

EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92c1393ceb854271.4403e336bba4fab6.793a6fdalf75f8f.9bcb346de73e80d  
 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		<b>PLACA DE ADVERTÊNCIA</b> PLACAS INDICATIVAS PLACA EDUCATIVA		<b>MARCADOR DE OBSTÁCULO</b> MARCADOR DE ALINHAMENTO MARCO RODOVIÁRIO DEFENSA SEMI-MALEÁVEL	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
									RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16



<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> 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		<b>PLACA DE ADVERTÊNCIA</b> PLACAS INDICATIVAS PLACA EDUCATIVA		<b>MARCADOR DE OBSTÁCULO</b> MARCADOR DE ALINHAMENTO MARCO RODOVIÁRIO DEFENSA SEMI-MALEÁVEL		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>		RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	
Identificador de autenticação: 6C27DB9_E208_9CF_A933BAF2578657EP31											<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>	DES - 27		

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16

EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92C1393CEB854271.4403E336BBA4FAE6.793A6FDALF75F8F.9BCBB346DE73E80D  
 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)

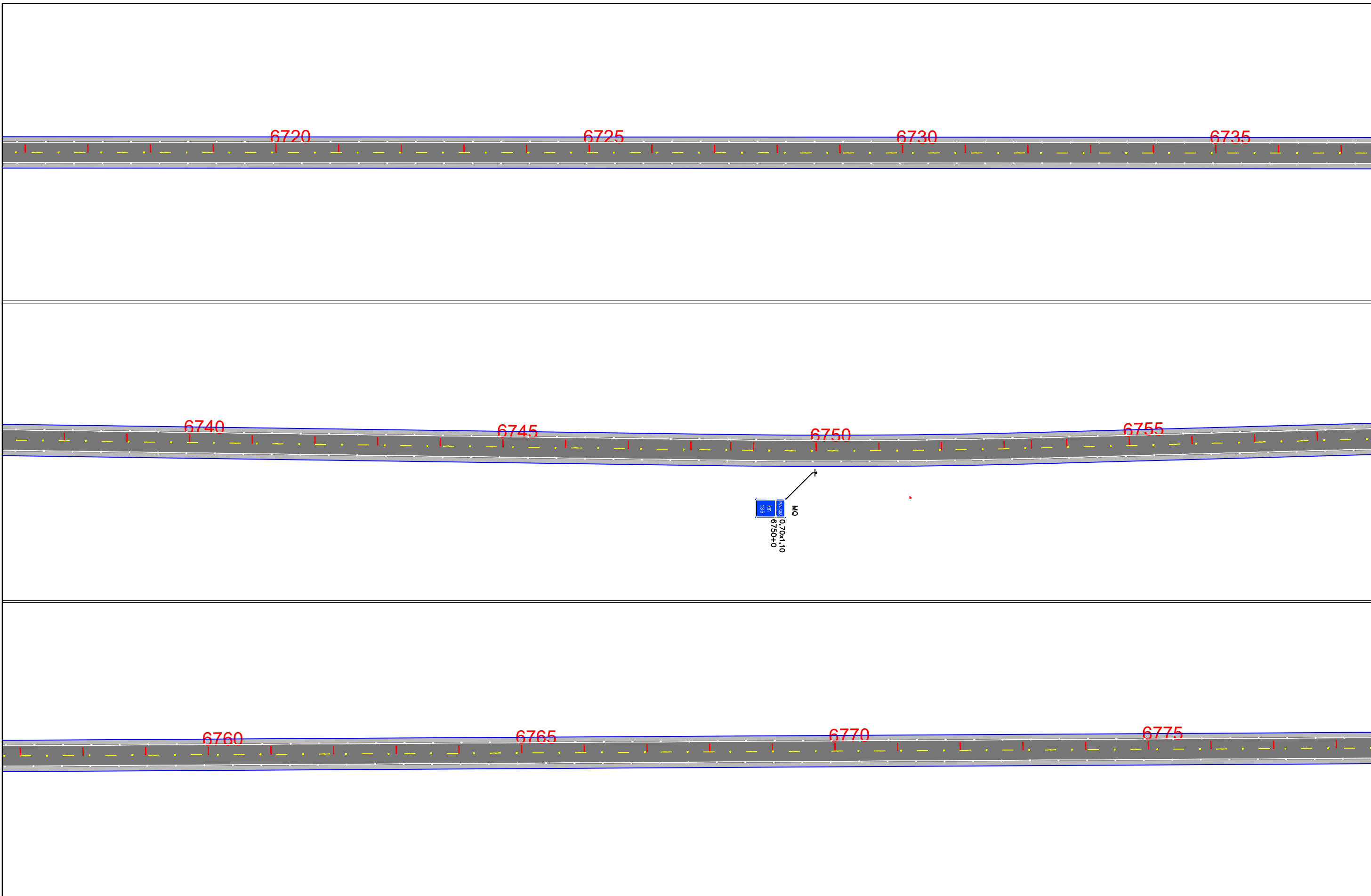




<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE 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		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>		RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	
IDENTIFICADOR DE AUTENTICAÇÃO: 6C27DB9_E208_9CF_A933BAF2578657EE31											<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>	DES - 28		

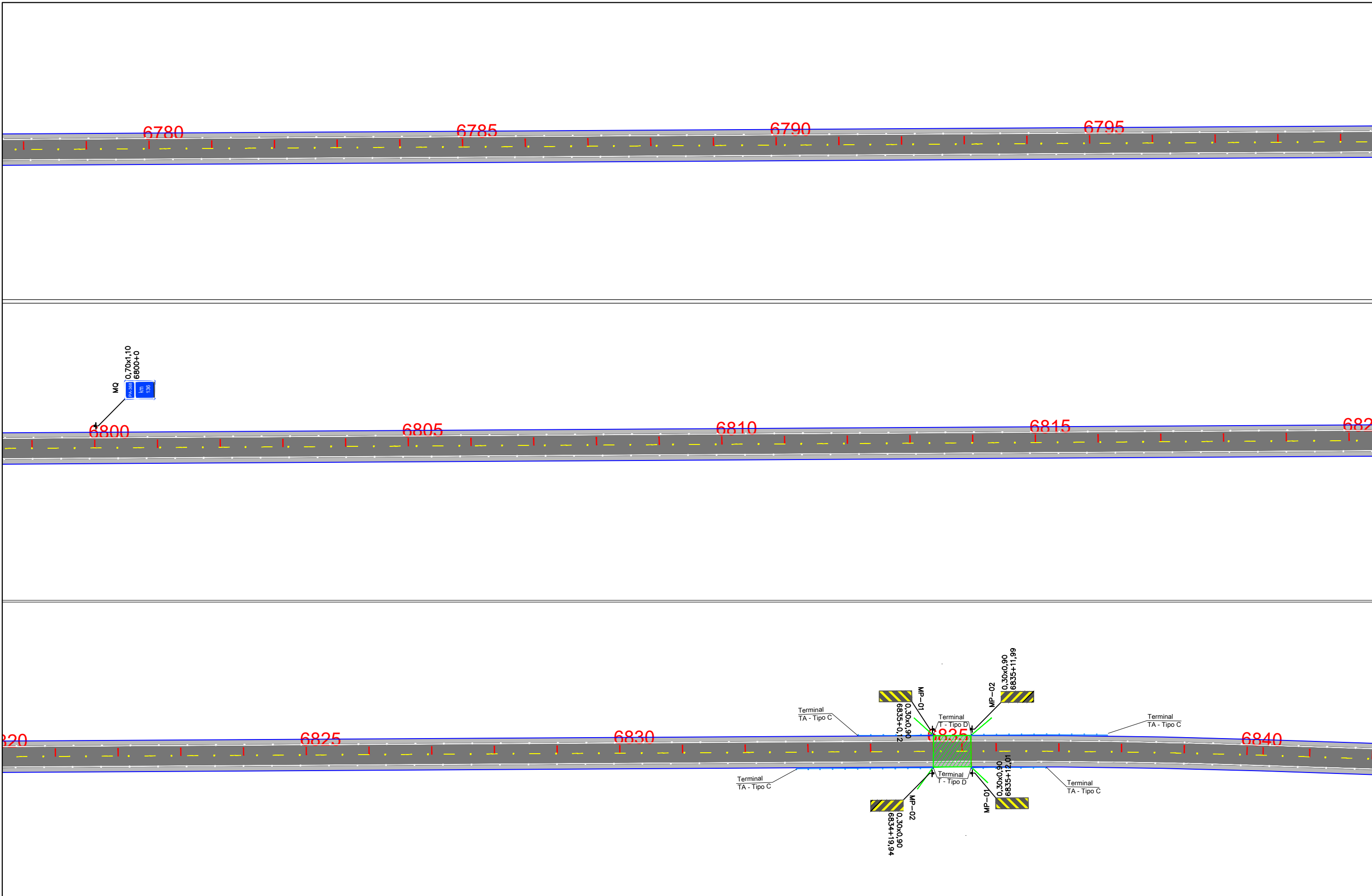
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
 EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92C1393CEB854271.4403E336BBA4FAE6.793A6FDALF75F8F.9BCBB346DE73E80D



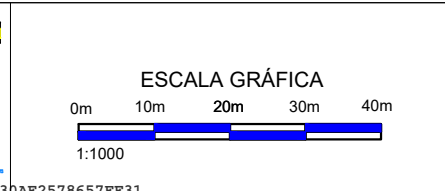
<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE 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		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>			RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM		PROJETO DE SINALIZAÇÃO DES - 29
											Confira a autenticidade deste documento em <a href="https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo">https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo</a> Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16					

EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92c1393ceb854271.4403e336bba4fae6.793a6fdaf75f8f.9bcb346de73e80d  
 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



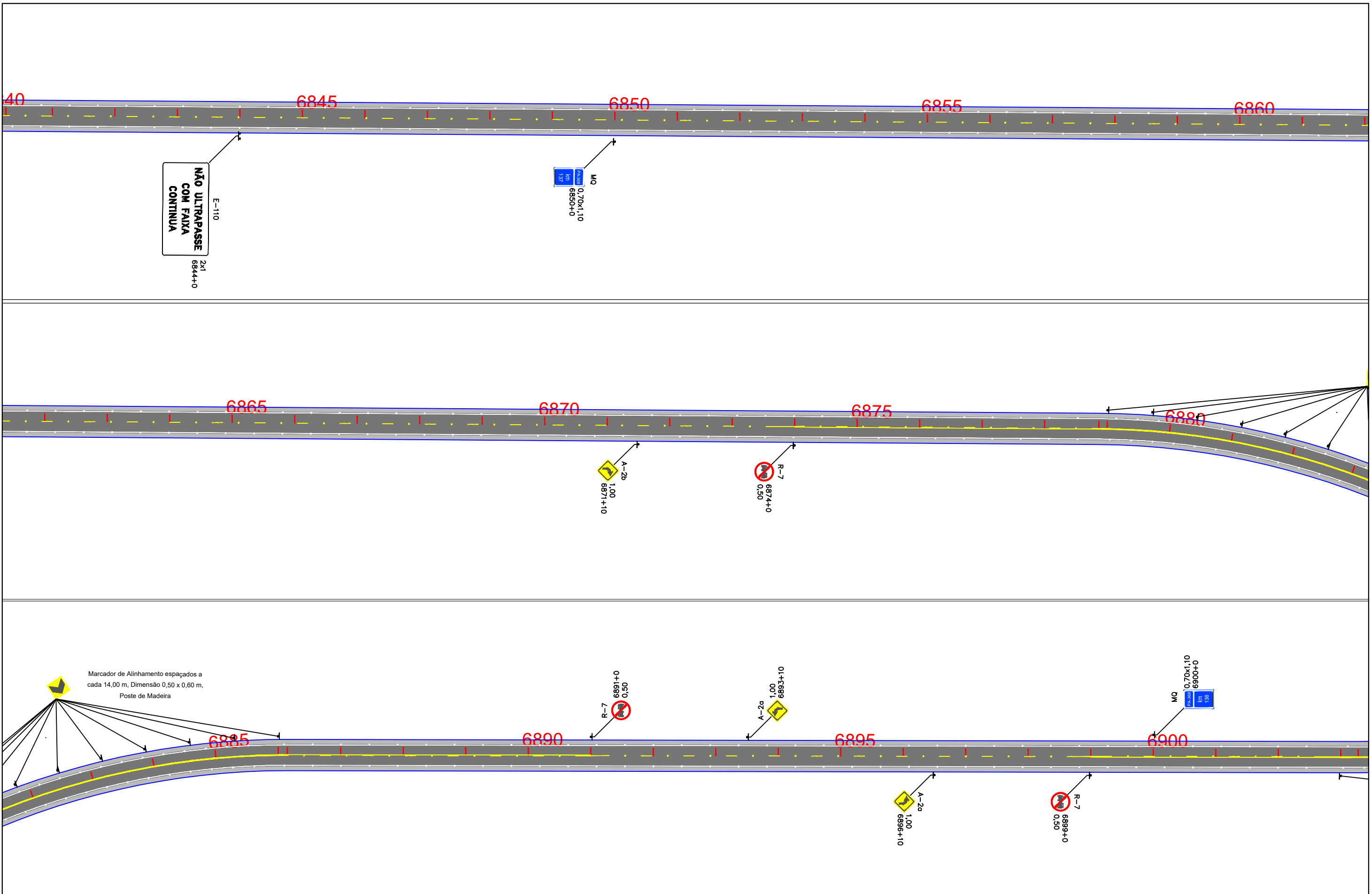
EIXO DE PROJETO	0 1 2	LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA	
LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2)		LINHA DE BORDO (LBO)		SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA	
LINHA CONTÍNUA (LFO-3)		SIGA EM FRENTE		DÊ A PREFERÊNCIA	
LINHAS CONTÍNUA/ SECCIONADA (LFO-4)		VIRE À ESQUERDA		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO	
LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		VIRE À DIREITA			

PLACA DE ADVERTÊNCIA		MARCADOR DE OBSTÁCULO	
PLACAS INDICATIVAS		MARCADOR DE ALINHAMENTO	
PLACA EDUCATIVA		MARCO RODOVIÁRIO	
		DEFENSA SEMI-MALEÁVEL	



<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>		
RODOVIA: PA-368 (LOTE IV)	TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422	
SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422		<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>
EXTENSÃO: 37,30 KM		
		DES - 30

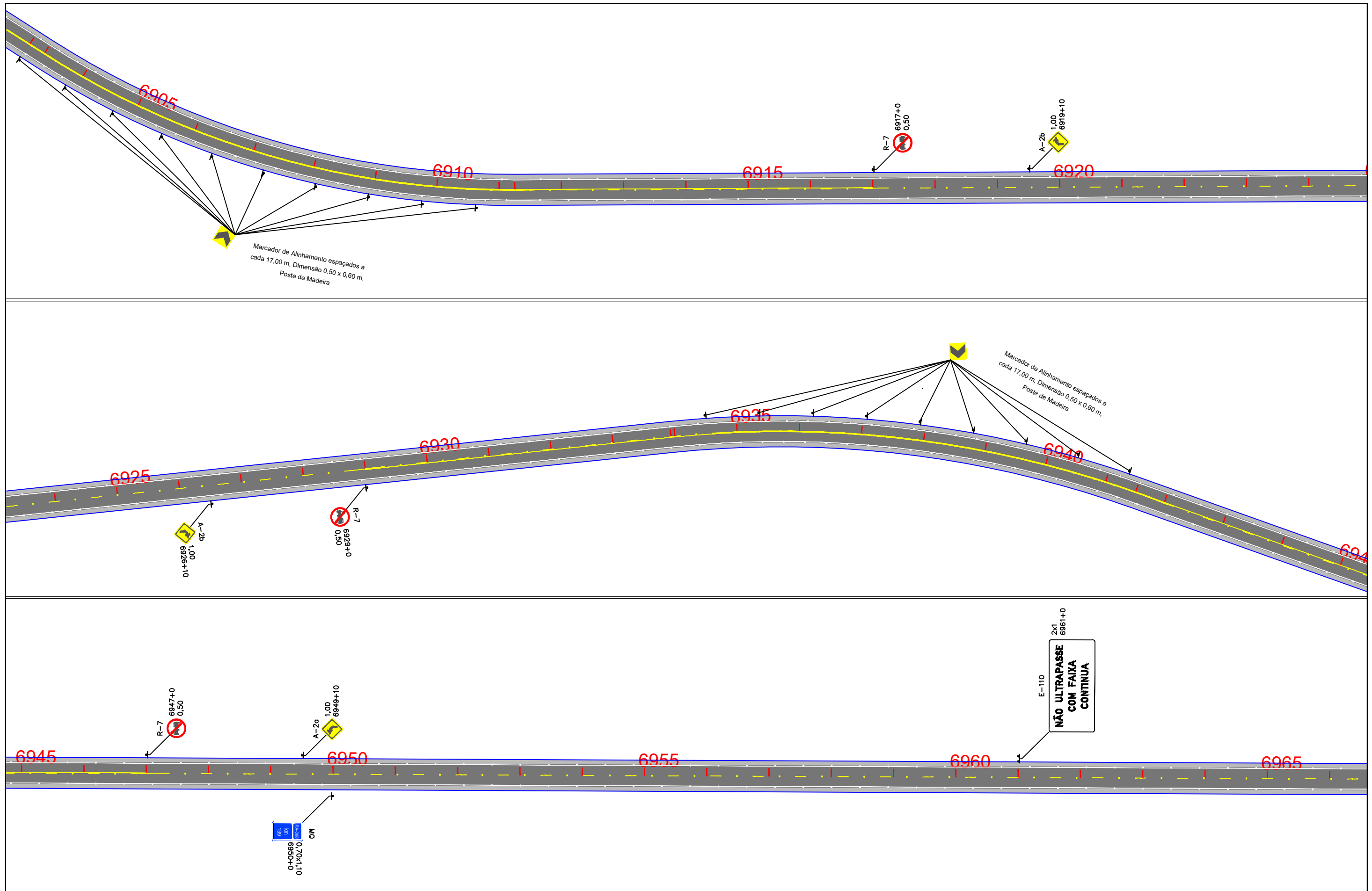
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16



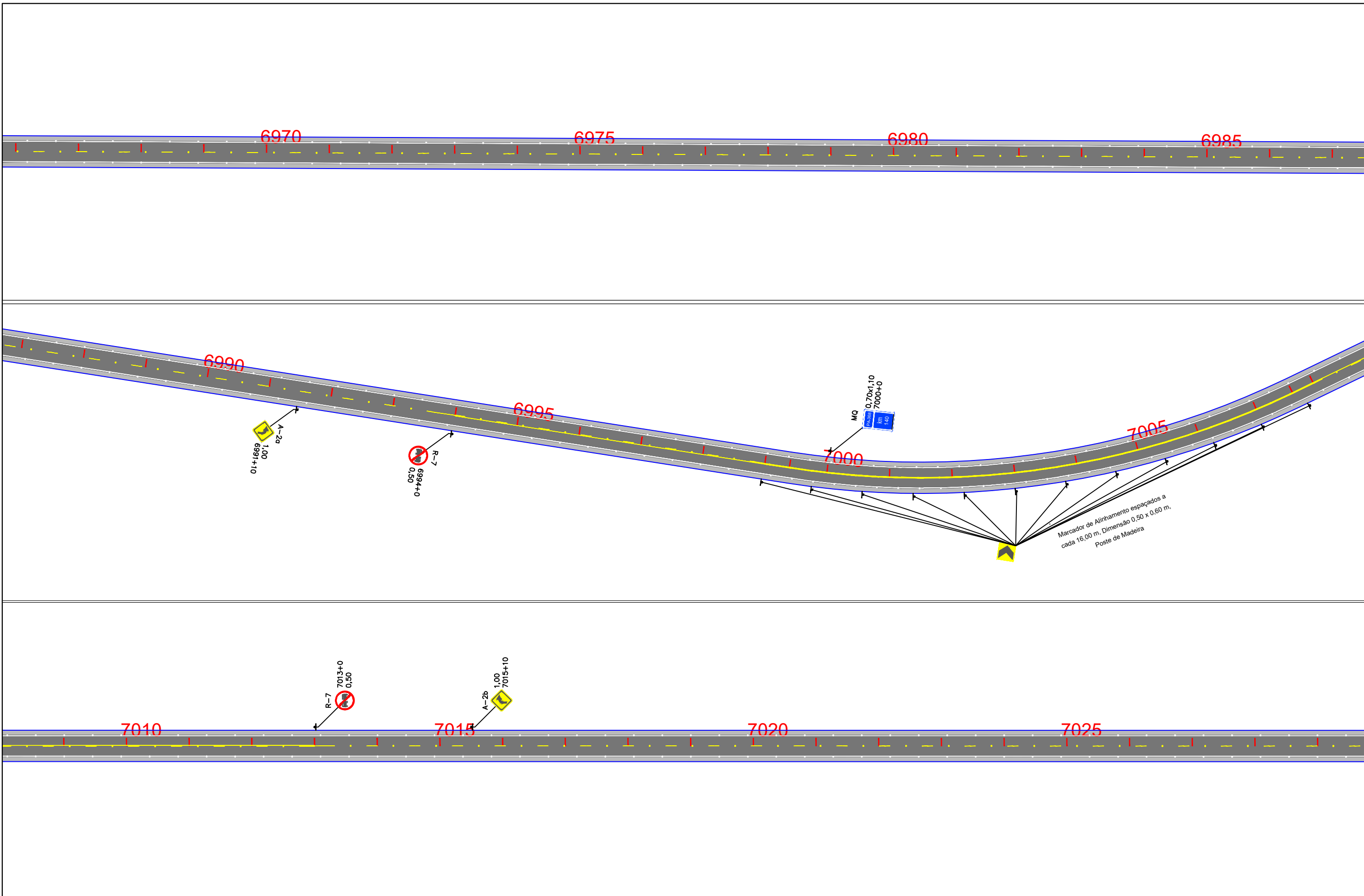
<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)	<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA	SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE 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	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b> 
<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000				RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b> DES - 31

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16

EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92c1393c8b854271.4403e336bba4fab6.793a6fdalf75f8f.9bcbb346de73e80d  
 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)

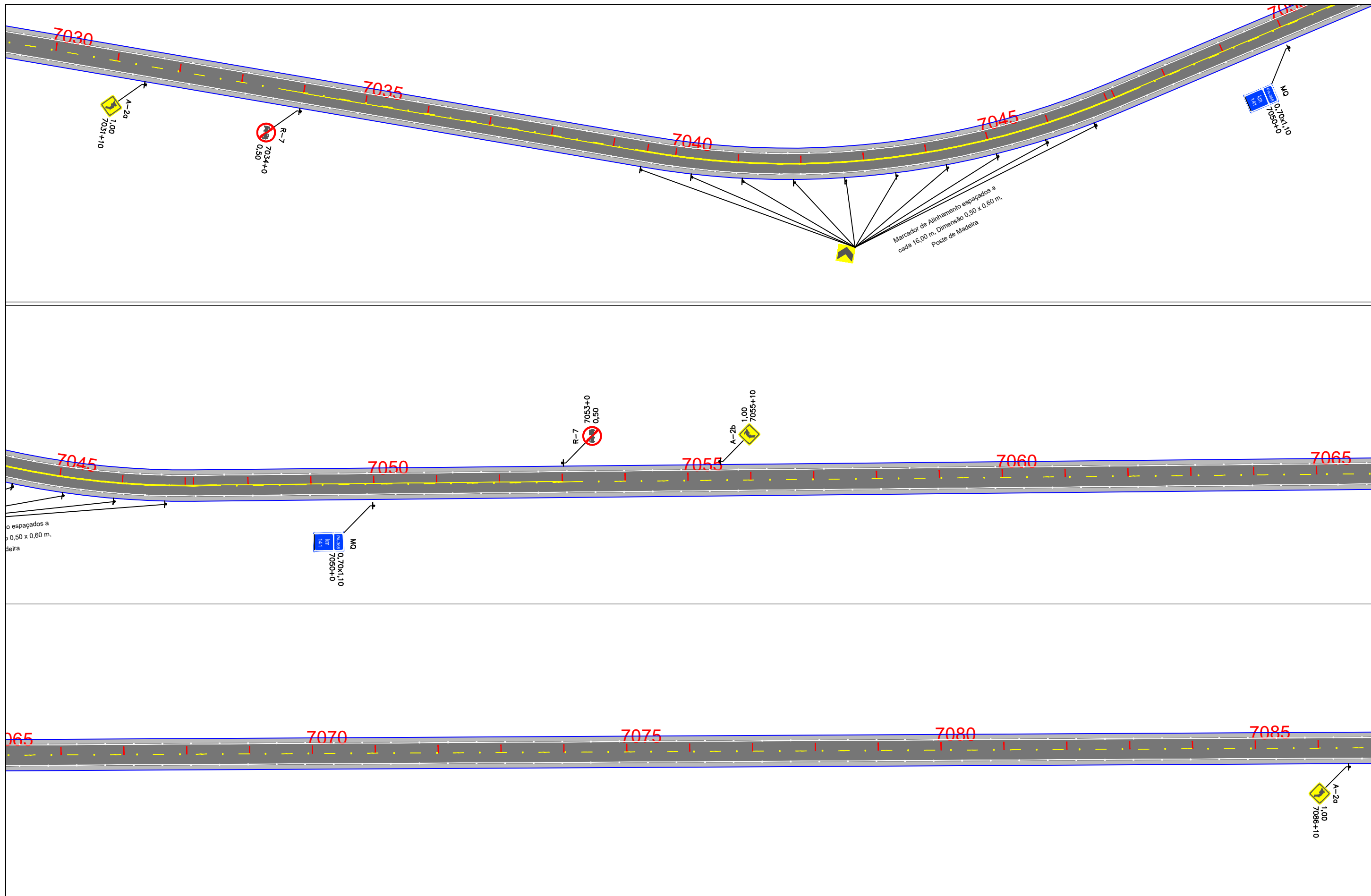


<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE 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		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	
IDENTIFICADOR DE AUTENTICAÇÃO: 6C27DB9 E208 9CF A933BAF2578657EP31 Confira a autenticidade deste documento em <a href="https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo">https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo</a> Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16											<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>	<b>DES - 32</b>	



<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> 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		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	
IDENTIFICADOR DE AUTENTICAÇÃO: 6C27DB9_E208_9CF_A933BAF2578657EF31 Confira a autenticidade deste documento em <a href="https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo">https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo</a> Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16											<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>	DES - 33	

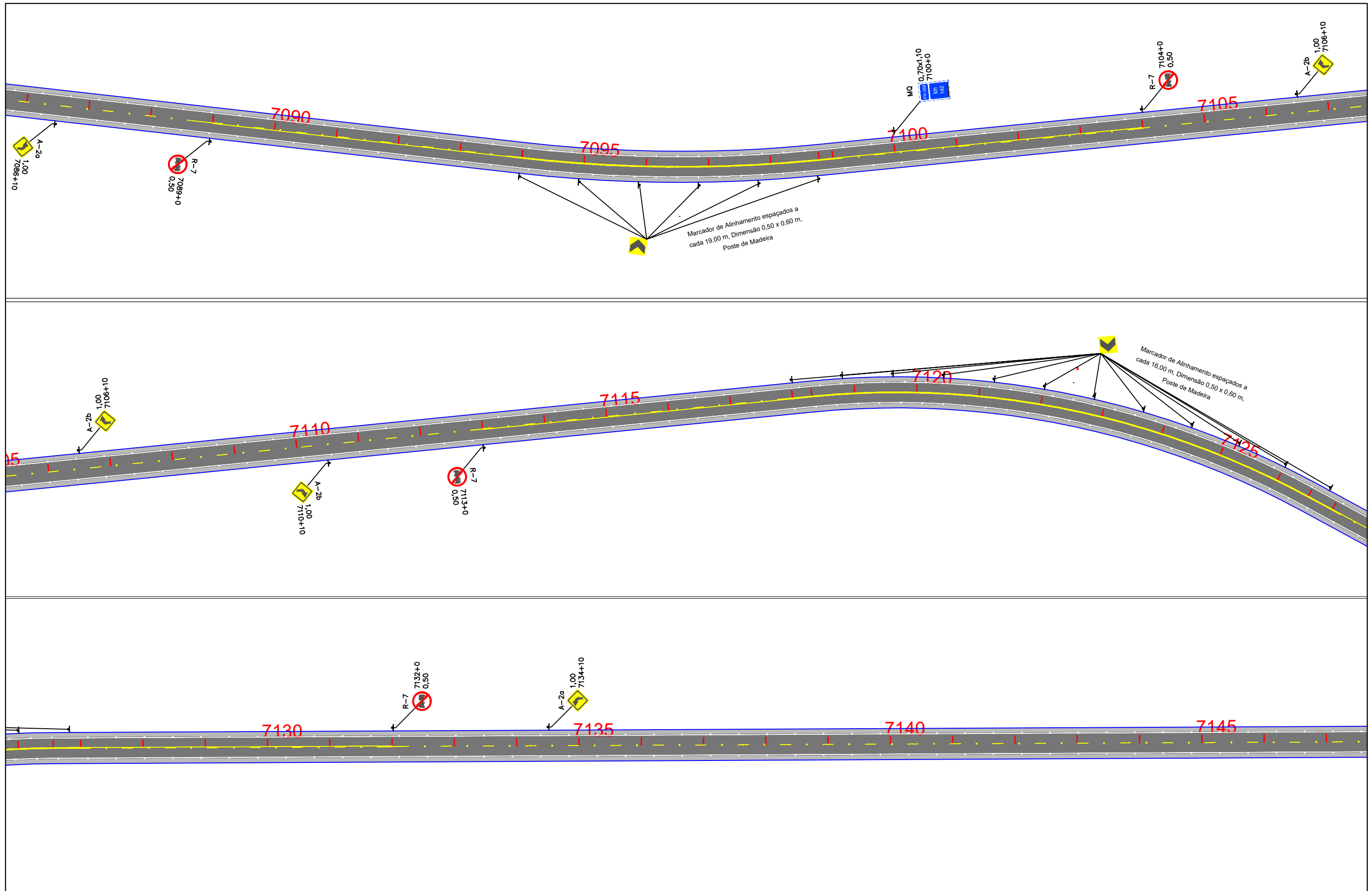
EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92C1393CEB854271.4403E336BBA4FAE6.793A6FDALF7F5F8F.9BCBB346DE73E80D  
 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)





<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		<b>PLACA DE ADVERTÊNCIA</b> PLACAS INDICATIVAS PLACA EDUCATIVA		<b>MARCADOR DE OBSTÁCULO</b> MARCADOR DE ALINHAMENTO MARCO RODOVIÁRIO DEFENSA SEMI-MALEÁVEL	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO								DES - 34		

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16

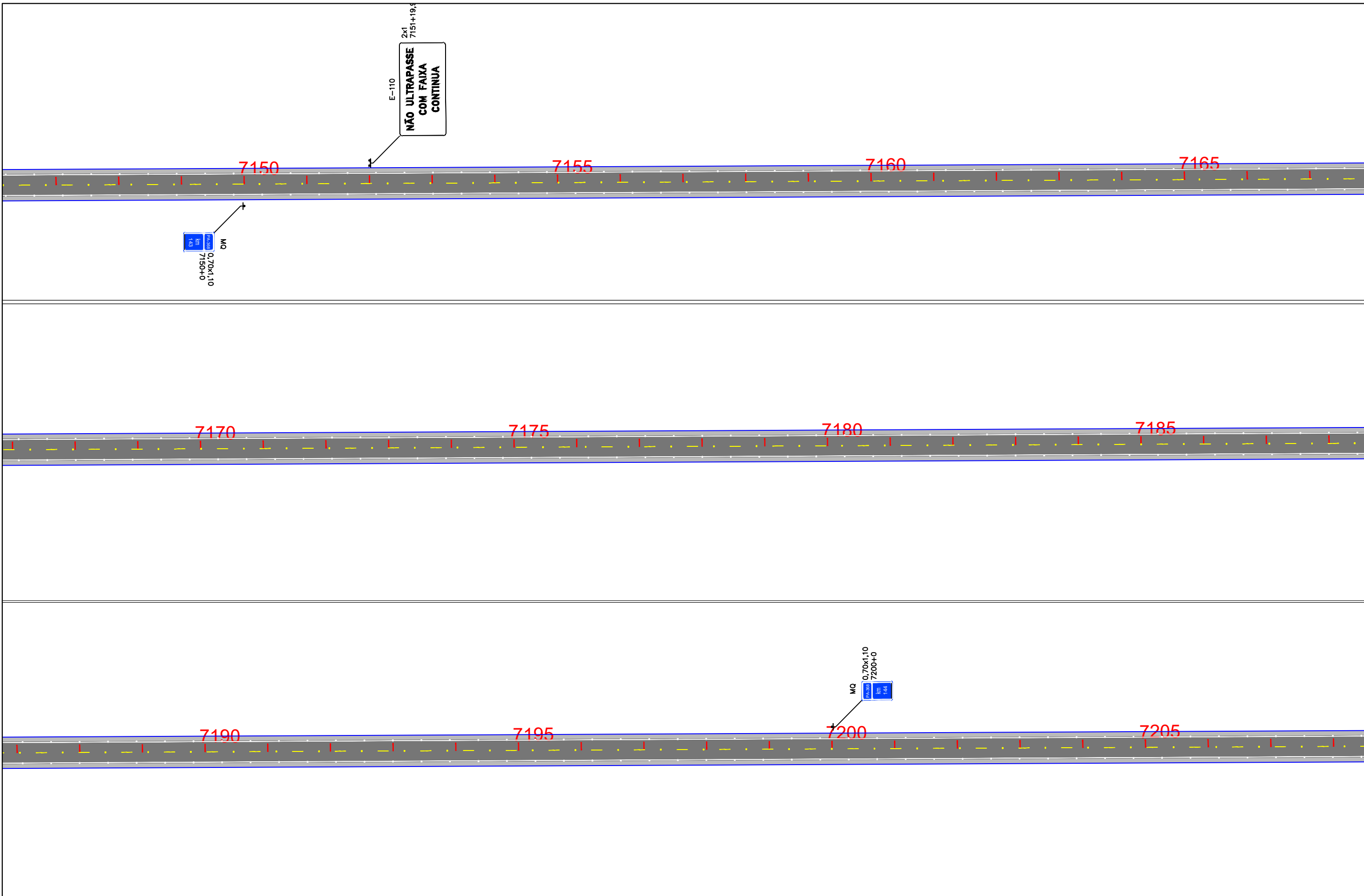
ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
 EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92c1393ce8854271.4403e336bba4fab6.793a6fdalf75f8f.9bcb346de73e80d



<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHAS SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)	<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> 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	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b> 	RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	
<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000					<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>		DES - 35

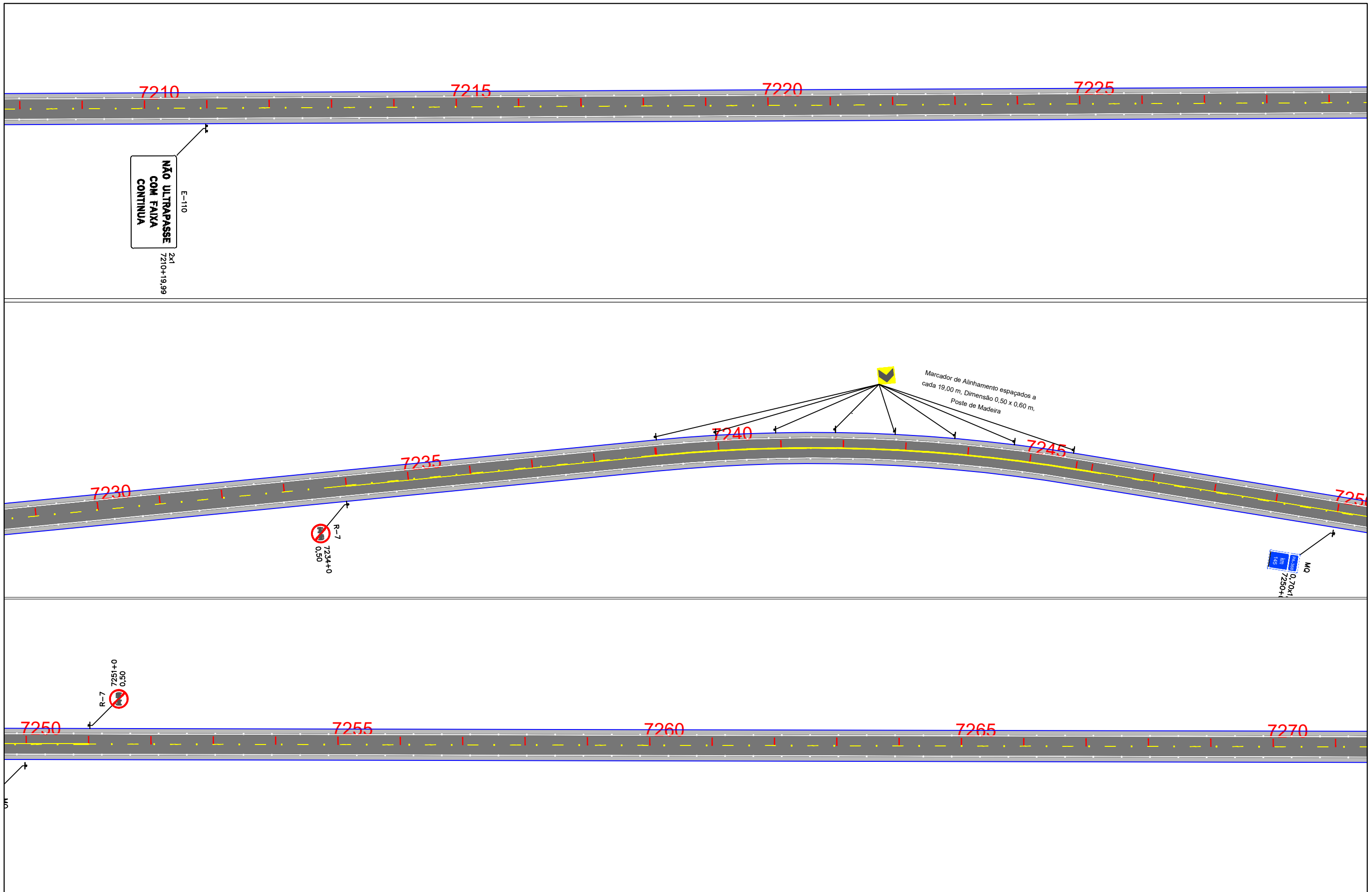
Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 N° do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16





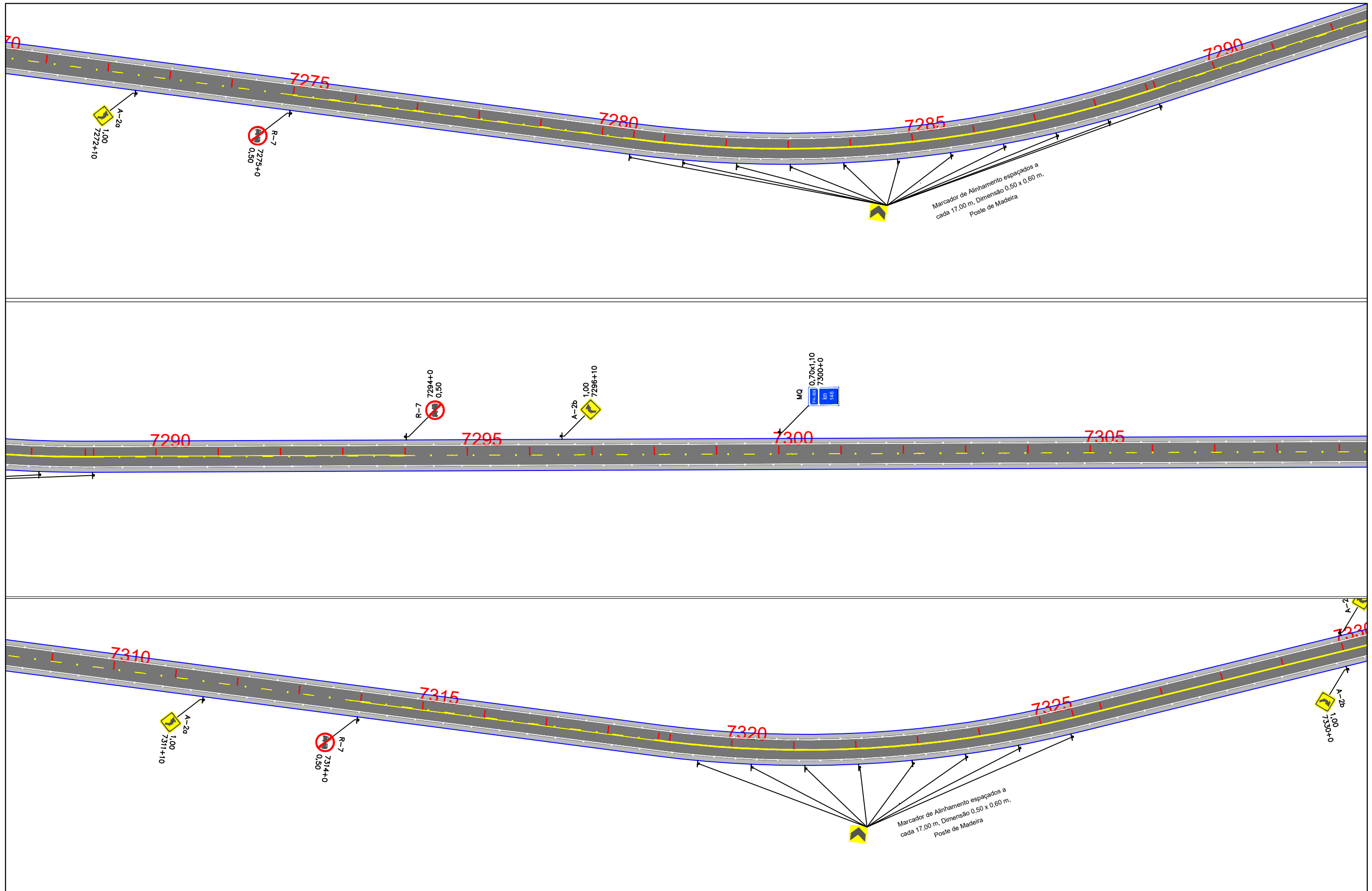
<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE 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		<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>		 RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	 DES - 36
											<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>			

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16

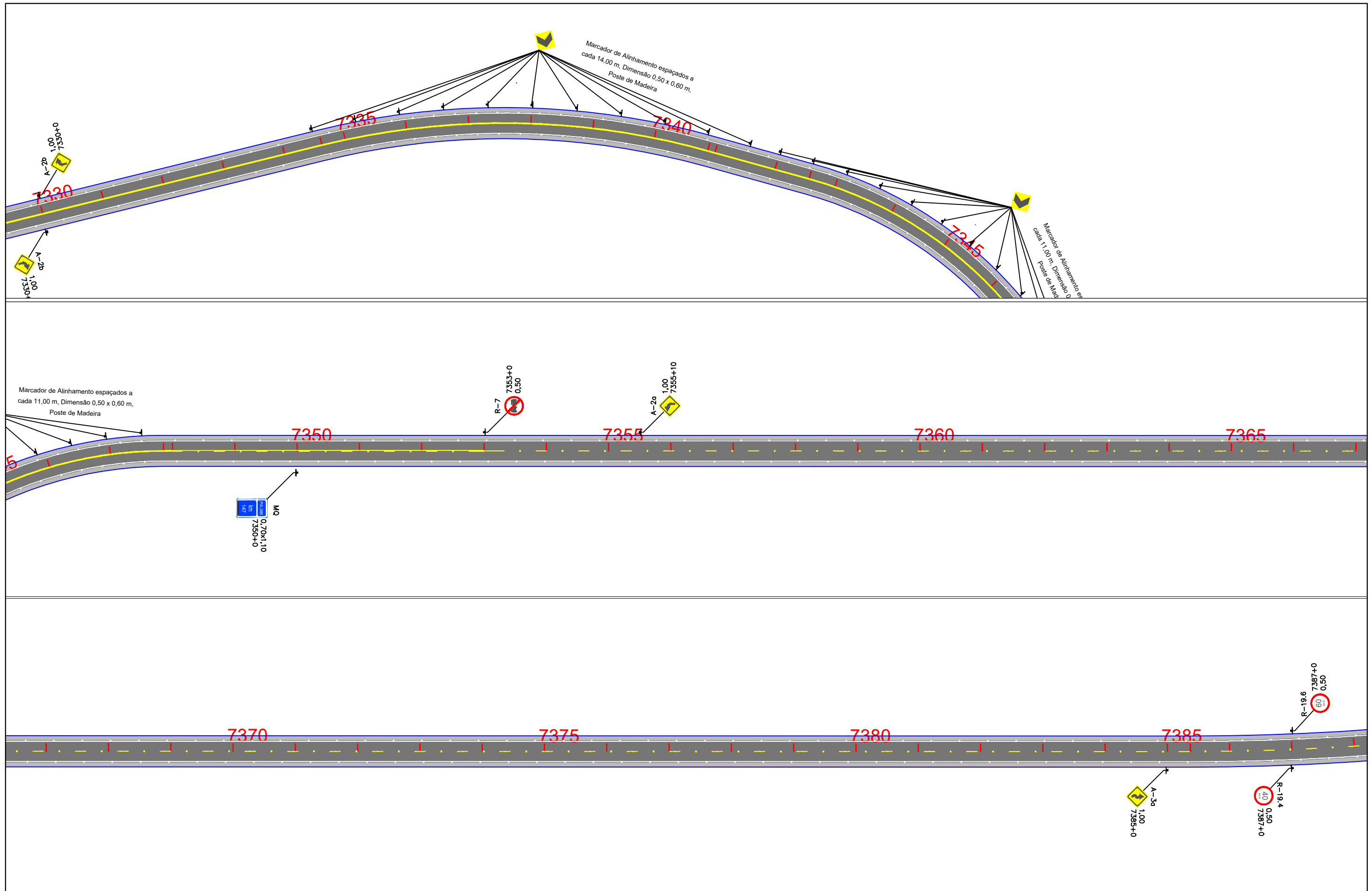


<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)	<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA	SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE 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	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000		<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
							RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	

Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16

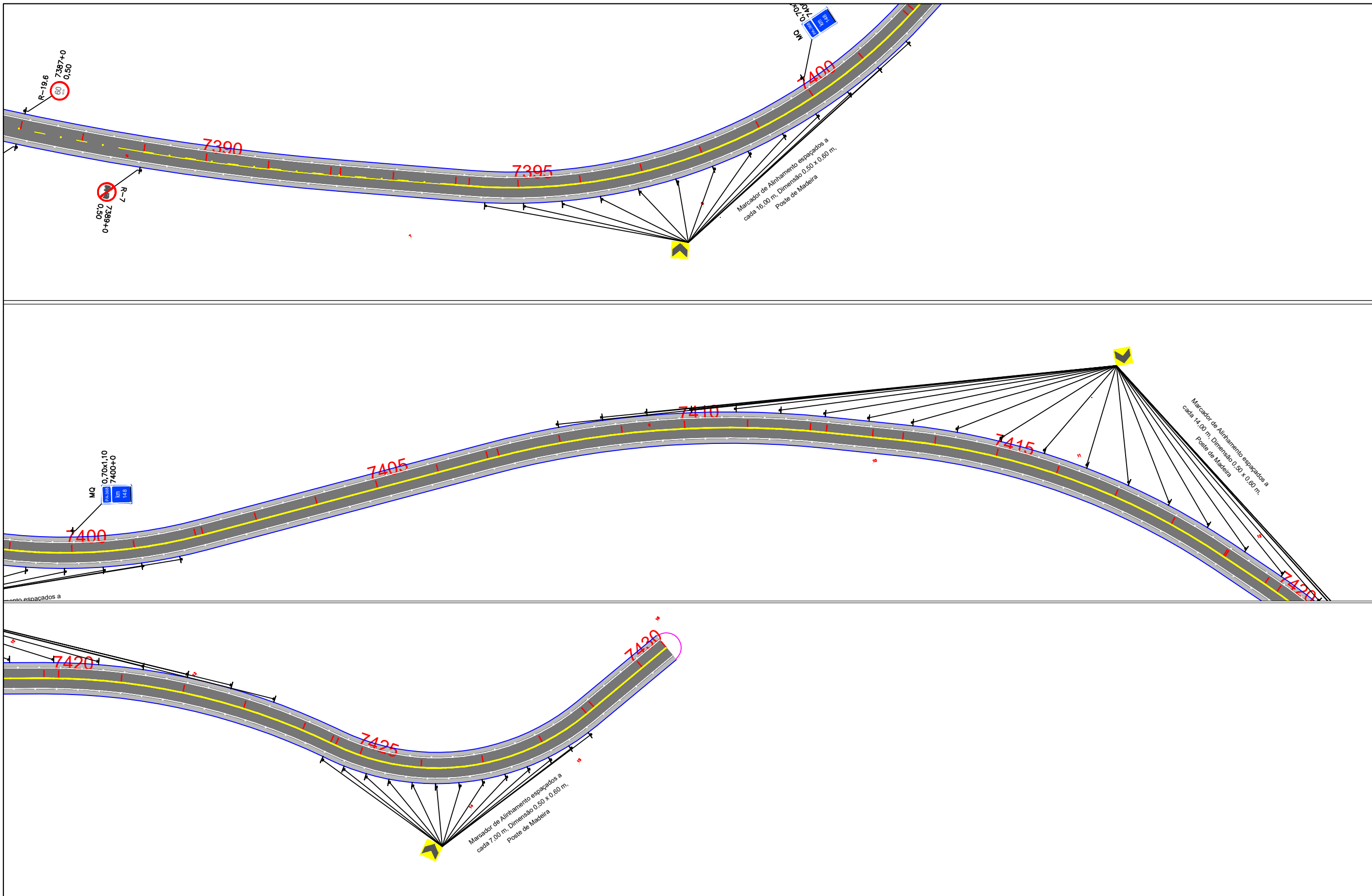


<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)	<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA	SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA SIGA EM FRENTE 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	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b> RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	
IDENTIFICADOR DE AUTENTICAÇÃO: 6C27DB9_E208_9CE_A933BAF2578657EF31 Confira a autenticidade deste documento em <a href="https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo">https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo</a> Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16						<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>	<b>DES - 38</b>



<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> 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	  	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	 
IDENTIFICADOR DE AUTENTICAÇÃO: 6C27DB9_E208_9CF_A933BAF2578657EF31 Confira a autenticidade deste documento em <a href="https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo">https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo</a> Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16													

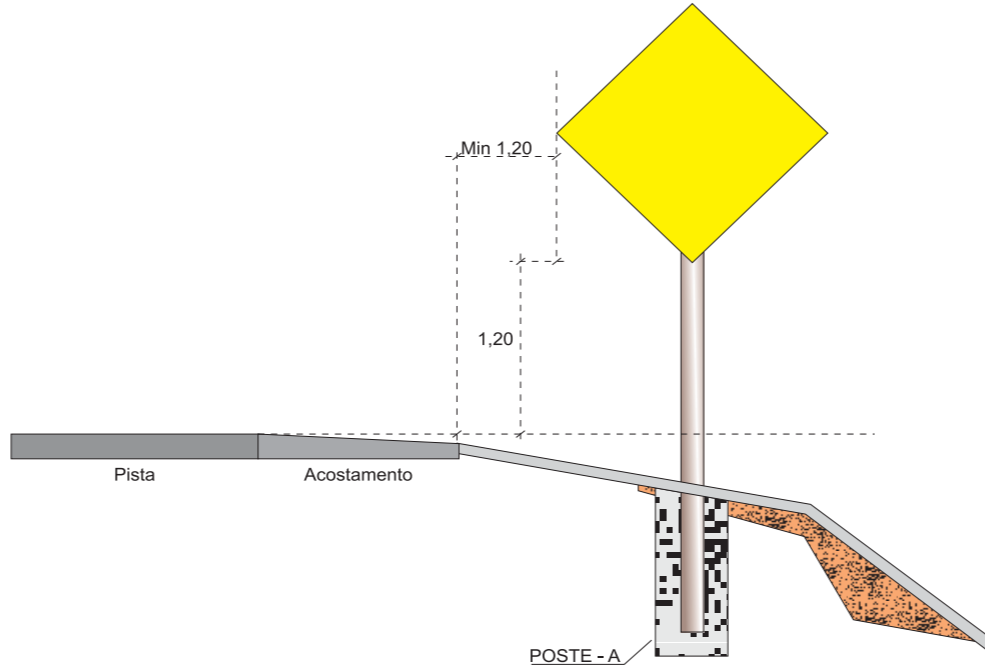
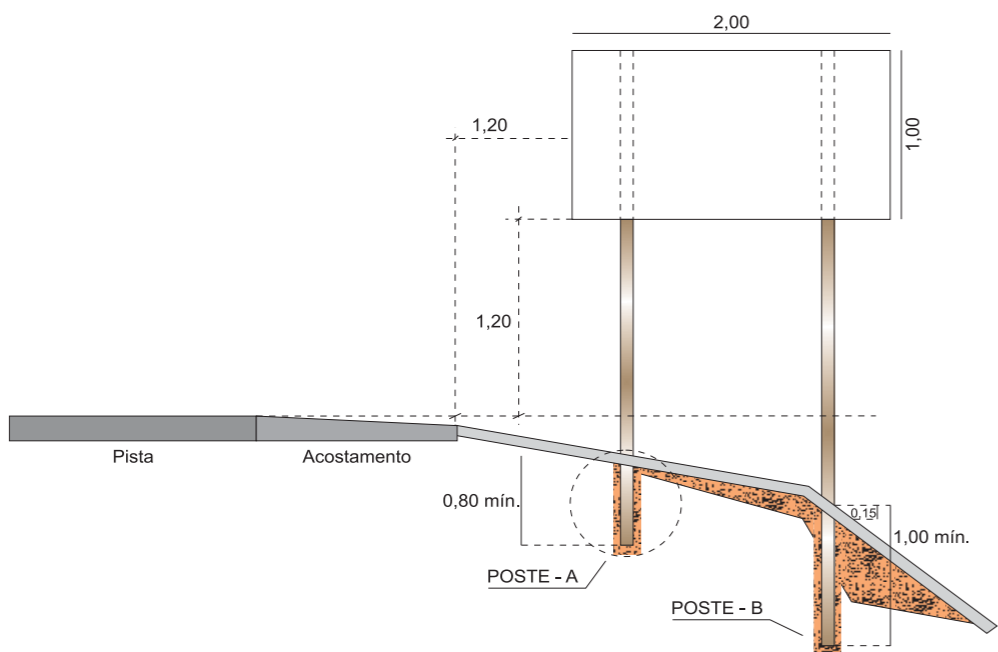
EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92C1393CEB854271.4403E336BBA4FAE6.793A6FDALF75F5FEF.9BCBB346DE73E80D  
 ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



<b>EIXO DE PROJETO</b> LINHAS SIMPLES SECCIONADA (LFO-2) LINHA CONTÍNUA (LFO-3) LINHAS CONTÍNUA/SECCIONADA (LFO-4) LINHA SIMPLES CONTÍNUA (LMS-1)		<b>LINHA SIMPLES SECCIONADA (LMS-2)</b> LINHA DE BORDO (LBO) SIGA EM FRENTE VIRE À ESQUERDA VIRE À DIREITA		<b>SIGA EM FRENTE OU VIRE À ESQUERDA</b> <b>SIGA EM FRENTE OU VIRE À DIREITA</b> <b>DÊ A PREFERÊNCIA</b> <b>PLACA DE REGULAMENTAÇÃO</b>	<b>PLACA DE ADVERTÊNCIA</b> <b>PLACAS INDICATIVAS</b> <b>PLACA EDUCATIVA</b>	<b>MARCADOR DE OBSTÁCULO</b> <b>MARCADOR DE ALINHAMENTO</b> <b>MARCO RODOVIÁRIO</b> <b>DEFENSA SEMI-MALEÁVEL</b>	<b>ESCALA GRÁFICA</b> 0m 10m 20m 30m 40m 1:1000	<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: km 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 KM	
<b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>								DES - 39		

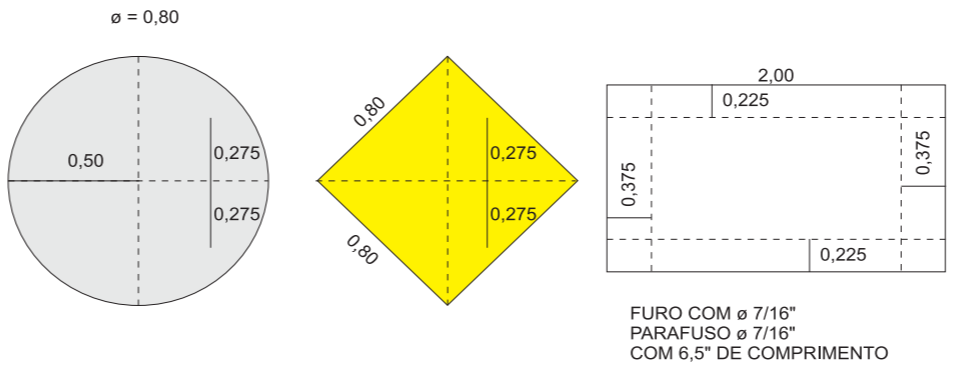
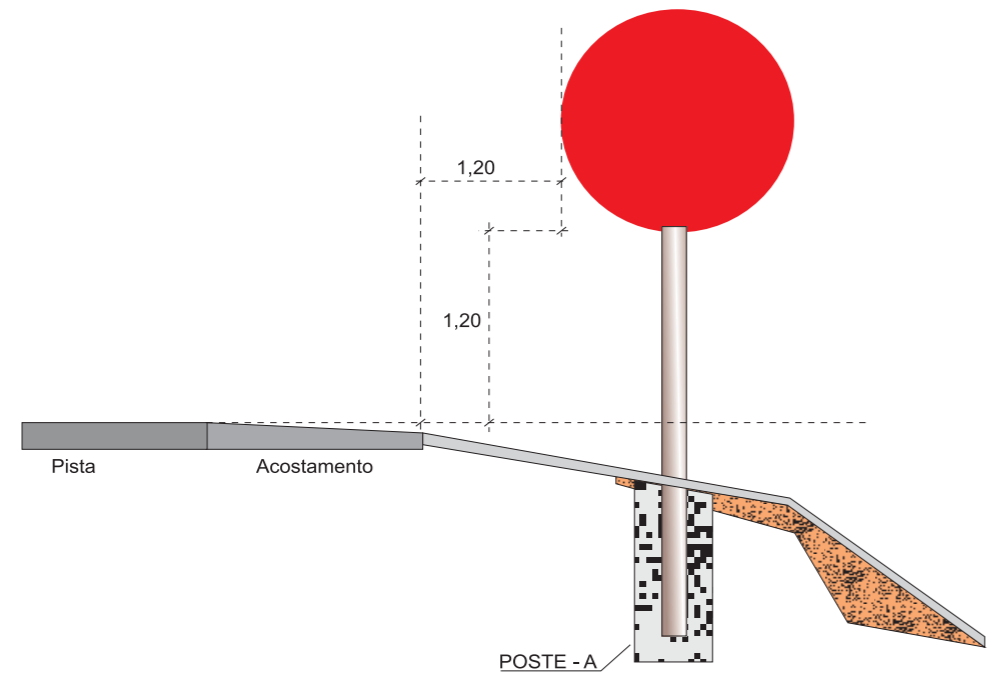
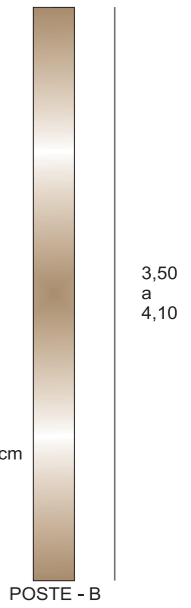
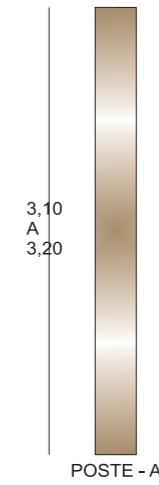
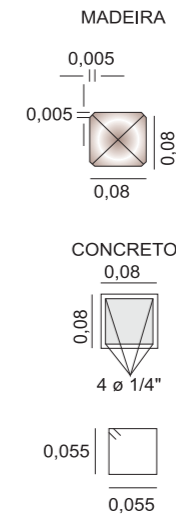
Identificador de autenticação: 6C27DB9.E208.9CE.A9330AF2578657EF31  
 Confira a autenticidade deste documento em <https://www.sistemas.pa.gov.br/validacao-protocolo>  
 Nº do Protocolo: 2023/936414 Anexo/Sequencial: 16

## 8.2 DETALHE PARA COLOCAÇÃO DE SINAIS VERTICAIS

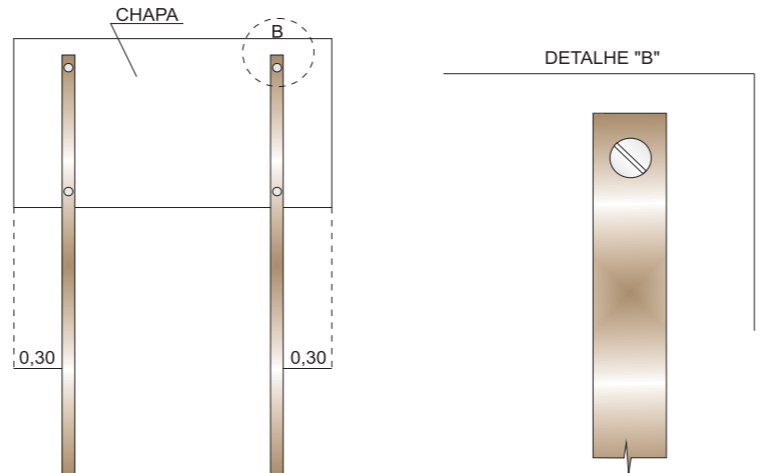


POSTE DE SUSTENTAÇÃO

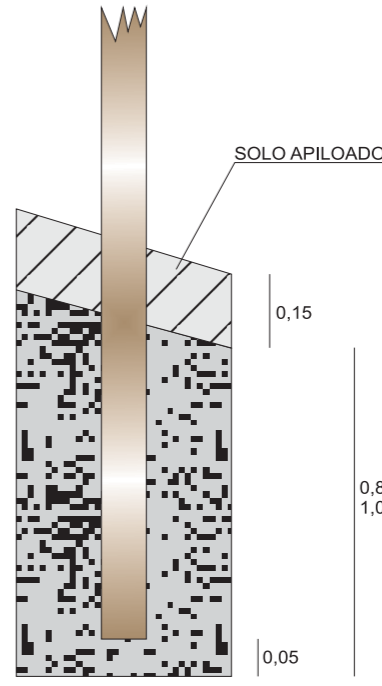
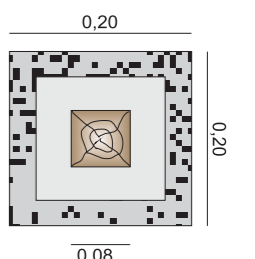
VISTA E CORTE



FURO COM  $\varnothing$  7/16" PARAFUSO  $\varnothing$  7/16" COM 6,5" DE COMPRIMENTO



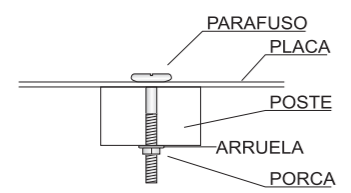
CAVA PARA SUSTENTAÇÃO DOS POSTES



DETALHE "A" FUNDAÇÃO DOS POSTES

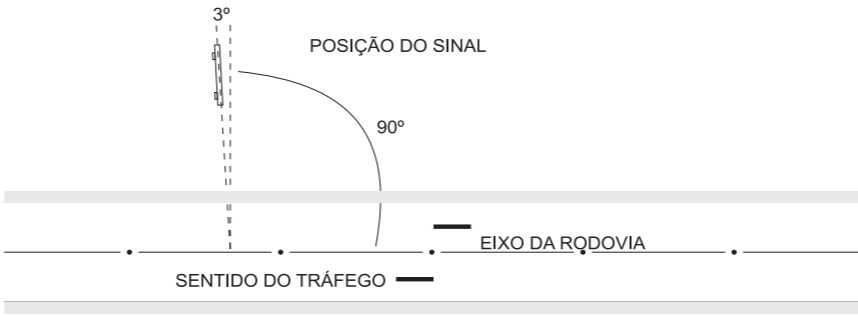
BRITA APOIADA COM D MAX = 1" QUANTID. APROX. DE BRITA 1:0,028 m³/p/ POSTE

VISTA



OBSERVAÇÕES:

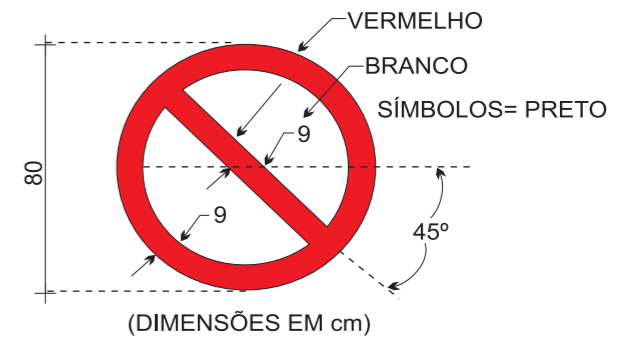
- OS POSTES PODERÃO SER EM MADEIRA OU EM CONCRETO E SERÃO PINTADOS COM TINTA A ÓLEO.
- NO CASO DE POSTES DE MADEIRAS, OS MESMOS DEVERÃO SER IMUNIZADOS E A PARTE ENTERRADA DEVERÁ SER PINTADA COM ASFALTO.
- DIMENSÕES EM METRO



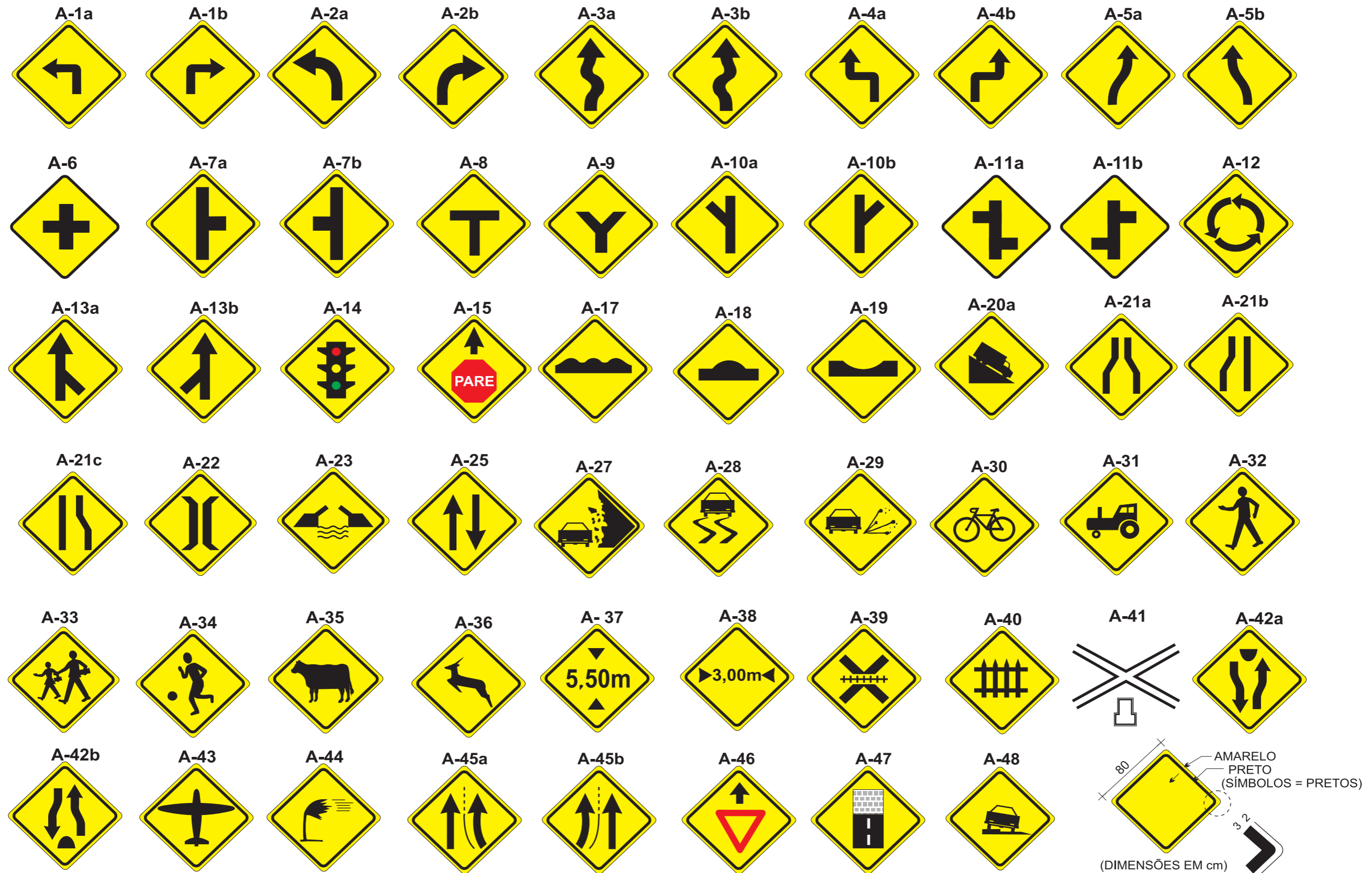
<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE-IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: KM 111,30 - ENTR. BR-422 EXTENSÃO: 37,30 km
<b>DETALHE PARA COLOCAÇÃO DE SINAIS VERTICAIS</b>	
<b>QD</b>	

### 8.3 SINAIS TIPO REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA



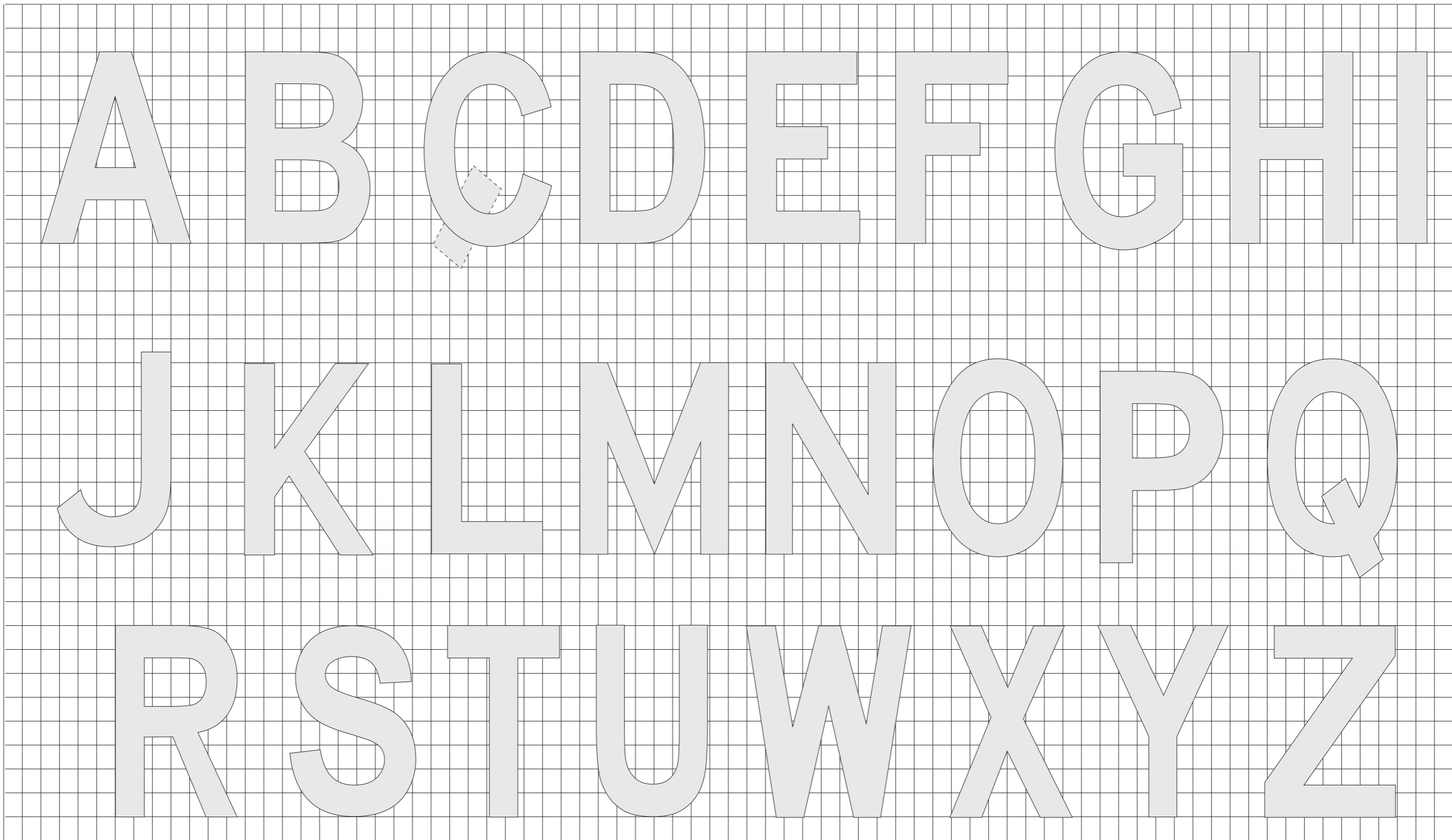




<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE-IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: KM 111,30 - ENTR. BR-422 EXTENSÃO: 37,30 km
<b>SINAIS TIPO (REGULAMENTAÇÃO)</b>	
<b>QD</b>	

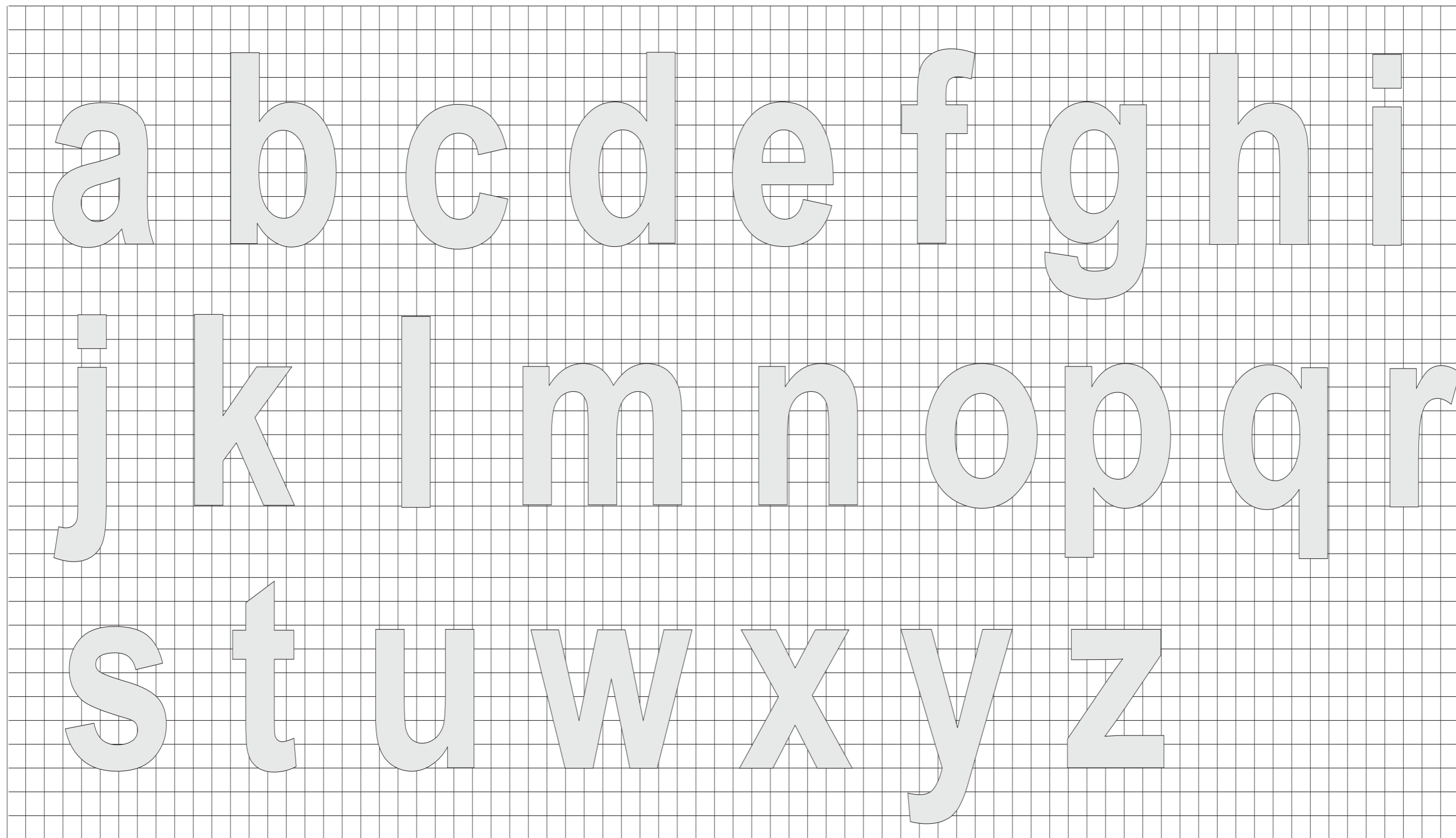




<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE-IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: KM 111,30 - ENTR. BR-422 EXTENSÃO: 37,30 km
<b>SINAIS TIPO (ADVERTÊNCIA)</b>	
<b>QD</b>	

## 8.4 SINALIZAÇÃO VERTICAL LETRAS E NÚMEROS



<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>		
	RODOVIA: PA-368 (LOTE-IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: KM 111,30 - ENTR. BR-422 EXTENSÃO: 37,30 km	
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL - LETRAS 1</b>		<b>QD</b>



<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>		
	RODOVIA: PA-368 (LOTE-IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: KM 111,30 - ENTR. BR-422 EXTENSÃO: 37,30 km	
<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL - LETRAS 2</b>		<b>QD</b>

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-IV)  
TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422  
SUB-TRECHO: KM 111,30 - ENTR. BR-422  
EXTENSÃO: 37,30 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-IV)  
TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422  
SUB-TRECHO: KM 111,30 - ENTR. BR-422  
EXTENSÃO: 37,30 km

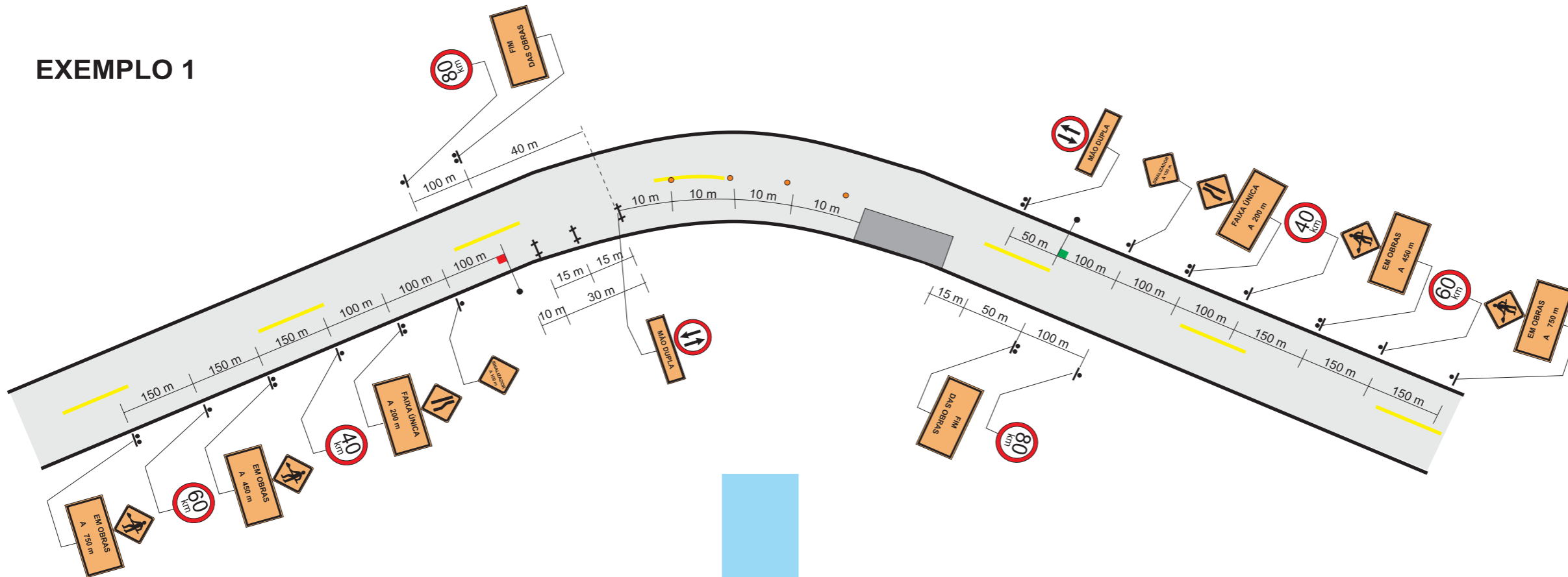


**TABELA DE LARGURA DE LETRAS E ALGARISMOS** **QD**



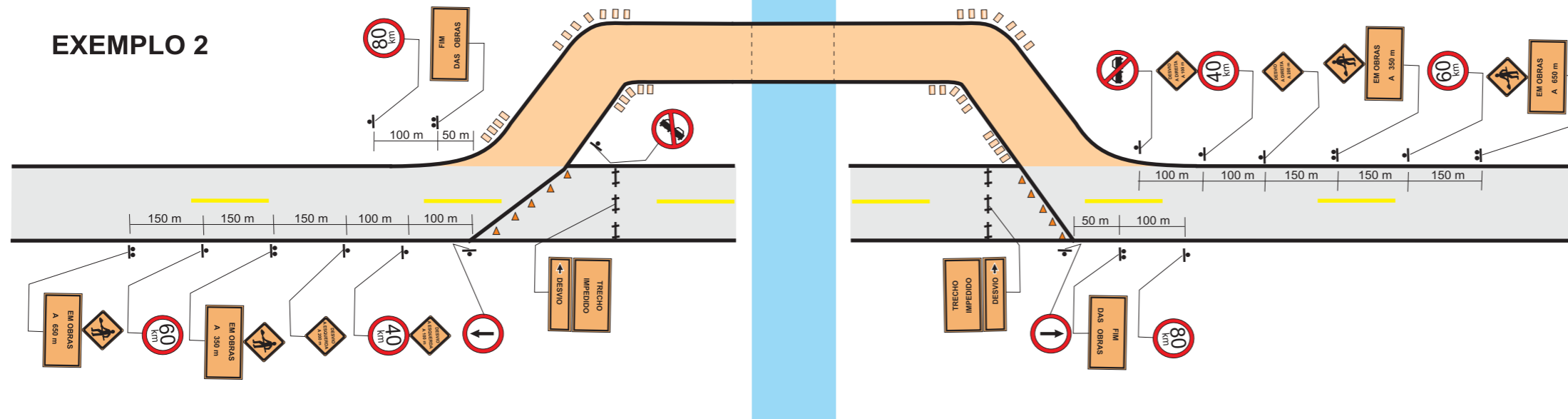
## 8.6 SINALIZAÇÃO DE OBRA

# EXEMPLO 1



QUANTIDADES - EXEMPLO 1	
- SINAIS DE $\phi = 0,80$ 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

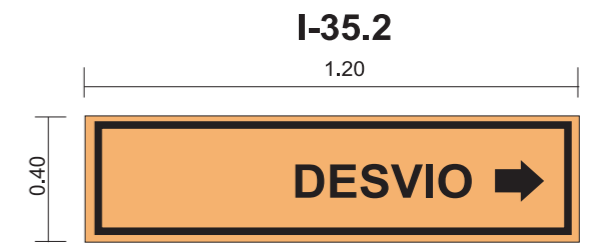
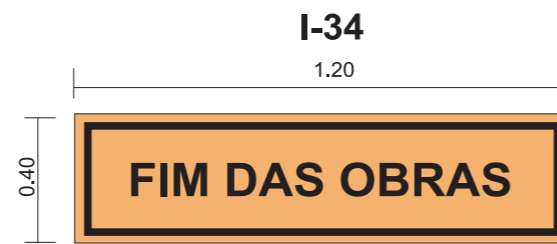
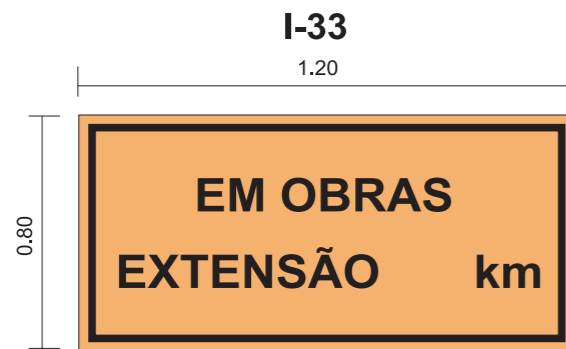
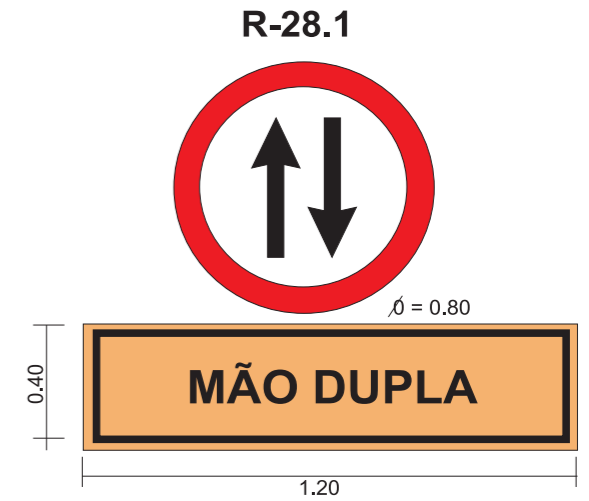
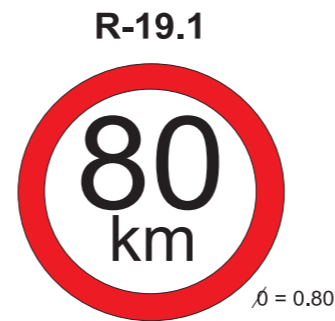
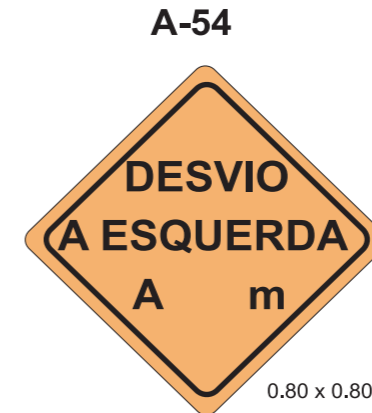


QUANTIDADES - EXEMPLO 2	
- SINAIS DE $\phi = 0,80$ m	10 ud.
- SINAIS DE 0.80m x 0.80m	8 ud.
- SINAIS DE 1.20m x 0.40m	4 ud.
- SINAIS DE 1.20m x 0.80m	6 ud.
- CAVALETES	6 ud.
- BALIZADORES	32 ud.
- CONES	10 ud.

CONVENÇÕES DO PROJETO	
	CAVALETES - 10m a 15m ENTRE SI
	BALIZADORES - 5m a 10m ENTRE SI
	TAMBORES - 10m a 15m ENTRE SI
	SINALIZADOR
	CONES (LANTERNAS)
	PLACAS C/ UM SÓ POSTE
	PLACAS C/ DOIS POSTES

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE-IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: KM 111,30 - ENTR. BR-422 EXTENSÃO: 37,30 km
<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>	
<b>QD</b>	

EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92C1393CEB854271.4403E336BBA4FAE6.793A6FDALF7F5F8F.9BCB346DE73E80D ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)



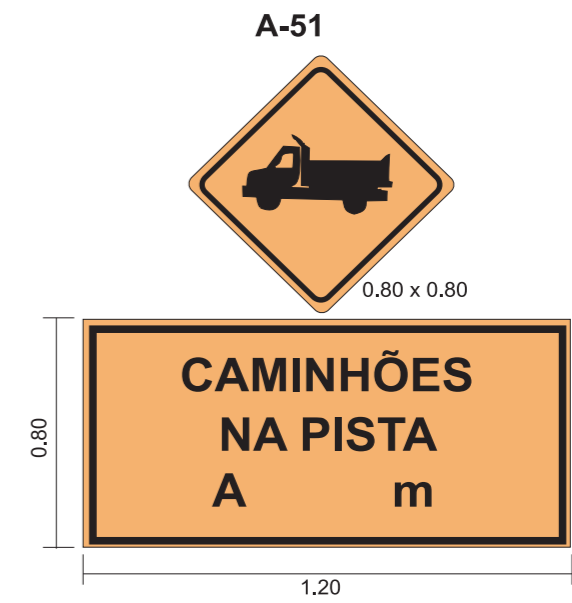
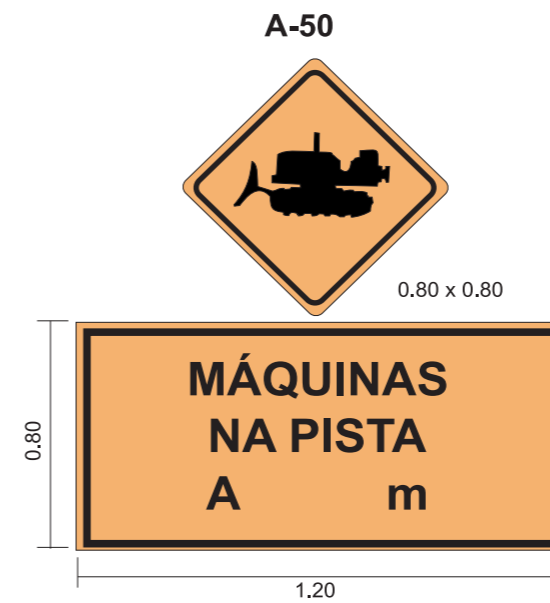
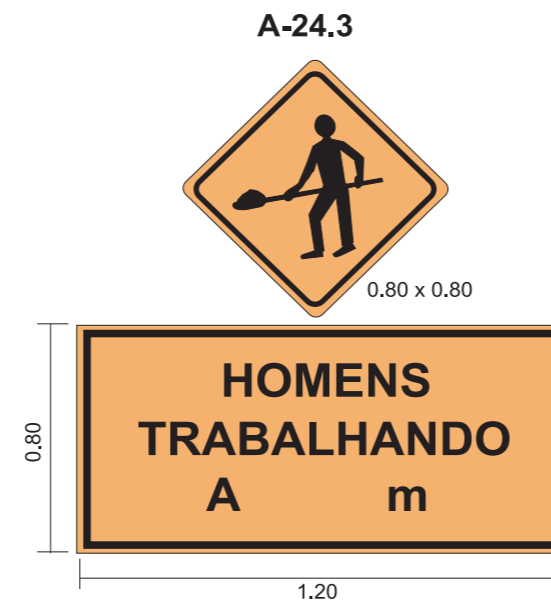
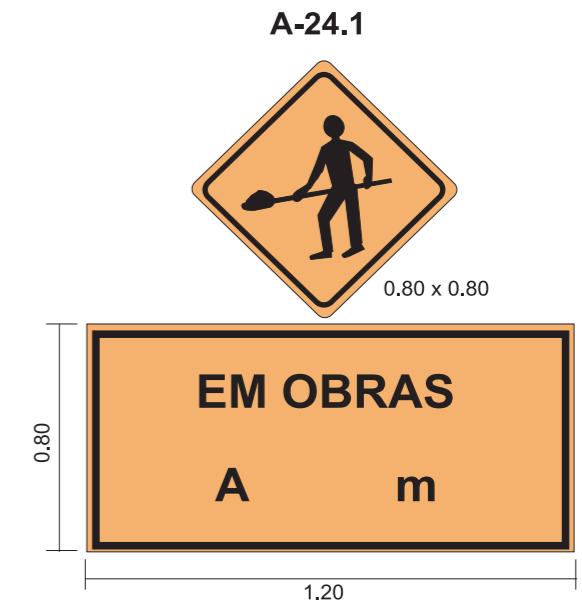
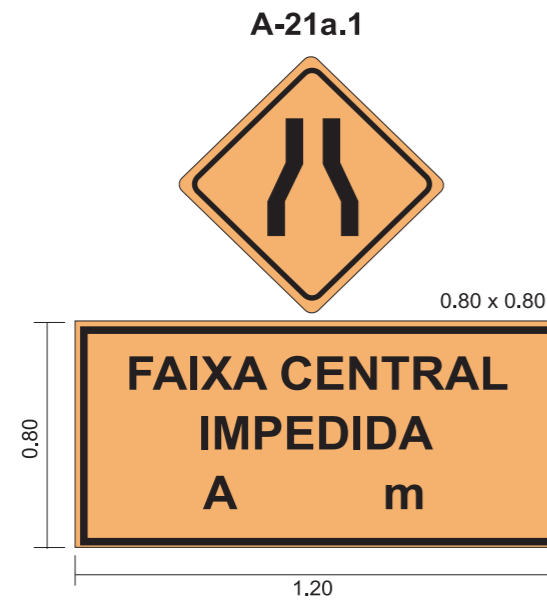
**1) CORES**

- 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

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE-IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: KM 111,30 - ENTR. BR-422 EXTENSÃO: 37,30 km
<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>	
<b>QD</b>	



**1) CORES**

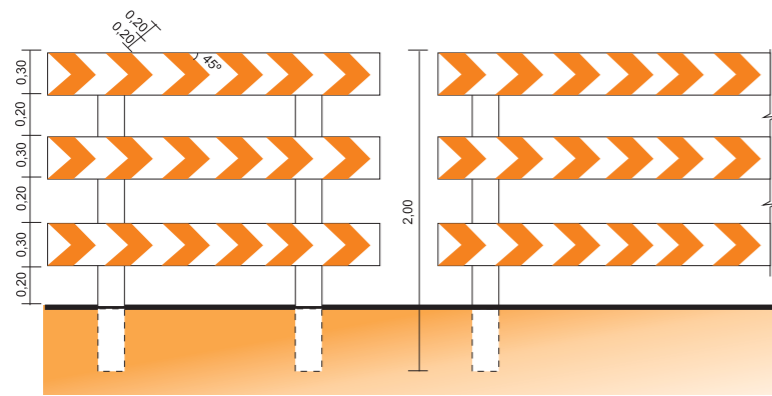
- REGULAMENTAÇÃO: FUNDO BRANCO, TARJA VERMELHA, SILHUETA PRETA
- ADVERTÊNCIA: FUNDO LARANJA, TARJA E SILHUETA PRETA
- INDICATIVOS E COMPLEMENTARES: FUNDO LARANJA, LETRAS, NÚMEROS E TARJAS PRETAS

**2) DIMENSÕES**

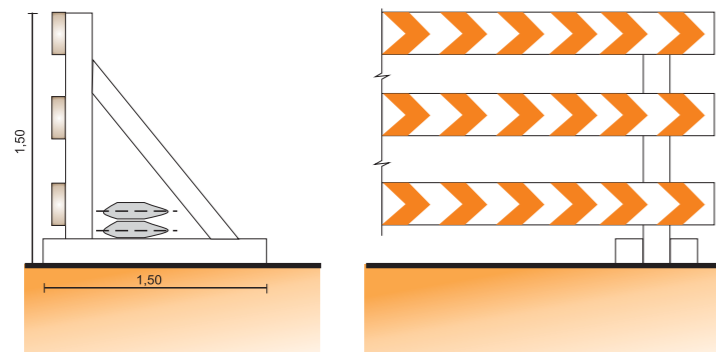
- REGULAMENTAÇÃO: 0 = 0,80
- ADVERTÊNCIA: 0,80 m x 0,80 m
- INDICATIVOS OU COMPLEMENTARES: 1,20 m x 0,40 m  
1,20 m x 0,80 m

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE-IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: KM 111,30 - ENTR. BR-422 EXTENSÃO: 37,30 km
<b>SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>	
<b>QD</b>	

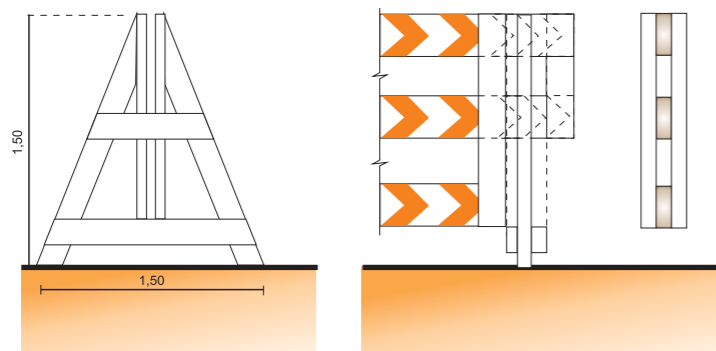
**BARREIRAS TÍPICAS ( FIXAS )**



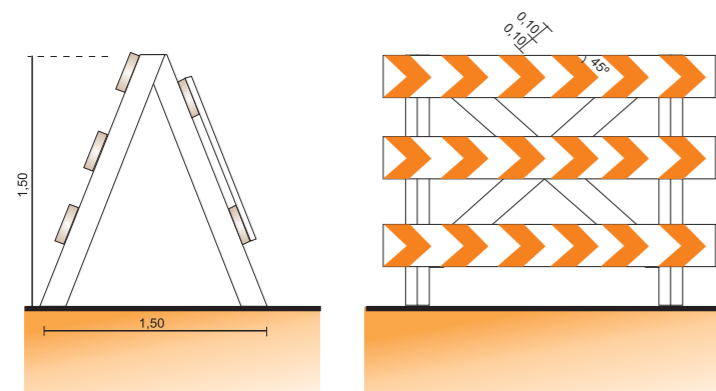
**( MÓVEL )**



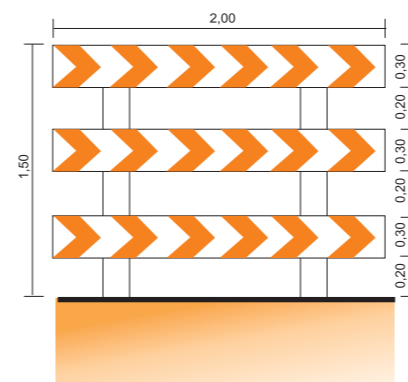
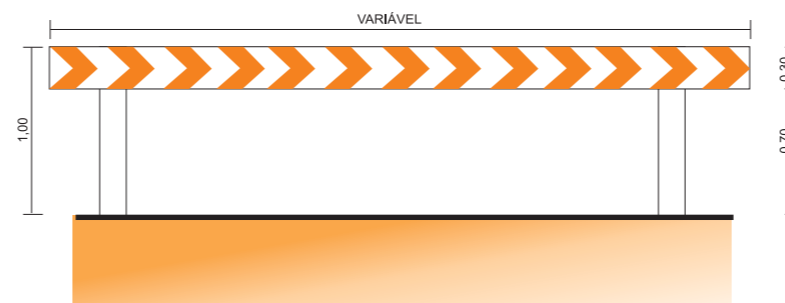
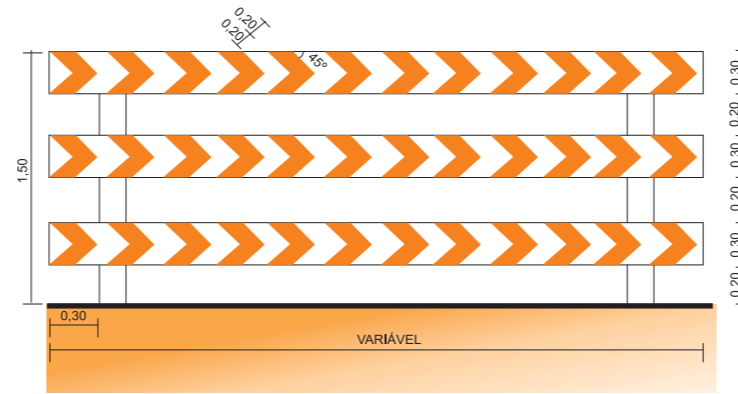
**( DESMONTÁVEL )**



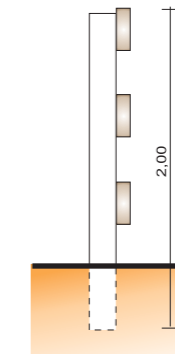
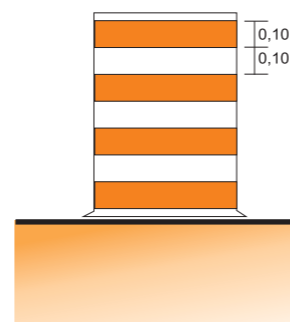
**( DOBRÁVEL )**



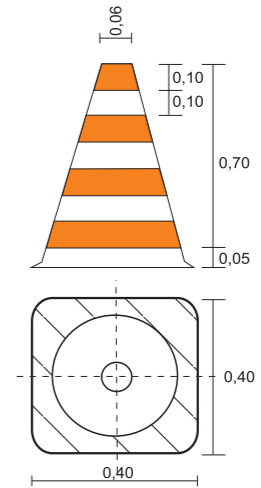
**DIPOSITIVOS DE CANALIZAÇÃO**



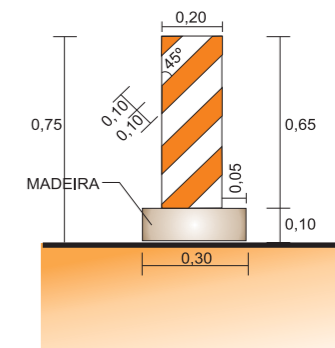
**MARCADOR TUBULAR (TAMBOR DE AÇO)**



**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-IV)  
TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422  
SUB-TRECHO: KM 111,30 - ENTR. BR-422  
EXTENSÃO: 37,30 km



**SINALIZAÇÃO DE OBRA**

**QD**

## 8.7 RESUMO DAS QUANTIDADES DE SINALIZAÇÃO

TIPO	ESPECIFICAÇÃO			UNID.	QUANT.	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	APLICAÇÃO MECÂNICA (FAIXAS)	PINTURA BRANCA		m²	7.425,50	
		PINTURA AMARELA		m²	1.431,33	
	APLICAÇÃO MANUAL (SETAS, LEGENDAS)	PINTURA BRANCA		m²	-	
		PINTURA AMARELA		m²	-	
	TACHA REFLETIVA TIPO III, COM UM PINO, BIDIRECIONAL	BRANCA		und	9.400,00	
		AMARELA		und	3.232,00	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	PLACAS DE REGULAMENTAÇÃO	OCTOGONAL	R-1	L= 0,331		
		TRIANGULAR	R-2	L= 1,00		
		CIRCULAR	R-7	Ø= 1.00	23,00	
			R-19.4	Ø= 1.00	1,00	
			R-19.6	Ø= 1.00	1,00	
	R-24b		Ø= 1.00			
	PLACAS DE ADVERTÊNCIA	QUADRADA	A-2a	1.00 x 1.00	11,00	
			A-2b	1.00 x 1.00	12,00	
			A-3a	1.00 x 1.00	1,00	
			A-4a	1.00 x 1.00		
			A-4b	1.00 x 1.00		
			A-7a	1.00 x 1.00		
			A-7b	1.00 x 1.00		
	PLACAS INDICATIVAS	RETANGULAR	I-201	2,00 x 1,00		
			I-202	2,00 x 1,00		
			I-203	2,00 x 1,00		
			I-204	2,00 x 1,00		
	PLACAS EDUCATIVAS	RETANGULAR	E-110	2,00 x 1,00	6,00	
			E-120	2,00 x 1,00	2,00	
			E-130	2,00 x 1,00	2,00	
MARCO QUILOMÉTRICO	RETANGULAR	MQ	0.60 x 0.865	37,00		
MARCADORES DE OBSTÁCULOS	RETANGULAR	MP-01	0.30 x 0.90	2,00		
	RETANGULAR	MP-02	0.30 x 0.90	2,00		
DELINEADOR (MARCADOR DE ALINHAMENTO)	RETANGULAR	MA	0.50 x 0.60	173,00		
			<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>			
				RODOVIA: PA-368 (LOTE-IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: KM 111,30 - ENTR. BR-422 EXTENSÃO: 37,30 km		
				<b>REPSUMO DE SINALIZAÇÃO</b>		

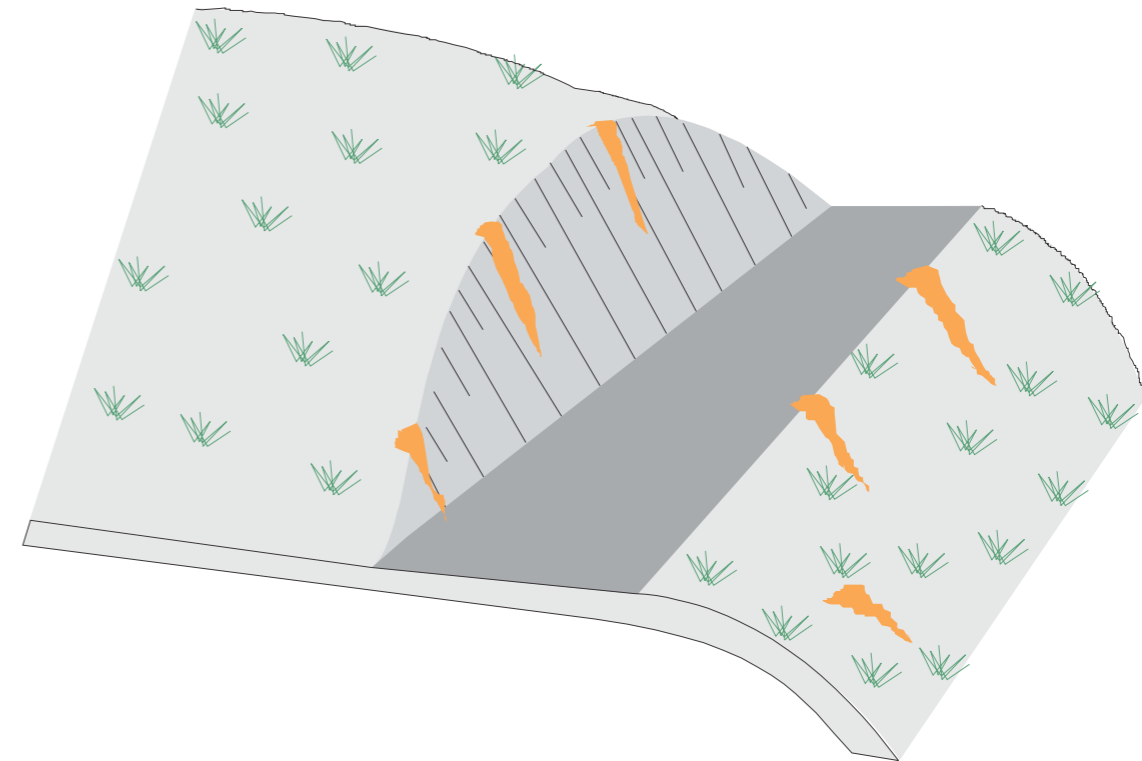
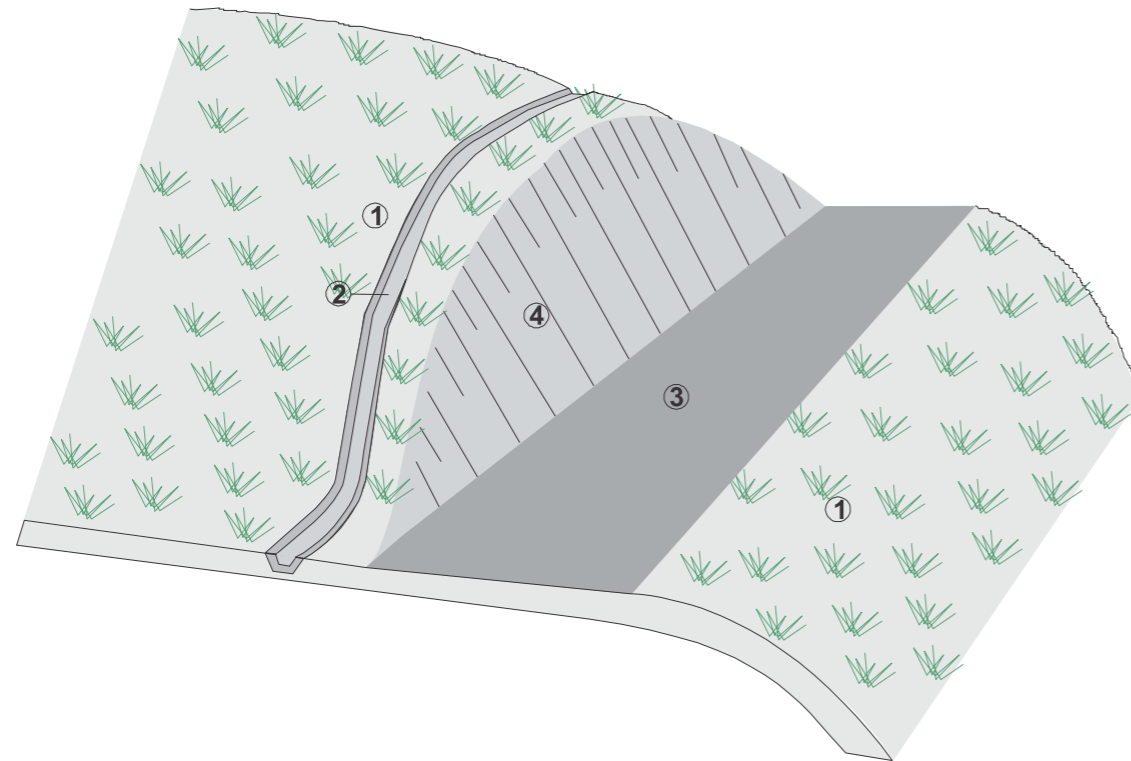
## 9 OBRAS COMPLEMENTARES



## 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

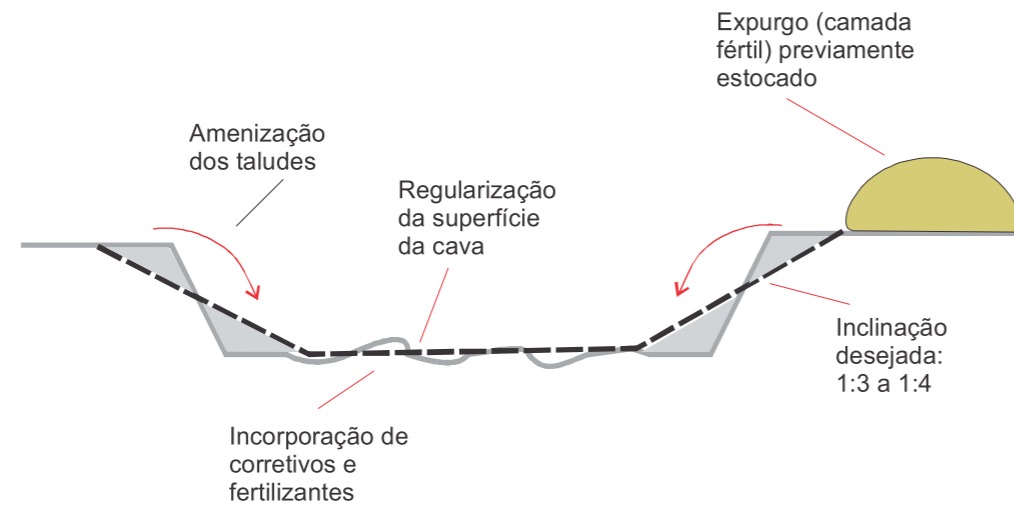
OBS.: ÁREA NÃO TRATADA APÓS EXPLORAÇÃO OCACIONANDO EROSÕES SUPERFICIAIS OU RAVINAS

- 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

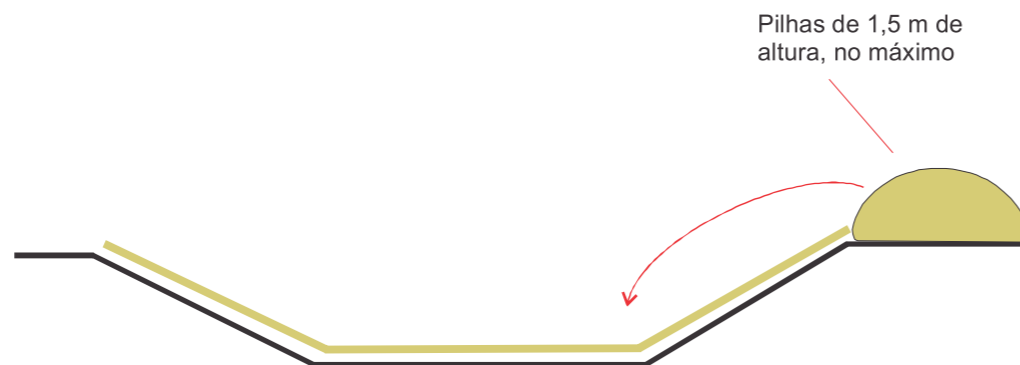
OBS.: EVITAR EXPLORAÇÃO EM ÁREAS PLANAS DEIXANDO BURACOS OU PROVOCANDO FORMAÇÃO DE BACIAS

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE-IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: KM 111,30 - ENTR. BR-422 EXTENSÃO: 37,30 km
<b>PROTEÇÃO AMBIENTAL</b>	
 <b>QD</b>	

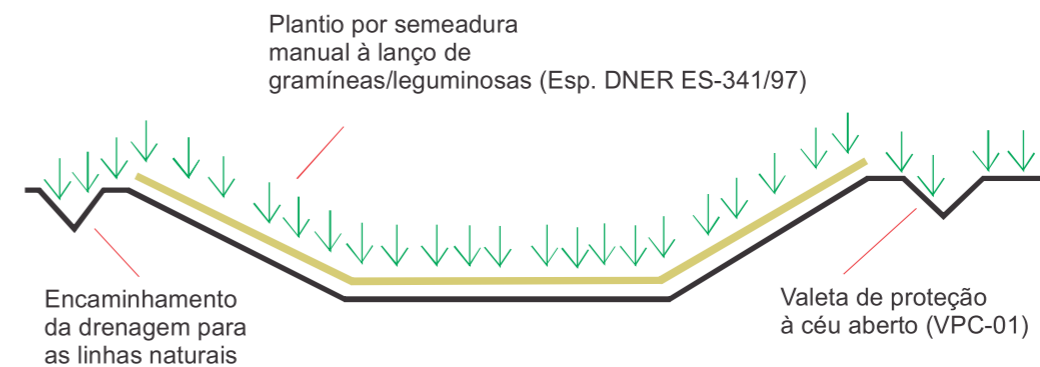
## 1. PREPARO DO TERRENO



## 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 semeadura.

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



RODOVIA: PA-368 (LOTE-IV)  
TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422  
SUB-TRECHO: KM 111,30 - ENTR. BR-422  
EXTENSÃO: 37,30 km



**RECUPERAÇÃO DE JAZIDAS**  
**EM ÁREAS PLANAS OU DE POUCA DECLIVIDADE**

QD



## 9.2 RECUPERAÇÃO DE JAZIDAS E EMPRÉSTIMOS

**REABILITAÇÃO AMBIENTAL DAS ÁREAS DE JAZIDAS, EMPRÉSTIMOS E ACAMPAMENTO**

CALCULOS DAS ÁREAS DE JAZIDAS							CALCULOS DAS ÁREAS DE EMPRÉSTIMOS						
JAZIDA	ESTACA	LADO	COMP.	LARG.	ÁREA	OBSERVAÇÃO	EMP.	ESTACA	LADO	COMP.	LARG.	ÁREA	OBSERVAÇÃO
J-10	6100	D	200,00	150,00	30.000,00	Apenas área de exploração de mat.p/ uso na execução das camadas de base e sub-base	E-27	5530	D/E	200,00	160,00	32.000,00	Apenas área de exploração de mat.p/ uso na execução das camadas de aterros
							E-28	5980	D/E	200,00	160,00	32.000,00	
						E-29	6080	D/E	200,00	160,00	32.000,00		
						E-30	6350	D/E	200,00	160,00	32.000,00		
J-11	7075	D/E	300,00	150,00	45.000,00		E-31	6780	D/E	200,00	160,00	32.000,00	
							E-32	6975	D/E	200,00	160,00	32.000,00	
							E-33	7000	D/E	200,00	160,00	32.000,00	
							E-34	7305	D	200,00	160,00	32.000,00	
					<b>75.000,00</b>							<b>256.000,00</b>	

<b>TOTAL</b>	<b>331.000,00</b>	<b>m²</b>
--------------	-------------------	-----------

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



	RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: KM 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 km	
	<b>REABILITAÇÃO AMB. DAS ÁREAS DE JAZIDAS E EMPRÉSTIMOS</b>	

ASSINADO ELETRONICAMENTE PELO USUÁRIO: Francisco Leonardo Dias Tomaz (Lei. 11.419/2006)  
 EM 18/08/2023 15:24 (Hora Local) - Aut. Assinatura: 92C1393CEB854271.4403E336BBA4FAE6.793A6FDALF7F5FEF.9BCB346DE73E80D

### 9.3 REVESTIMENTO VEGETAL NOS TALUDES DE ATERROS

ESTACA	ESTACA	LADO	EXTENSÃO (m)	ALTURAS (m)	ÁREA (m²)	ESTACA	ESTACA	LADO	EXTENSÃO (m)	ALTURAS (m)	ÁREA (m²)
5565 + 0,0	5585 + 0,0	E	400,00	3,00	1.200,00	5565 + 0,0	5585 + 0,0	D	400,00	4,00	1.600,00
5590 + 0,0	5638 + 0,0	E	960,00	2,00	1.920,00	5590 + 0,0	5638 + 0,0	D	960,00	2,00	1.920,00
5640 + 0,0	5697 + 0,0	E	1.140,00	2,00	2.280,00	5642 + 0,0	5697 + 0,0	D	1.100,00	2,00	2.200,00
5705 + 0,0	5760 + 0,0	E	1.100,00	2,00	2.200,00	5705 + 0,0	5760 + 0,0	D	1.100,00	2,00	2.200,00
5767 + 0,0	5840 + 0,0	E	1.460,00	2,00	2.920,00	5762 + 0,0	5770 + 0,0	D	160,00	3,00	480,00
5845 + 0,0	5900 + 0,0	E	1.100,00	2,00	2.200,00	5776 + 0,0	5835 + 0,0	D	1.180,00	2,00	2.360,00
5905 + 0,0	5960 + 0,0	E	1.100,00	3,00	3.300,00	5840 + 0,0	5895 + 0,0	D	1.100,00	2,00	2.200,00
5968 + 0,0	5980 + 0,0	E	240,00	2,00	480,00	5900 + 0,0	5955 + 0,0	D	1.100,00	2,00	2.200,00
5983 + 0,0	5990 + 0,0	E	140,00	4,00	560,00	5960 + 0,0	5990 + 0,0	D	600,00	2,00	1.200,00
5995 + 0,0	6110 + 0,0	E	2.300,00	2,00	4.600,00	5995 + 0,0	6110 + 0,0	D	2.300,00	2,00	4.600,00
6115 + 0,0	6145 + 0,0	E	600,00	2,00	1.200,00	6115 + 0,0	6160 + 0,0	D	900,00	2,00	1.800,00
6150 + 0,0	6160 + 0,0	E	200,00	2,00	400,00	6170 + 0,0	6200 + 0,0	D	600,00	2,00	1.200,00
6165 + 0,0	6200 + 0,0	E	700,00	2,00	1.400,00	6205 + 0,0	6220 + 0,0	D	300,00	3,00	900,00
6205 + 0,0	6220 + 0,0	E	300,00	3,00	900,00	6220 + 0,0	6265 + 0,0	D	900,00	2,00	1.800,00
6220 + 0,0	6265 + 0,0	E	900,00	2,00	1.800,00	6270 + 0,0	6278 + 0,0	D	160,00	4,00	640,00
6270 + 0,0	6278 + 0,0	E	160,00	4,00	640,00	6281 + 0,0	6320 + 0,0	D	780,00	2,00	1.560,00
6280 + 0,0	6315 + 0,0	E	700,00	3,00	2.100,00	6322 + 0,0	6330 + 0,0	D	160,00	3,00	480,00
6320 + 0,0	6330 + 0,0	E	200,00	4,00	800,00	6336 + 0,0	6380 + 0,0	D	880,00	2,00	1.760,00
6335 + 0,0	6385 + 0,0	E	1.000,00	2,00	2.000,00	6385 + 0,0	6390 + 0,0	D	100,00	3,00	300,00
6390 + 0,0	6455 + 0,0	E	1.300,00	2,00	2.600,00	6396 + 0,0	6455 + 0,0	D	1.180,00	2,00	2.360,00
6460 + 0,0	6475 + 0,0	E	300,00	3,00	900,00	6460 + 0,0	6470 + 0,0	D	200,00	4,00	800,00
6480 + 0,0	6545 + 0,0	E	1.300,00	2,00	2.600,00	6478 + 0,0	6545 + 0,0	D	1.340,00	2,00	2.680,00
6550 + 0,0	6560 + 0,0	E	200,00	4,00	800,00	6550 + 0,0	6565 + 0,0	D	300,00	4,00	1.200,00
6565 + 0,0	6625 + 0,0	E	1.200,00	2,00	2.400,00	6570 + 0,0	6635 + 0,0	D	1.300,00	2,00	2.600,00
6630 + 0,0	6670 + 0,0	E	800,00	2,00	1.600,00	6640 + 0,0	6675 + 0,0	D	700,00	2,00	1.400,00
6675 + 0,0	6685 + 0,0	E	200,00	4,00	800,00	6677 + 0,0	6685 + 0,0	D	160,00	4,00	640,00
6685 + 0,0	6740 + 0,0	E	1.100,00	2,00	2.200,00	6690 + 0,0	6740 + 0,0	D	1.000,00	2,00	2.000,00
6745 + 0,0	6760 + 0,0	E	300,00	4,00	1.200,00	6745 + 0,0	6755 + 0,0	D	200,00	3,00	600,00
6765 + 0,0	6835 + 0,0	E	1.400,00	2,00	2.800,00	6762 + 0,0	6822 + 0,0	D	1.200,00	2,00	2.400,00
6840 + 0,0	6910 + 0,0	E	1.400,00	2,00	2.800,00	6830 + 0,0	6835 + 0,0	D	100,00	4,00	400,00

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

	RODOVIA: PA-368 (LOTE III) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: KM 74,00 - KM 111,30 EXTENSÃO: 37,30 km	
<b>REVESTIMENTO VEGETAL DOS TALUDES DE ATERROS</b>		<b>QD</b>

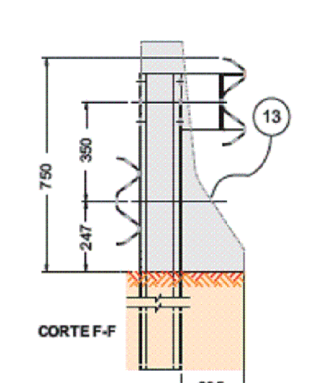
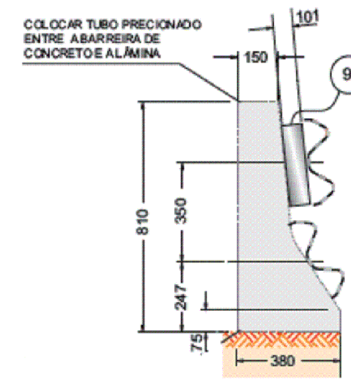
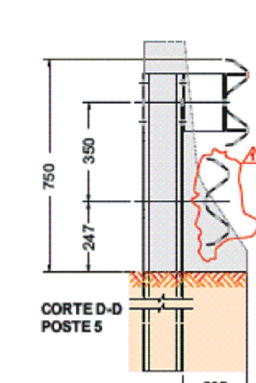
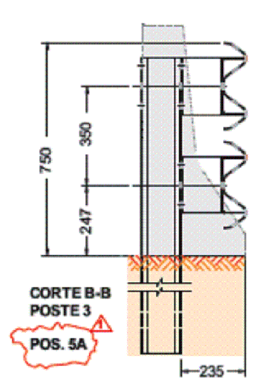
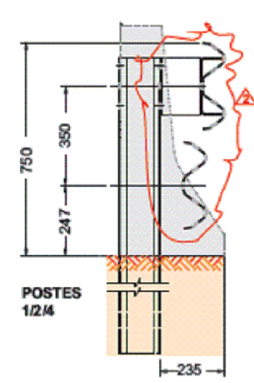
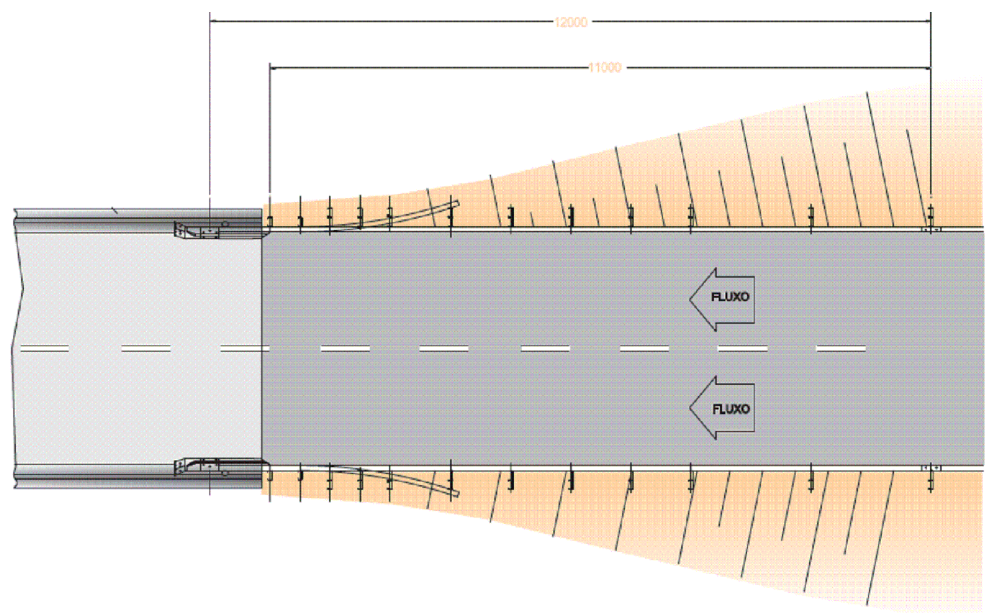
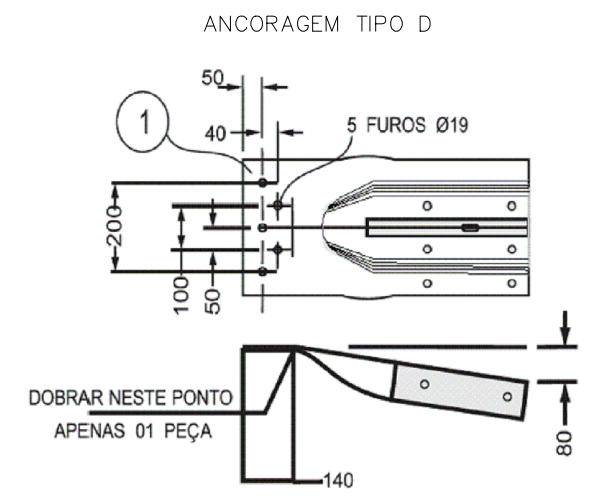
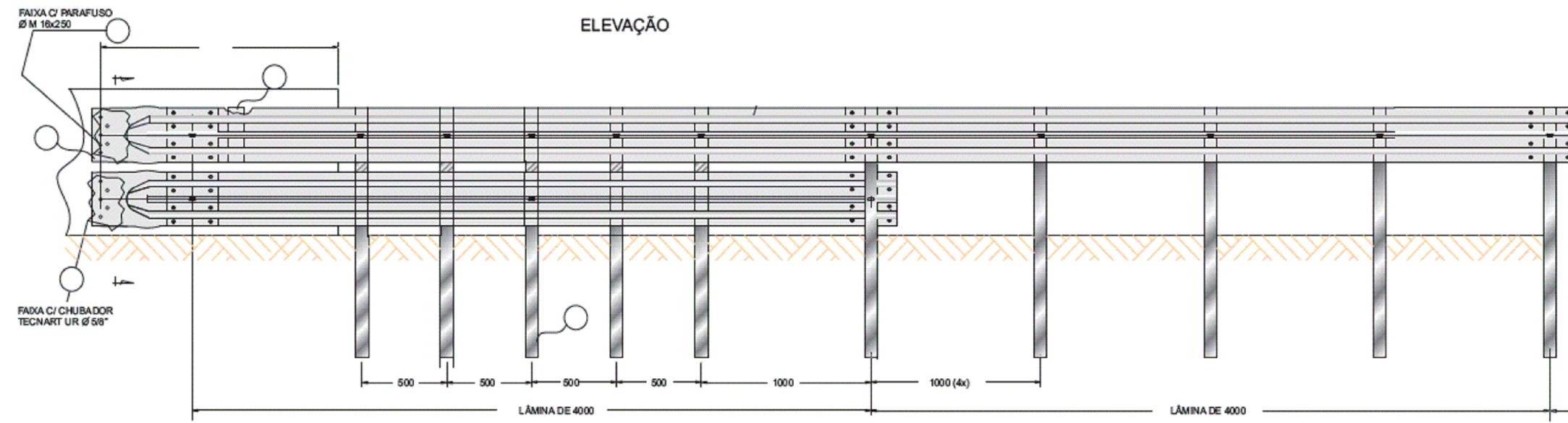
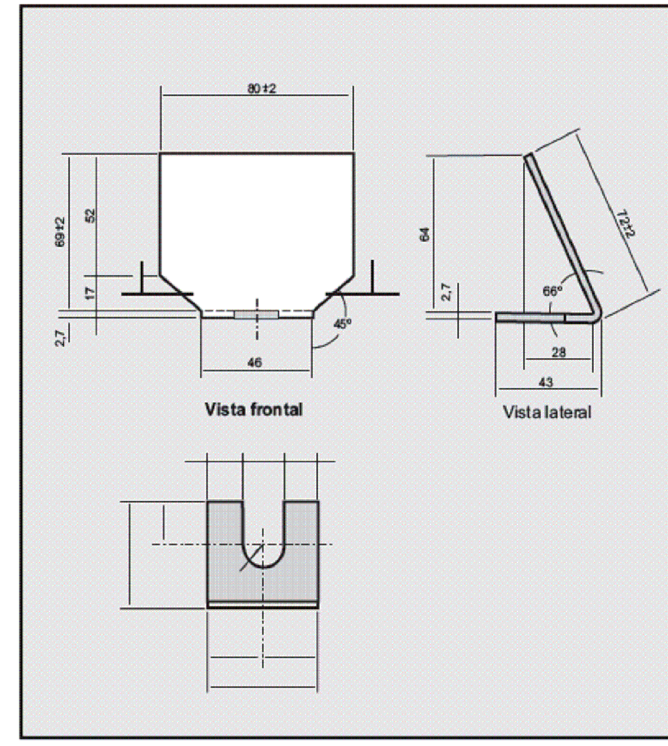
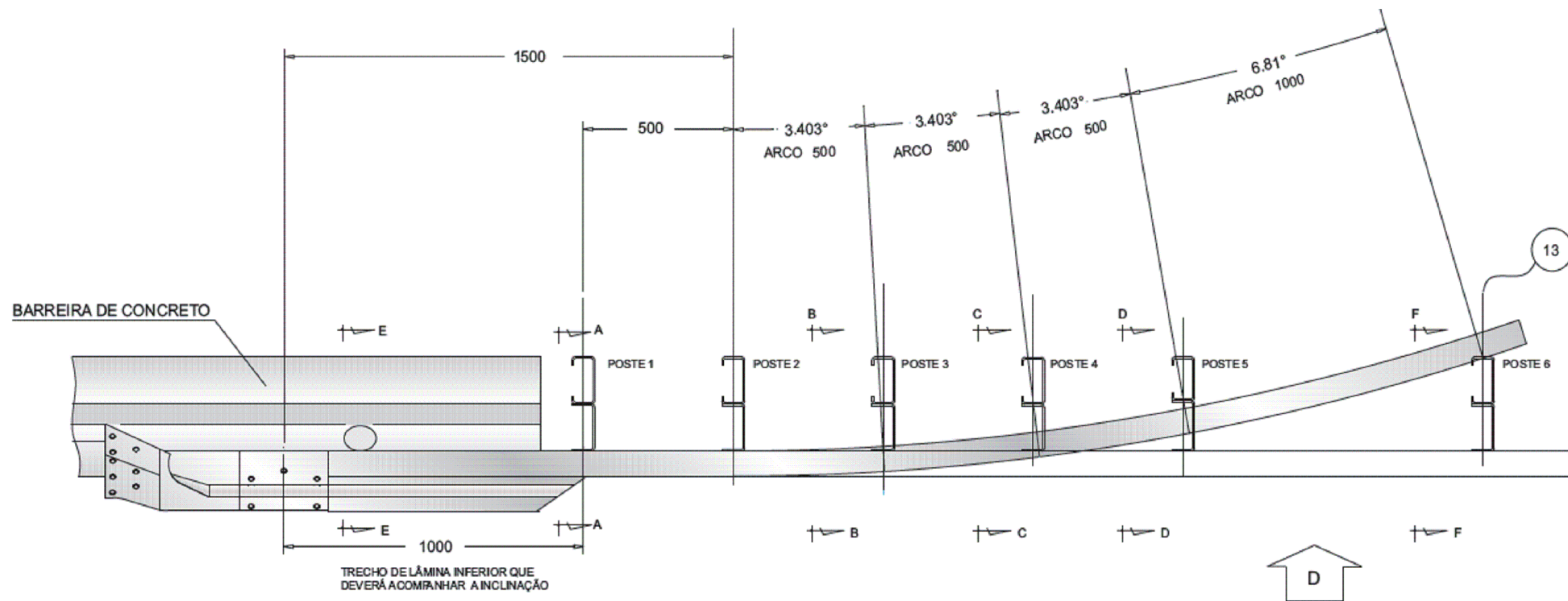
ESTACA	ESTACA	LADO	EXTENSÃO (m)	ALTURAS (m)	ÁREA (m²)	ESTACA	ESTACA	LADO	EXTENSÃO (m)	ALTURAS (m)	ÁREA (m²)
6915 + 0,0	7005 + 0,0	E	1.800,00	2,00	3.600,00	6840 + 0,0	6905 + 0,0	D	1.300,00	2,00	2.600,00
7010 + 0,0	7020 + 0,0	E	200,00	3,00	600,00	6910 + 0,0	6915 + 0,0	D	100,00	4,00	400,00
7025 + 0,0	7058 + 0,0	E	660,00	3,00	1.980,00	6920 + 0,0	7006 + 0,0	D	1.720,00	2,00	3.440,00
7060 + 0,0	7098 + 0,0	E	760,00	2,00	1.520,00	7010 + 0,0	7020 + 0,0	D	200,00	3,00	600,00
7100 + 0,0	7125 + 0,0	E	500,00	2,00	1.000,00	7025 + 0,0	7050 + 0,0	D	500,00	2,00	1.000,00
7130 + 0,0	7175 + 0,0	E	900,00	2,00	1.800,00	7050 + 0,0	7058 + 0,0	D	160,00	3,00	480,00
7180 + 0,0	7220 + 0,0	E	800,00	2,00	1.600,00	7060 + 0,0	7098 + 0,0	D	760,00	2,00	1.520,00
7225 + 0,0	7270 + 0,0	E	900,00	2,00	1.800,00	7100 + 0,0	7125 + 0,0	D	500,00	2,00	1.000,00
7275 + 0,0	7355 + 0,0	E	1.600,00	2,00	3.200,00	7130 + 0,0	7175 + 0,0	D	900,00	2,00	1.800,00
7360 + 0,0	7370 + 0,0	E	200,00	4,00	800,00	7180 + 0,0	7205 + 0,0	D	500,00	2,00	1.000,00
7375 + 0,0	7395 + 0,0	E	400,00	2,00	800,00	7210 + 0,0	7220 + 0,0	D	200,00	3,00	600,00
7400 + 0,0	7415 + 0,0	E	300,00	2,00	600,00	7225 + 0,0	7264 + 0,0	D	780,00	2,00	1.560,00
7415 + 0,0	7430 + 0,0	E	300,00	3,00	900,00	7270 + 0,0	7366 + 0,0	D	1.920,00	2,00	3.840,00
						7370 + 0,0	7420 + 0,0	D	1.000,00	2,00	2.000,00
					<b>73.800,00</b>						<b>70.320,00</b>

**TOTAL (m²) 144.120,00**

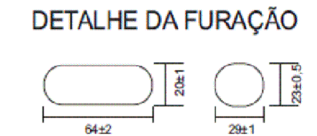
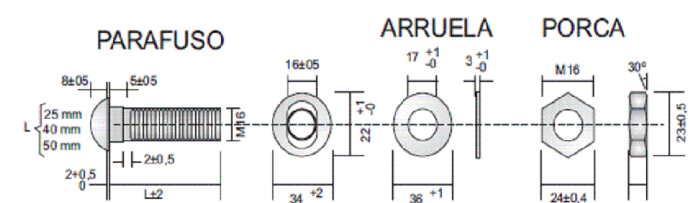
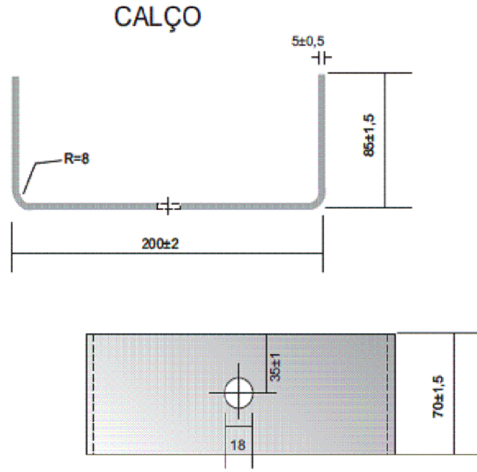
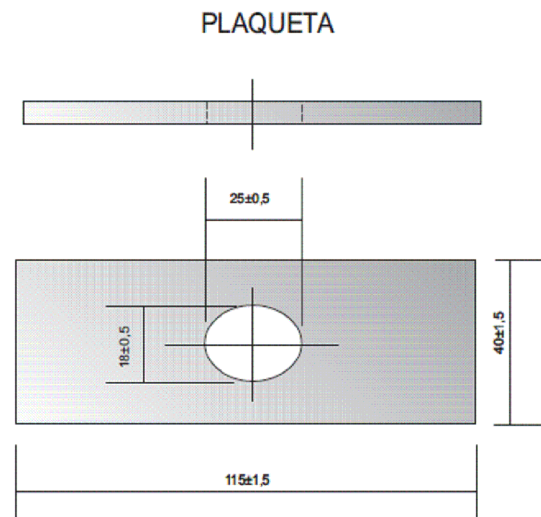
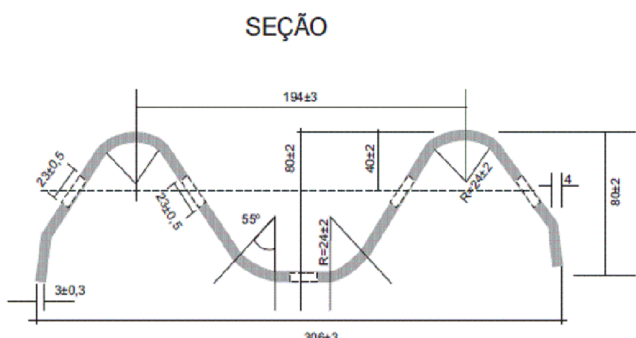
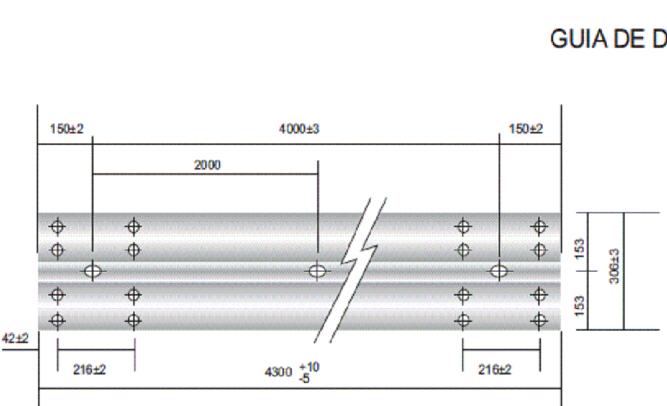
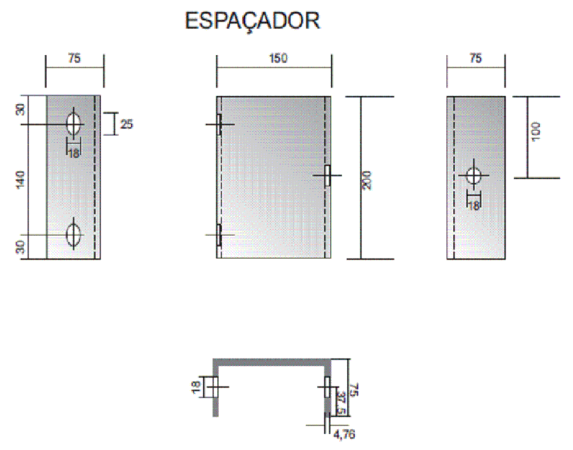
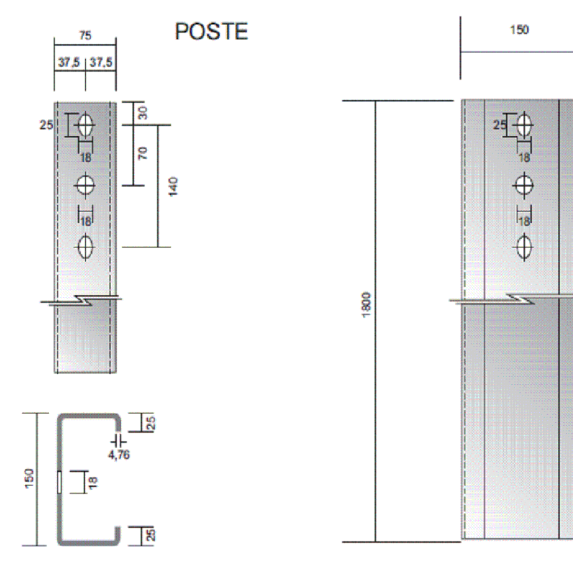
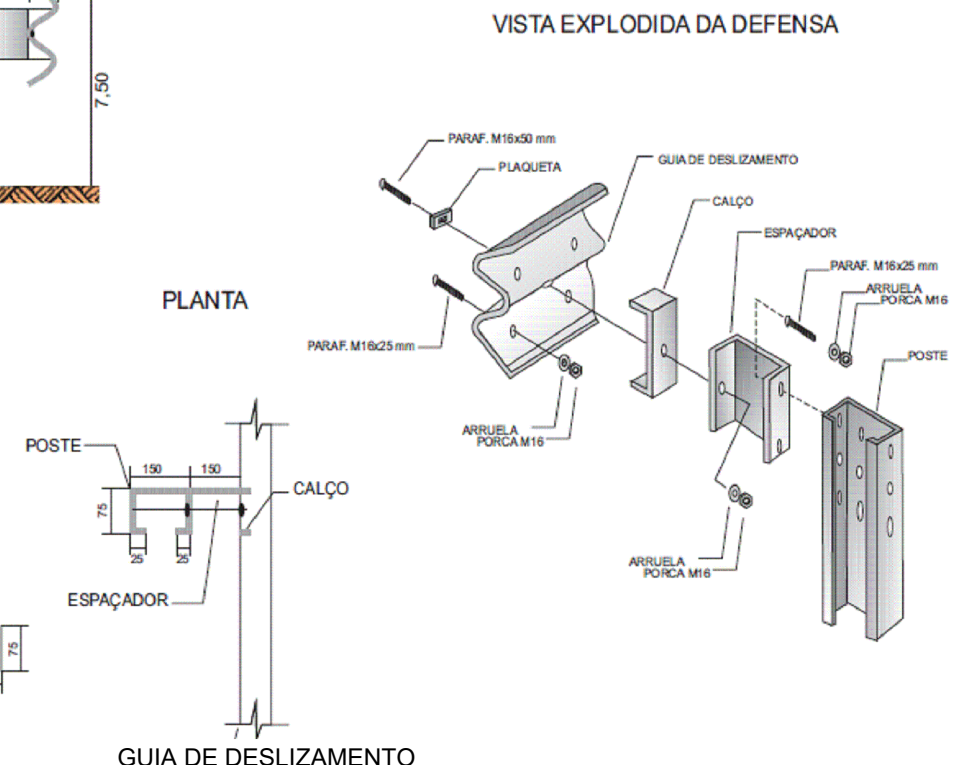
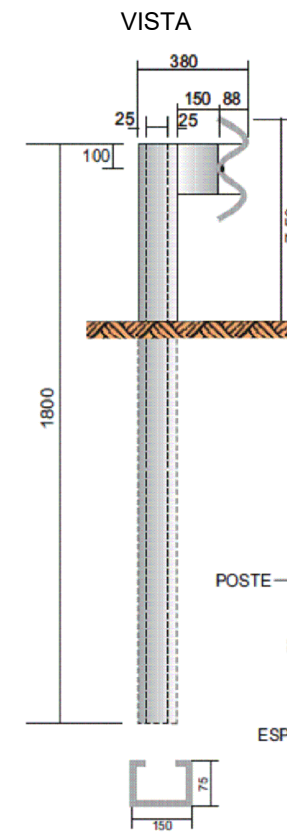
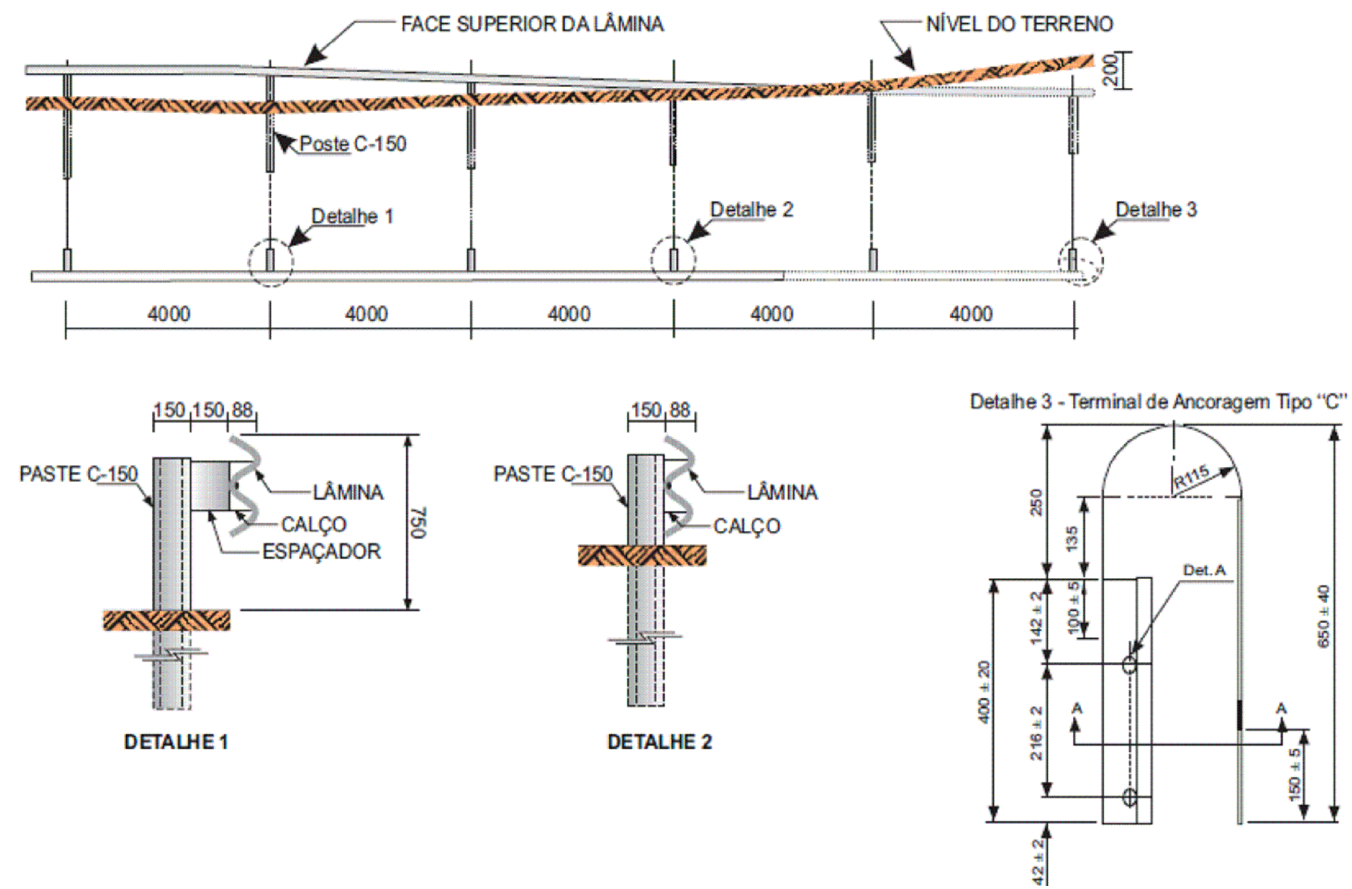
<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: KM 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 km
<b>REVESTIMENTO VEGETAL DOS TALUDES DE ATERROS</b>	
	
<b>QD</b>	



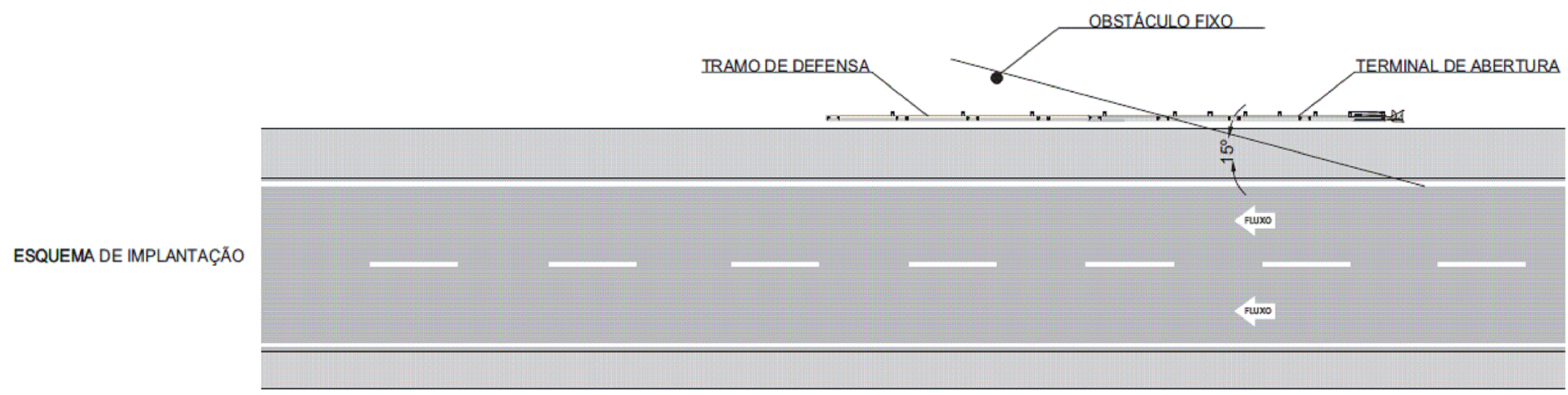
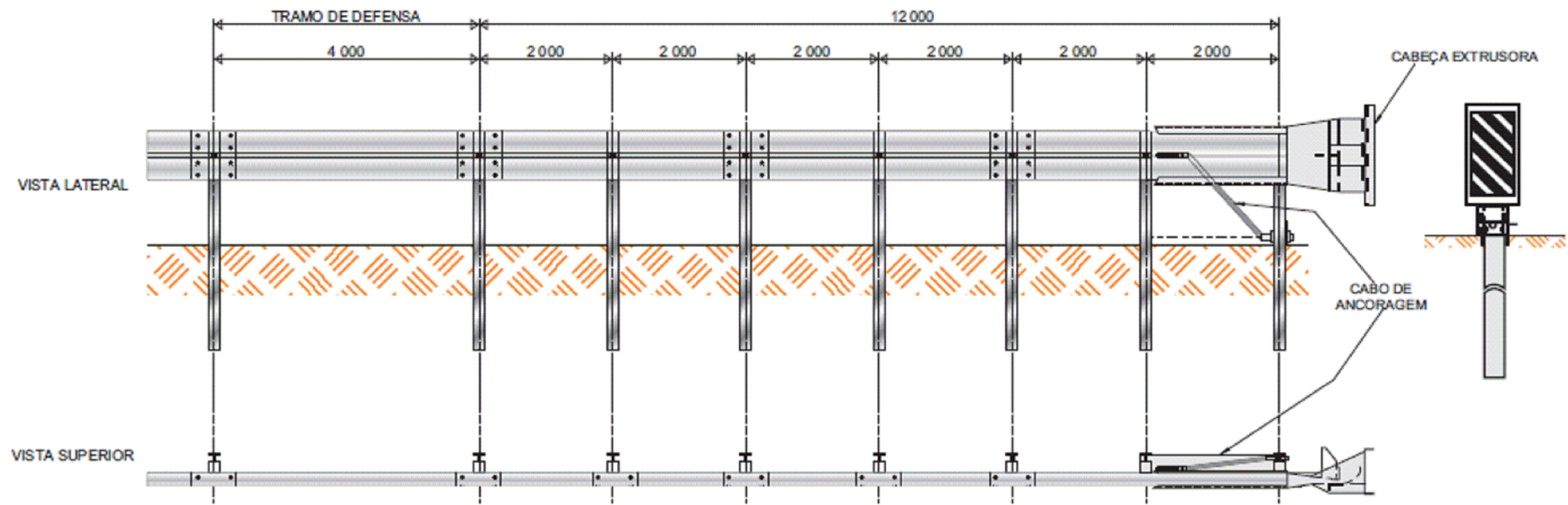
## 9.4 DISPOSITIVO DE SEGURANÇA (DEFENSA)



<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE-IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: KM 111,30 - ENTR. BR-422 EXTENSÃO: 37,30 km
	TRANSIÇÃO DE DEFENSA METÁLICA C/ BARREIRA DE CONCRETO
<b>DES - 01</b>	



<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>		
	RODOVIA: PA-368 (LOTE-IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: KM 111,30 - ENTR. BR-422 EXTENSÃO: 37,30 km	
DEFENSA METÁLICAS SEMI – MALEÁVEIS		DES - 1





OBSERVAÇÃO : DIMENSÕES EM mm.

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE-IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: KM 111,30 - ENTR. BR-422 EXTENSÃO: 37,30 km
	TERMINAL ABSORVEDOR DE ENERGIA DE ABERTURA
<b>DES - 01</b>	

LOCALIZAÇÃO		LADO D-E	EXTENSÃO (m)	OBSERVAÇÕES	LOCALIZAÇÃO		LADO D-E	EXTENSÃO (m)	OBSERVAÇÕES
ESTACA	ESTACA				ESTACA	ESTACA			
<b>PONTE</b>									
6833	+ 16,00	6835	+ 0,00	E	24,00				
6835	+ 12,00	6837	+ 16,00	E	44,00				
<b>PONTE</b>									
6832	+ 16,00	6835	+ 0,00	D	44,00				
6835	+ 12,00	6836	+ 16,00	D	24,00				
<b>TOTAL</b>					<b>136,00 m</b>				

<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b>	
<b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES - SETRAN</b>	
	RODOVIA: PA-368 (LOTE IV) TRECHO: PERÍM. URB. PORTEL - ENTR. BR-422 SUB-TRECHO: KM 111,30 - BR-422 EXTENSÃO: 37,30 km
<b>LISTAGEM DE DEFENSAS</b>	
	
<b>QD</b>	

## 10 TERMO DE ENCERRAMENTO

O **Volume 02** – em Formato A3, referente Elaboração do Projeto Básico de Engenharia Para terraplenagem e drenagem profunda da Rodovia PA-368, trecho: Perim. Urbano de Portel – BR-422, Sub-trecho: Km 111,30 – BR-422 (Lote-IV), com extensão de 37, km, na região de integração do Marajó, sob jurisdição do 9º núcleo regional, possui 161 páginas enumeradas sequencialmente.

Ananindeua/PA, 31 de julho de 2023.