

- NOTAS:**
- UNIDADE E MEDIDA EM METRO (m), EXCETO ONDE INDICADO;
  - O PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES, DELIBERAÇÕES, NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DO "CTB" (CÓDIGO DE TRÁNSITO BRASILEIRO) E DO "CONTRAN" (CONSELHO NACIONAL DE TRÁNSITO);
  - VER DETALHES E NOTAS DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA FOLHA DE-SETRAN-01-L07-001;
  - VER DETALHES DA SINALIZAÇÃO VERTICAL, DIAGRAMAÇÃO DAS PLACAS E NOTAS NAS FOLHAS DE-SETRAN-01-L02001 A 003;
  - A SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL A SER REMOVIDA NÃO FOI CONSIDERADA NO PROJETO;
  - TODA A SINALIZAÇÃO HORIZONTAL CUJA COR NÃO ESTIVER ESPECIFICADA, DEVERÁ SER APLICADA NA COR BRANCA.

- ABREVIÇÃO:**
- RET - PLACA EXISTENTE A RETIRAR;
  - REM - PLACA A SER REMANEJADA;
  - COL - PLACA A SER COLOCADA;
  - EX - PLACA EXISTENTE;
  - PE - POSTE ECOLÓGICO;
  - PED - POSTE ECOLÓGICO DUPLO;
  - ST - SUPORTE TUBULAR;
  - BP - BRACO PROJETADO;
  - SPU - POSTE DE ENERGIA.
- LEGENDA**
- SUPORTE SIMPLES
  - SUPORTE DUPLO
  - BRACO PROJETADO
  - ABRIGO PROJETADO

HORIZONTAL		
TIPO	COR	PINTAR (m²)
PINTURA DEFINITIVA TINTA	BR	910,08
ACRILICA A BASE DE ÁGUA	AM	15,70
PINTURA DEFINITIVA TINTA EM TERMOPLÁSTICO HOT SPRAY	BR	93,61
PINTURA DEFINITIVA TINTA EM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO	AM	-
	VM	190,84

TACHAS		
TIPO	COR	QTD. (un.)
TACHA MONODIRECIONAL	BR	1151
TACHA BIDIRECIONAL	BR	0

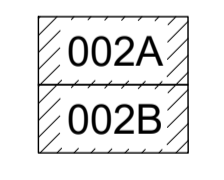
**PLACAS REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA**

CÓDIGO	QUANTIDADES DE PLACAS			COLOCAR		QUANTIDADE DE SUPORTES			COLOCAR			
	COMP.	ALT.	Ø	ÁREA POR un.	QTD	m²	TIPO DE SUPORTE	COMP. (un.)	Kg/m	Qtd.	PE (un.)	ST (un.)
R-1	-	-	0,18	0,156	8	1,25	ST	-	-	8	-	8
R-1	-	-	0,35	0,405	8	3,24	PE	-	-	-	-	-
R-2	0,80	0,80	-	0,277	1	0,28	PE	-	-	-	-	-
R-4a	-	-	0,80	0,502	7	3,51	PE	-	-	7	7	-
R-19	-	-	0,80	0,502	2	1,00	PE	-	-	2	2	-
R-24a	-	-	0,80	0,502	10	5,02	PE	-	-	10	10	-
R-28	-	-	0,80	0,502	5	2,51	PE	-	-	5	5	-
R-33	-	-	0,80	0,502	2	1,00	PE	-	-	2	2	-
R-34	-	-	0,40	0,129	9	1,13	ST	-	-	9	-	9
A-12	0,80	0,80	-	0,640	1	0,64	PE	-	-	-	-	-
A-21b	0,80	0,80	-	0,640	2	1,28	PE	-	-	2	2	-
A-30b	0,80	0,80	-	0,640	8	5,12	PE	-	-	8	8	-
A-32b	0,80	0,80	-	0,640	12	7,68	PE	-	-	12	12	-
MP-3	0,30	0,90	-	0,270	2	0,54	PE	-	-	2	2	-
<b>TOTAL</b>					<b>77</b>	<b>34,211</b>		<b>TOTAL</b>		<b>59</b>	<b>42</b>	<b>17</b>

**PLACAS INDICATIVAS**

CÓDIGO	QUANTIDADES DE PLACAS			COLOCAR		QUANTIDADE DE SUPORTES			COLOCAR			
	COMP.	ALT.	Ø	ÁREA POR un.	QTD	m²	TIPO DE SUPORTE	COMP. (un.)	Kg/m	Qtd.	PE (un.)	PED(un)
OR-016	2,95	1,60	-	4,72	1	4,72	PED	-	-	1	-	1
OR-017	3,00	1,60	-	4,80	1	4,80	PED	-	-	1	-	1
S-14	0,62	1,00	-	0,62	4	2,48	PE	-	-	4	4	-
ESC. FED.	0,60	0,67	-	0,40	2	0,80	PE	-	-	2	2	-
<b>TOTAL</b>					<b>8</b>	<b>12,800</b>		<b>TOTAL</b>		<b>8</b>	<b>6</b>	<b>2</b>

PLANTA CHAVE



00	12/2019	ANA PAULA	NÁDIA CAPANEMA	EMISSÃO INICIAL
REVISÃO	EMISSÃO	DATA	DES. APROV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO

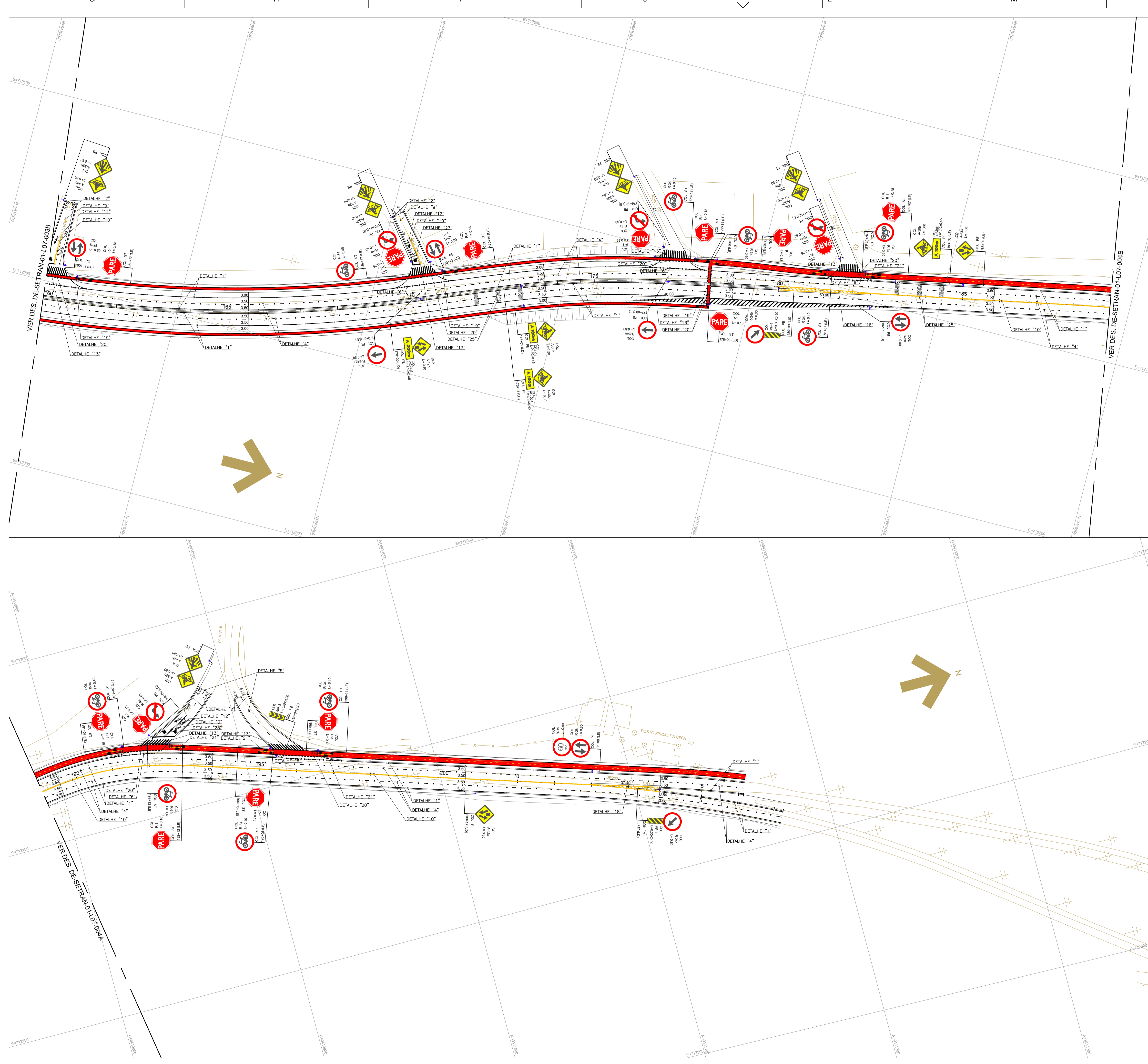
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES**
  
**SYSTRA**
  
 DES. ANA PAULA FREITAS
   
 PROJ. ANA PAULA FREITAS
   
 VERIF. NÁDIA CAPANEMA
   
 DATA 12/2019
   
 ARQ. CAD
   
 ESCALA 1:1000
   
**GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ**
  
**SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES**
  
 VISTO PROJETO EXECUTIVO DE DUPLICAÇÃO DA BR-222/PA Nº
   
 APROV. ROTATÓRIA BR-155 / PONTE DOM ELISEU DE-SETRAN-01-L07-002
   
 ASSIN. PROJETO DE SINALIZAÇÃO
   
 RT. ETTÓRE BOTTURA REVISÃO
   
 AREA SP: 693442227 PLANTA 00

TELA: IMPR. ESPES.
   
 COLOR: IMPR. PENAS 0,5
   
 COLOR: IMPR. PENAS 0,20
   
 COLOR: IMPR. PENAS 0,30
   
 COLOR: IMPR. PENAS 0,40
   
 COLOR: IMPR. PENAS 0,50
   
 COLOR: IMPR. PENAS 0,80
   
 COLOR: IMPR. PENAS 0,90
   
 COLOR: IMPR. PENAS 0,95









- NOTAS:**
- UNIDADE E MEDIDA EM METRO (m), EXCETO ONDE INDICADO;
  - O PROJETO FOI ELABORADO DE ACORDO COM AS RECOMENDAÇÕES, DELIBERAÇÕES, NORMAS E ESPECIFICAÇÕES DO "CTB" (CÓDIGO DE TRÂNSITO BRASILEIRO) E DO "CONTRAN" (CONSELHO NACIONAL DE TRÂNSITO);
  - VER DETALHES E NOTAS DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL NA FOLHA DE-SETRAN-01-L01-00101;
  - VER DETALHES DA SINALIZAÇÃO VERTICAL, DIAGRAMAÇÃO DAS PLACAS E NOTAS NAS FOLHAS DE-SETRAN-01-L02-001 A 003;
  - A SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL A SER REMOVIDA NÃO FOI CONSIDERADA NO PROJETO;
  - TODA A SINALIZAÇÃO HORIZONTAL CUJA COR NÃO ESTIVER ESPECIFICADA, DEVERÁ SER APLICADA NA COR BRANCA.

- ABREVIÇÃO:**
- RET - PLACA EXISTENTE A RETIRAR;
  - REM - PLACA A SER REMANEJADA;
  - COL - PLACA A SER COLOCADA;
  - EX - PLACA EXISTENTE;
  - PE - POSTE ECOLÓGICO;
  - PED - POSTE ECOLÓGICO DUPLO;
  - ST - SUPORTE TUBULAR;
  - BP - BRACO PROJETADO;
  - SPU - POSTE DE ENERGIA.
- LEGENDA**
- SUPORTE SIMPLES
  - SUPORTE DUPLO
  - BRACO PROJETADO
  - ABRIGO PROJETADO

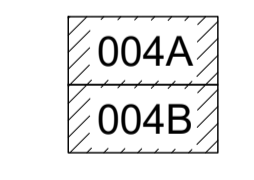
HORIZONTAL		
TIPO	COR	PINTAR (m²)
PINTURA DEFINITIVA TINTA ACRÍLICA A BASE DE ÁGUA	BR	534.63
	AM	-
	VM	2665.95
PINTURA DEFINITIVA TINTA EM TERMOPLÁSTICO HOT SPRAY	BR	60.54
	AM	114.64
PINTURA DEFINITIVA TINTA EM TERMOPLÁSTICO EXTRUDADO	BR	370.05
	AM	67.27
	VM	272.93

TACHAS		
TIPO	COR	QTD. (un.)
TACHA MONODIRECIONAL	BR	620
TACHA BIDIRECIONAL	BR	59

**PLACAS REGULAMENTAÇÃO E ADVERTÊNCIA**

CÓDIGO	DIMENSÃO			COLOCAR		QUANTIDADE DE SUPORTES			COLOCAR			
	COMP.	ALT.	Ø	ÁREA POR un.	QTD	TIPO DE SUPORTE	COMP. (un.)	Kg/m	Qtd.	PE (un.)	ST (un.)	
R-1	-	-	0.18	0.156	10	1.56	ST	-	-	10	-	
R-1	-	-	0.35	0.405	4	1.62	PE	-	-	-	-	
R-19	-	-	0.80	0.502	4	2.01	PE	-	-	4	4	
R-19	-	-	0.80	0.502	1	0.50	PE	-	-	2	2	
R-24a	-	-	0.80	0.502	2	1.00	PE	-	-	2	2	
R-24b	-	-	0.80	0.502	2	1.00	PE	-	-	2	2	
R-28	-	-	0.80	0.502	4	2.01	PE	-	-	4	4	
R-34	-	-	0.40	0.126	9	1.13	ST	-	-	3	3	
A-30b	0.80	0.80	-	0.640	6	5.12	PE	-	-	-	-	
A-32b	0.80	0.80	-	0.640	5	3.20	PE	-	-	5	5	
A-42a	0.80	0.80	-	0.640	2	1.28	PE	-	-	2	2	
A-42b	0.80	0.80	-	0.640	1	0.64	PE	-	-	-	-	
AC-001	1.10	0.45	-	0.500	3	1.50	PE	-	-	3	3	
AC-002	1.10	0.45	-	0.500	1	0.50	PE	-	-	1	1	
MP-1	0.30	0.90	-	0.270	2	0.54	PE	-	-	2	2	
MP-3	0.30	0.90	-	0.270	1	0.27	PE	-	-	1	1	
<b>TOTAL</b>					<b>59</b>	<b>23.890</b>			<b>TOTAL</b>	<b>37</b>	<b>24</b>	<b>13</b>

PLANTA CHAVE



REVISÃO	EMISSÃO	DATA	DES.	APROV.	DESCRIÇÃO DA REVISÃO
00		12/2019	ANA PAULA	NÁDIA CAPANEMA	EMISSÃO INICIAL

DES. ANA PAULA FREITAS	PROJ. ANA PAULA FREITAS	VERIF. NÁDIA CAPANEMA	
DATA 12/2019	ARQ. CAD	ESCALA 1:1000	
<b>GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ</b> <b>SECRETARIA DE ESTADO DE TRANSPORTES</b>			
VISTO	PROJETO EXECUTIVO DE DUPLICAÇÃO DA BR-222/PA	Nº	
APROV.	ROTATÓRIA BR-155 / PONTE DOM ELISEU	DE-SETRAN-01-L07-004	
ASSIN. ETTÓRE BOTTURA	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	REVISÃO	
RT. CREA SP 69344/2027	PLANTA	00	

TELA IMPR. ESPES.  
 COLOR IMPR. PENAS 0.30  
 COLOR IMPR. PENAS 0.20  
 COLOR IMPR. PENAS 0.30  
 COLOR IMPR. PENAS 0.40  
 COLOR IMPR. PENAS 0.50  
 COLOR IMPR. PENAS 0.60  
 COLOR IMPR. PENAS 0.70  
 COLOR IMPR. PENAS 0.80  
 COLOR IMPR. PENAS 0.90