

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
02/2022	PRIMEIRA EMISSÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
Estrada 1260 a 1365	
PROJETA: GF-216	DESENHISTA:
TRECHO: FHTR CE-311 (GRANUL) - ADRINOPOLIS	ESCALA: 1:10000
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA: 02/2022
Secretaria de Obras Públicas	REGIÃO: C.M.L.
Superintendência de Obras Públicas	PRELIMINAR: 13/19

LEGENDA

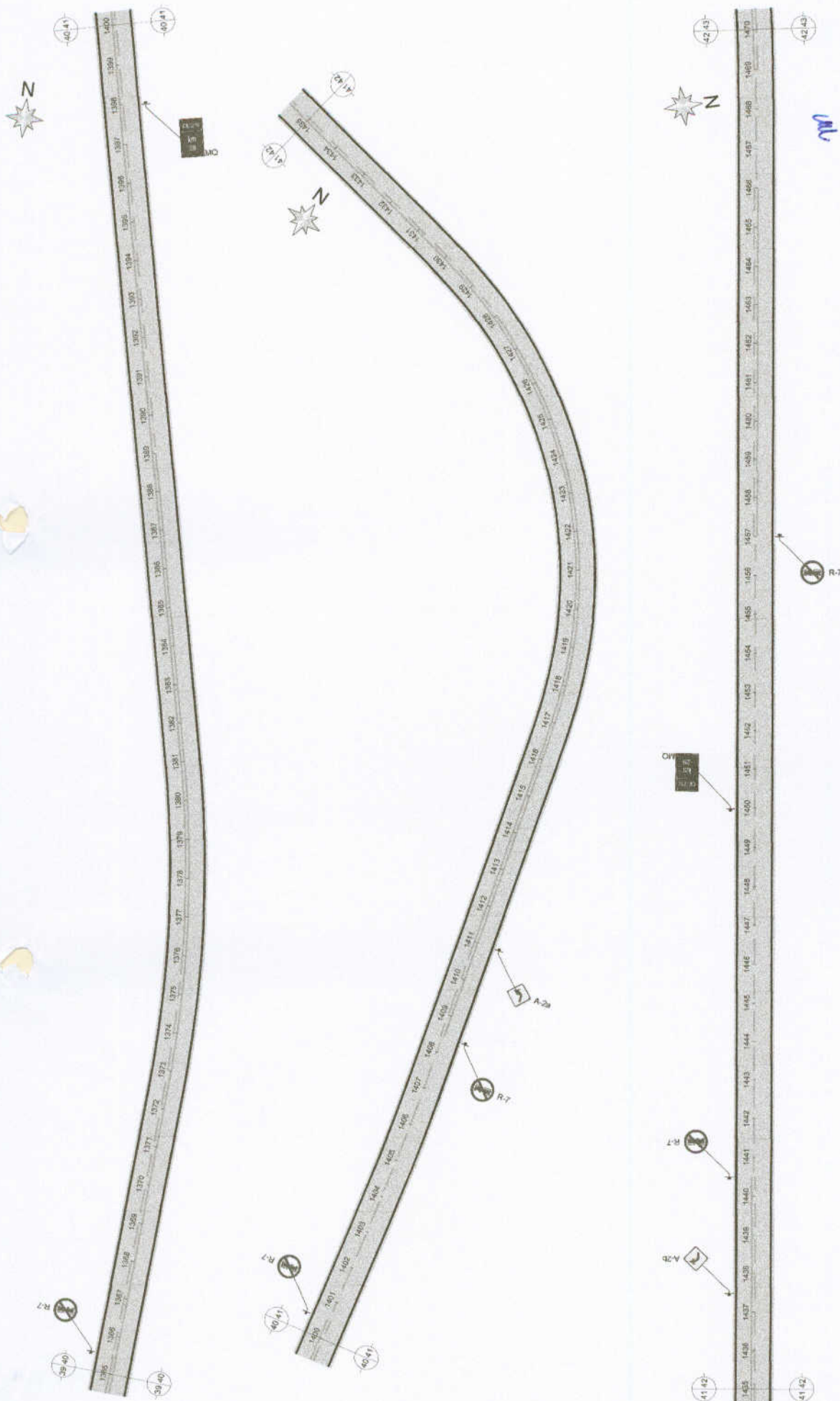
SINALIZAÇÃO VERTICAL

- PLACAS COM 02 SUPORTE
- PLACAS COM 03 SUPORTES
- SINALIZAÇÃO
- PLACA PROIBIDA
- PLACA PROIBIDA
- SINALIZAÇÃO
- PLACA PROIBIDA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

- FAIXA BRANCA CONTINUA
- FAIXA BRANCA TRAVESSA (CH)
- FAIXA AMARELA CONTINUA
- FAIXA AMARELA TRAVESSA (CH)





OBSERVAÇÕES	
DATA DA REVISÃO	02/2022
PRIMEIRA EMISSÃO	
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	
SOP	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	ESTACA 1385 a 1470
PROJETA	DESIGNISTA
TRONCO: ENTR. CE 311 (GRANJA) - ADRIMÓPOLIS	ESCALA: 1:12000
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	ARQUITO
Secretaria de Cidadania e Infraestrutura	8.1_PROJETO_DE_SINALIZACAO_TRECHO.dwg
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	FRONTEIRA Nº 14/19

LEGENDA

SINALIZAÇÃO VERTICAL:

- PLACAS COM 1º SUPORTE
- PLACAS COM 2º SUPORTE
- BANDEIRA DE SINALIZAÇÃO
- PLACA PROJEÇÃO
- PLACA FINITEIRA
- BLOCO INCLINADO
- REDEJO PROJETADO
- TACÓDIO REFLETIVOS BIPREC 0408

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

- FAIXA BRANCA CONTINUA
- FAIXA BRANCA TRACELADA (1:1)
- FAIXA AMARELA CONTINUA
- FAIXA AMARELA TRACELADA (1:1)

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

ESTACA 1385 a 1470

PROJETA

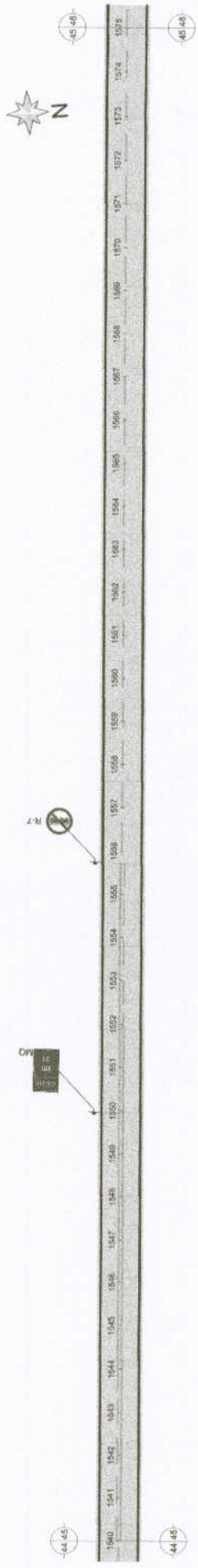
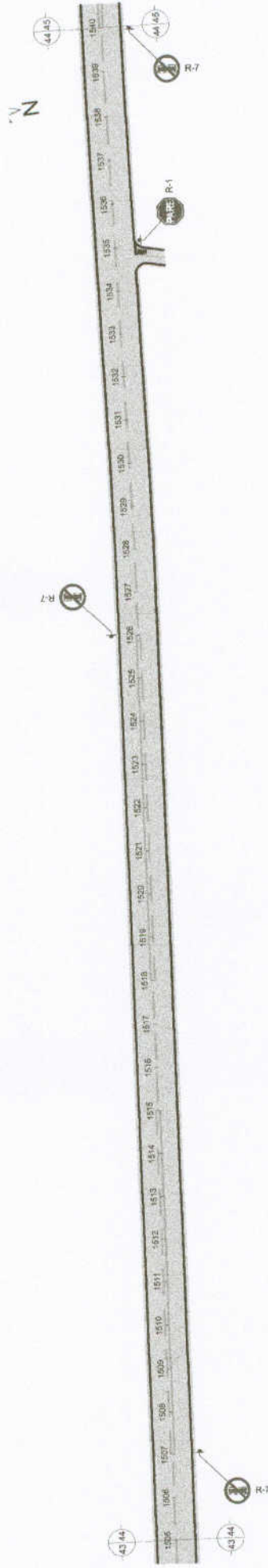
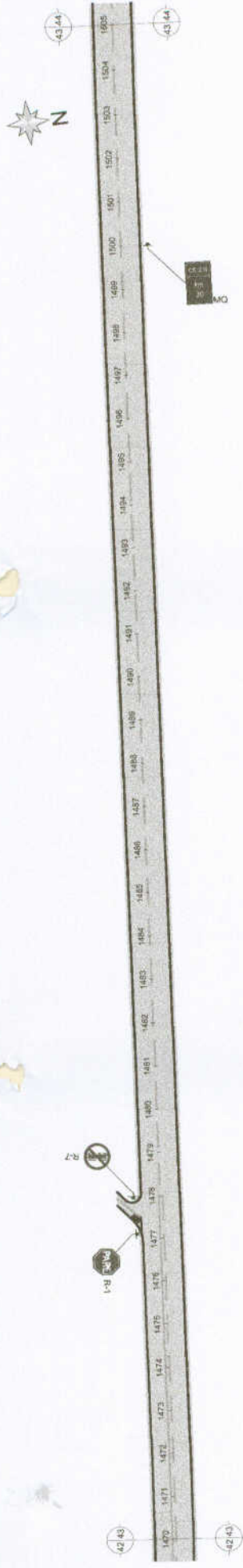
DESIGNISTA

ESCALA: 1:12000

ARQUITO

8.1_PROJETO_DE_SINALIZACAO_TRECHO.dwg

FRONTEIRA Nº 14/19



M



DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
ESTRADA 1470 a 1519	
PROJETA: CE-218	ESCALA: C.M.L.
TRECHO: ENTR. CE-311 (GRANUL) - ADRINÓPOLIS	PROJETA: DESENHISTA
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA: 02/2022
Secretaria das Cidades	PROJETO: 15/19
Superintendência de Obras Públicas	B.1_PROJETO_DE_SINALIZACAO_TRECHO.dwg

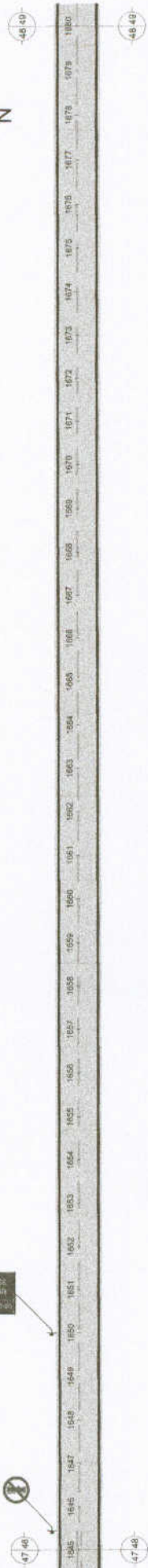
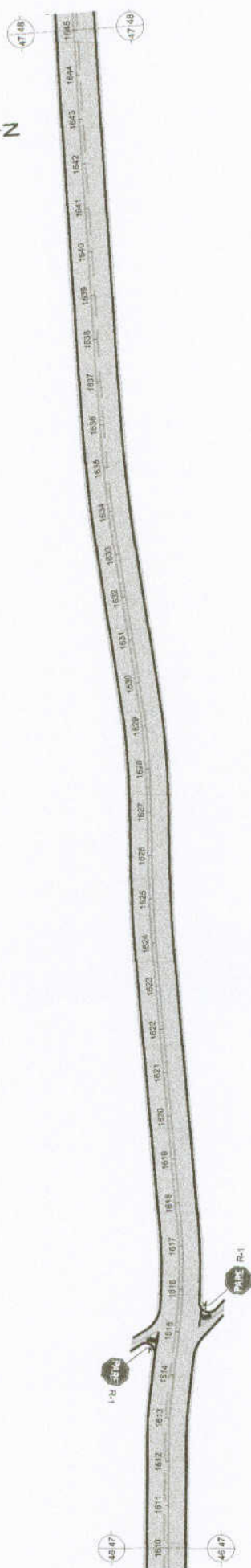
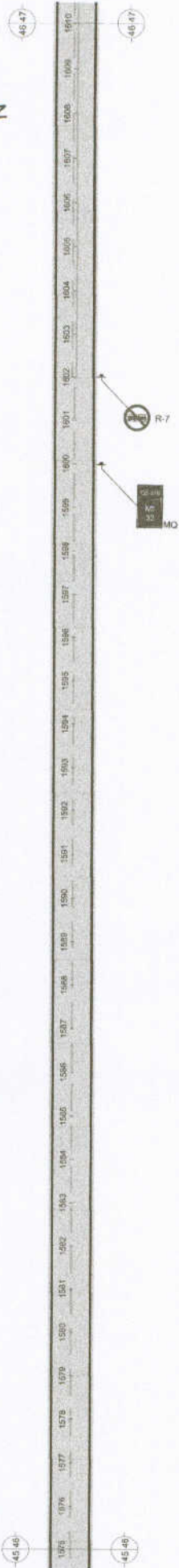
LEGENDA:

SINALIZAÇÃO VERTICAL:

- PLACAS COM FLECHAS
- PLACAS COM OS SUPORTES
- SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
- PLACA PROJETADA
- PLACA EXISTENTE
- PLACAS PROIBIDAS
- SINALIZAÇÃO PROIBIDA
- SINALIZAÇÃO PROIBIDA

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

- FAIXA BRANCA CONTÍNUA
- FAIXA BRANCA TRACELADA (1/1)
- FAIXA AMARELA CONTÍNUA
- FAIXA AMARELA TRACELADA (1/1)



MM

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES	
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO	
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		
SOP		
RODovia: CE-316	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
TRECHO: ENTR. CE-311 (GRANULI) - ADRINÓPOLIS	Estradas nº 8 a 1880	
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria de Obras Superintendência de Obras Públicas		
ESCALA: 1/5000	DATA: 02/2022	DESENHISTA: C.M.L.
PROJETO: B. PROJETO DE SINALIZAÇÃO_TRECHO.dwg	FRANCA Nº: 16/19	

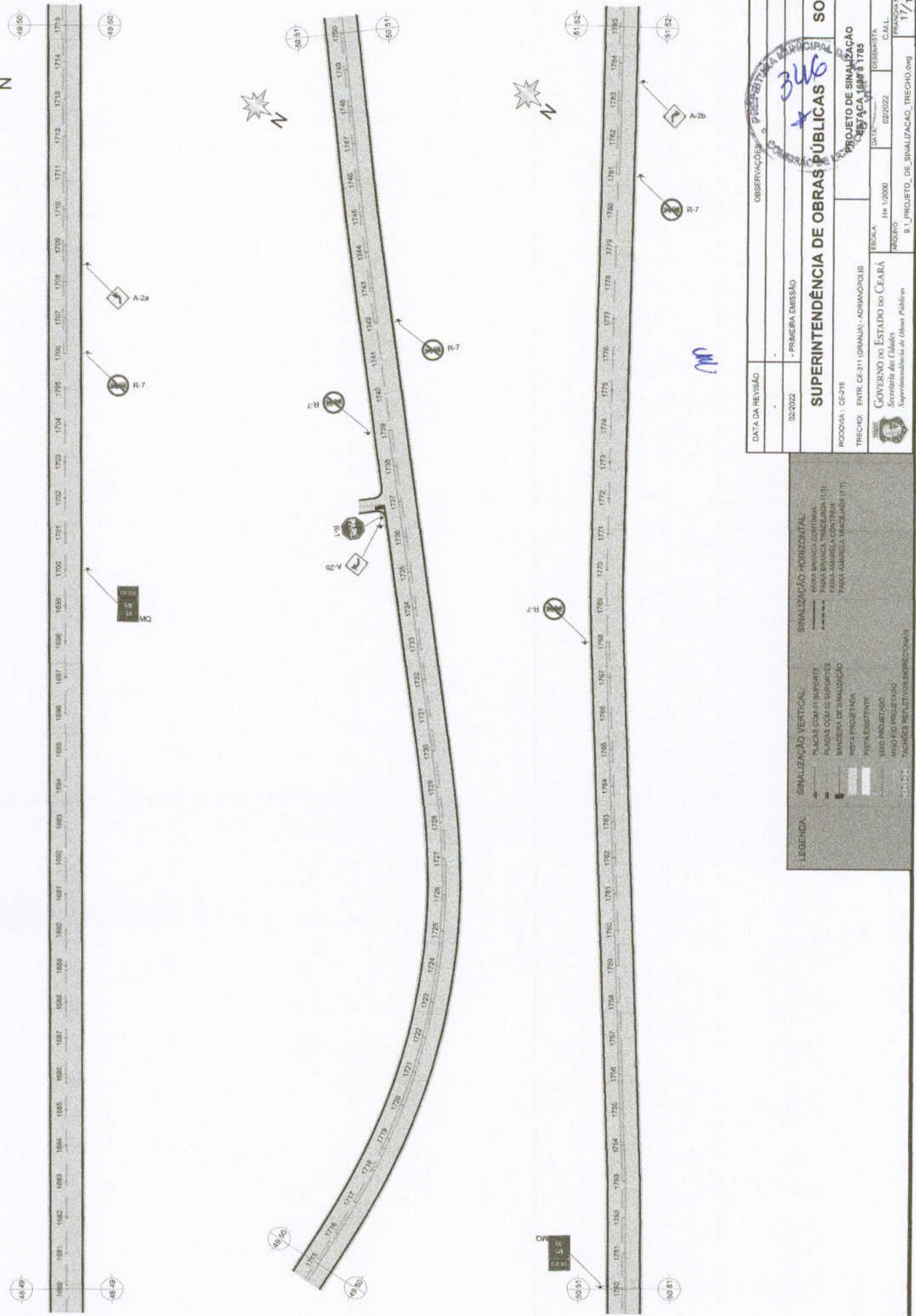
LEGENDA:

SINALIZAÇÃO VERTICAL:

- PLACAS COM 1º SUPORTE
- PLACAS COM 2º SUPORTE
- SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
- PISTA EXISTENTE
- PISTA EXISTENTE
- SIG. PROJETADO
- DELIMIT. PROJETADO
- TICIN. RES. PROJETADO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

- Faixa Branca com 15cm
- Faixa Branca Trilínea (1.1)
- Faixa Amarela Contínua
- Faixa Amarela Trilínea (1.1)



DATA DA REVISÃO	02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO
OBSERVAÇÕES	PREFEITURA MUNICIPAL DE AGRIMÓPOLIS	
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		
SOP		
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
TRECHO: ENTR. CE-311 (GRAJÁ) - AGRIMÓPOLIS	ESTRADA BR-116	
RODOVIA: CE-218	ESCALA: 1:6000	USBR/BR/18
TRECHO: ENTR. CE-311 (GRAJÁ) - AGRIMÓPOLIS	ARQUIVO: 02/2022	CALL
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		
Secretaria das Cidades		
Superintendência de Obras Públicas		
B.L. PROJETO DE SINALIZAÇÃO_TRECHO.ong		
17/18		

LEGENDA:

SINALIZAÇÃO VERTICAL:

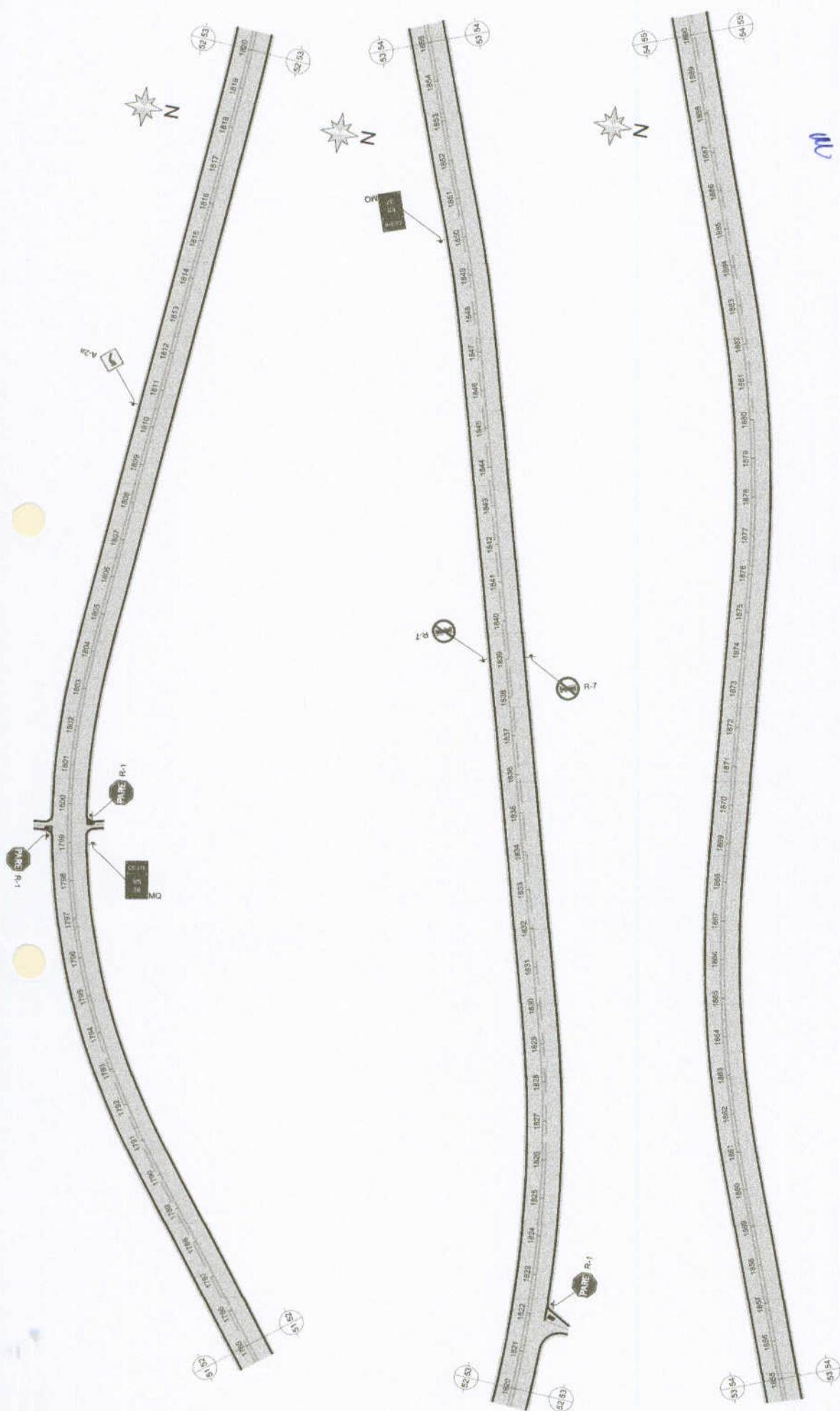
- PLACAS COM SUPOORTE
- PLACAS COM OS SUPOORTES
- BALIZAS DE SINALIZAÇÃO
- PLACA PROJETADA
- PISTA DEBENTRE
- SUPO. PROJETADO
- SUPO. NÃO PROJETADO
- PLACAS REPLICADAS/RECORADAS


SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

- POVA BARRICA CORRIPIVA
- FAIXA BRANCA TRACELADA (1:1)
- FAIXA BRANCA CONTINUA
- FAIXA AMARELA TRACELADA (1:1)



MO



DATA DA REVISÃO		OBSERVAÇÕES	
	02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO	
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS SOP			
 PROJETO DE SINALIZAÇÃO ESTACA 1785 a 1890			
RODAGEM: CE-218		ESCALA: 1:2000	PROPOSTA Nº: 18/19
TRECHO: ENTR. CE-311 (ORANJA) - ADRIANÓPOLIS		ARQUITO: 09/2022	PROPOSTA Nº: 18/19
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades Superintendência de Obras Públicas		01 PROJETO_DE_SINALIZACAO_TRECHO.dwg	

LEGENDA:

SINALIZAÇÃO VERTICAL:

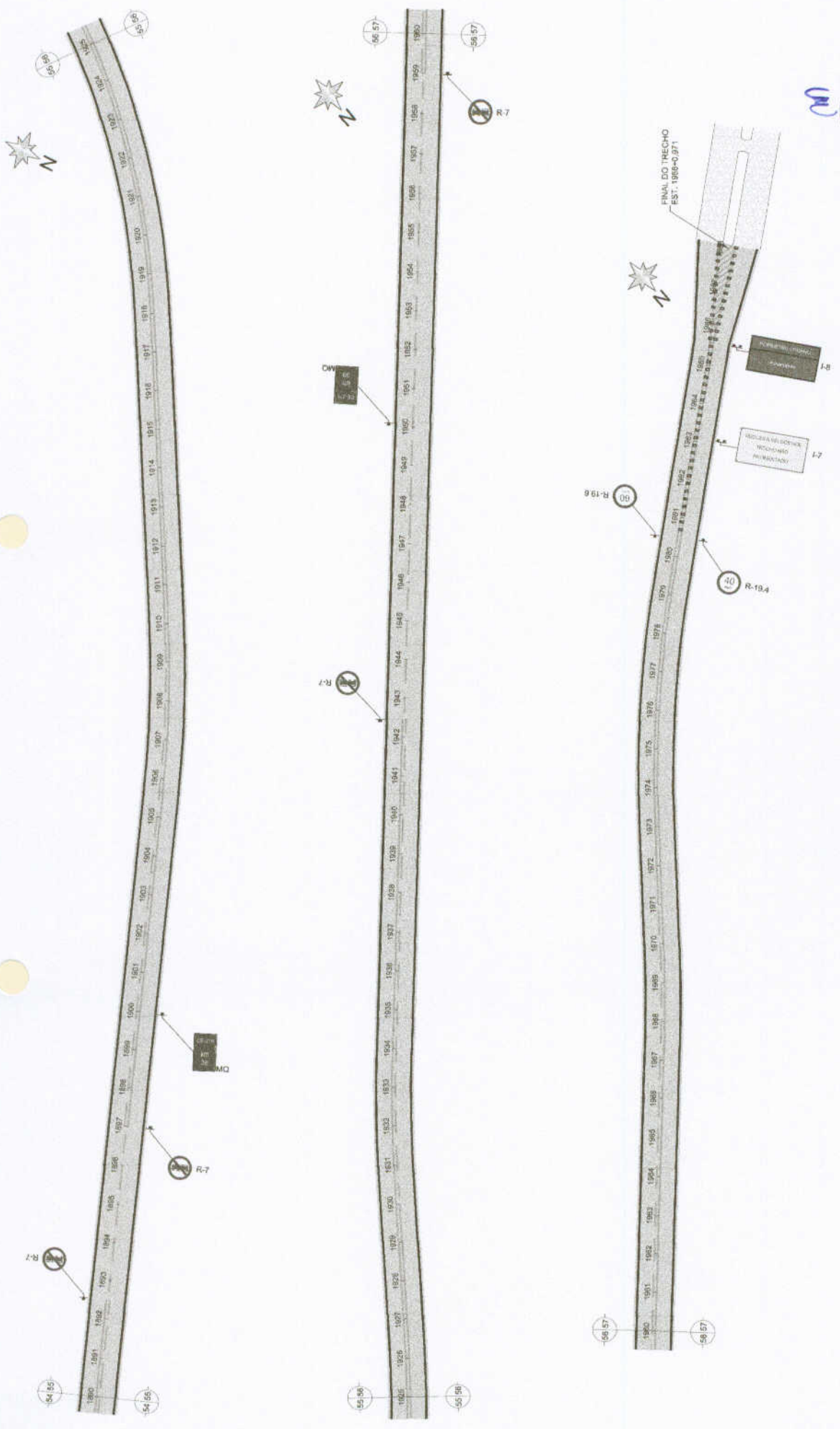
- PLAQUAS COM 01 SUPORTE
- PLAQUAS COM 02 SUPORTES
- BANDEIRA DE SINALIZAÇÃO
- PLAQUA PROJETADA
- PLAQUA PRETENSE
- EXO PROJETADO
- ALGUMAS OUTRAS SINALIZAÇÕES

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

- FAIXA BRANCA CONTINUA
- FAIXA BRANCA TRAVESSOIRA (T)
- FAIXA BRANCA ESCALONADA
- FAIXA BRANCA TRILINHA (L+L)

NOTA: INCLUIR RESPECTIVOS APLICACIONIS

MM









OBSERVAÇÕES	
DATA DA REVISÃO	02/2022
- PRIMEIRA EMISSÃO	
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	
SOP	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
ESTACA 1880" à 1989+0,971	
PROJETA	IGLSINHA
DATA	02/2022
ESCALA	1:4000
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	
Secretaria das Cidades	
Superintendência de Obras Públicas	
B.1. PROJETO DE SINALIZACAO_TRECHO.dwg	
PROJETA	19/19

SINALIZAÇÃO VERTICAL:
 - PLACAS COM O SUPORTE
 - PLACAS COM R SUPORTES
 - SINALIZAÇÃO DE SINALIZAÇÃO
 - PLACA PLACA 100
 - PLACA EXISTENTE
 - PLACA EXISTENTE
 - PLACAS REFLETIVAS ALTERNATIVAS







SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:
 - FAZ A DIVISÃO CONTRA
 - FAZ A DIVISÃO TRAVESSA (L-1)
 - FAZ A DIVISÃO CONTRA
 - FAZ A DIVISÃO TRAVESSA (L-1)

PLACAS DE SINALIZAÇÃO TRECHO






PLACAS REGULAMENTARES
ESCALA 1:40

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT. (un)
	R-1	L = 0,41	31
	R-2	L = 1,00	02
	R-7	Ø=1,00	61
	R-19.4	Ø = 1,00	01
	R-19.6	Ø = 1,00	07
	R-24b	Ø = 1,00	01



PLACAS DE ADVERTÊNCIA
ESCALA 1:40

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT. (un)
	A-2a	1,00x1,00	09
	A-2b	1,00x1,00	09
	A-5b	1,00x1,00	02
	A-7a	1,00x1,00	01
	A-7b	1,00x1,00	01
	A-22	1,00x1,00	02

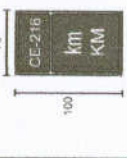
PLACAS INFORMATIVAS
ESCALA 1:40

PLACAS	CODIGO	QUANT. (un)
	I-02	01
	I-03	01
	I-04	01
	I-05	01
	I-06	02

PLACAS INFORMATIVAS
ESCALA 1:40

PLACAS	CÓDIGO	QUANT. (un)
	I-07	01
	I-08	01

MARCO QUILOMÉTRICO
ESCALA 1:40

PLACAS	CÓDIGO	QUANT.
	MQ	39

NOTA 2:

- As placas de Advertência terão as seguintes características:

- Lado - Amarela
- Fundo - 1,00m
- Simbolo - 0,01m
- Ordem Interna - Preta
- Ordem Externa - Amarela

LEGENDA: Preta

OBS: RESOLUÇÃO Nº 160, DE 22 DE ABRIL DE 2004, "CONTRAN"

OBS: DIAGRAMAÇÃO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL "MANUAL DNT 3ª EDIÇÃO"

NOTA 3:

- As placas Informativas terão as seguintes características:

- Fundo - Branco, Verde, Azul ou Marrom
- Ordem Interna - Branco ou Preta
- Ordem Externa - Branco, Verde, Azul ou Marrom
- Legenda - Branco ou Preta
- Terça - Branco ou Preta
- Seta - Branco
- Figura "Preta" - Preta
- Pictograma - Fundo "Branco"

OBS: RESOLUÇÃO Nº 160, DE 22 DE ABRIL DE 2004, "CONTRAN"

OBS: DIAGRAMAÇÃO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL "VOLUME III DE 2004"

NOTA 1:

- As placas regulamentares terão as seguintes características:

- Dímetro - 1,00m
- Simbolo - 0,10m
- Terça - 0,10m
- Ordem Interna - Branco
- Ordem Externa - Vermelha
- Fundo - Branco
- Figuras - Vermelha
- Setas - Preta

OBS: RESOLUÇÃO Nº 160, DE 22 DE ABRIL DE 2004, "CONTRAN"

OBS: DIAGRAMAÇÃO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL "MANUAL DNT 3ª EDIÇÃO"

PLANEJAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS

DATA DA REVISÃO: 02/2022

PRIMEIRA EMISSÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO DE SINALIZAÇÃO DE PLACAS

ROTONDA: CE-316

TRECHO: ENTR. CE-311 (BRANJA) - ADRIANÓPOLIS

ESCALA	DATA	DESIGNISTA
SEM ESCALA	02/2022	CM.LL

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades
Superintendência de Obras Públicas

PROJETO Nº 01/01

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VEICULAR

TRECHO

LADO ESQUERDO		LADO DIREITO	
ESTACA	CODIGO	ESTACA	CODIGO
50	I-1	60	R-7
89	R-7	100	I-1
150	I-1	121	R-7
157	R-7	162	R-7
173	+ 5,00	174	R-1
195	+ 10,00	179	+ 5,00
196	+ 10,00	192	R-7
215	R-19.6	196	R-1
222	+ 5,00	200	I-1
223	I-4	211	+ 10,00
230	+ 10,00	214	I-2
234	R-7	221	+ 10,00
236	+ 10,00	221	+ 15,00
250	I-1	222	+ 5,00
267	R-7	222	+ 10,00
327	R-7	223	+ 5,00
350	+ 10,00	229	R-19.6
383	I-1	245	R-7
402	R-1	288	R-7
406	R-7	300	I-1
437	+ 10,00	348	R-7
450	I-1	384	+ 10,00
456	+ 10,00	400	I-1
486	R-7	413	R-7
507	R-7	434	R-7
550	I-1	455	R-7
559	I-1	484	R-7
604	+ 10,00	500	I-1
632	+ 15,00	504	R-7
649	+ 15,00	525	+ 10,00
650	+ 10,00	542	+ 10,00
668	+ 10,00	580	+ 10,00
680	R-7	600	I-1
722	R-19.6	623	R-1
750	I-1	623	+ 10,00
760	+ 10,00	660	R-1
791	R-7	687	R-7
844	R-7	700	I-1
850	I-1	722	R-19.6
862	+ 5,00	796	R-7
880	R-1	800	I-1
894	+ 10,00	808	R-1
904	R-1	843	R-7
941	+ 14,00	862	+ 10,00
942	+ 11,00	881	+ 10,00
944	I-6	896	R-1
946	+ 10,00	900	I-1
	A-22		



DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS			
RODovia: CE-218		NOTA DE SERVIÇO DE	
TRECHO: ENTR. 05-311 (GRAMMA) - ADRIMANÓPOLIS		SINALIZAÇÃO VERTICAL TRECHO	
ESCALA	DATA	DESENHEIRO	C.M.L.
PROJETO	02/2022		
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria dos Cidades Superintendência de Obras Públicas			
9.3.N.S SINALIZAÇÃO VERTICAL_TRECHO.dwg			01/02

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VEF - CAL

TRECHO

LADO ESQUERDO LOCALIZAÇÃO		CÓDIGO
ESTACA		
950		I-1
984	+ 5,00	R-1
1042		R-1
1050		I-1
1094	+ 10,00	A-2b
1150		I-1
1159	+ 10,00	R-7
1221	+ 10,00	R-1
1225	+ 10,00	A-2a
1229		R-7
1250		I-1
1256		R-19.6
1278	+ 10,00	R-7
1350		I-1
1362	+ 10,00	A-2a
1365	+ 10,00	R-7
1400	+ 10,00	R-7
1437	+ 10,00	A-2b
1440	+ 10,00	R-7
1450		I-1
1477		R-1
1478		R-7
1526		R-7
1550		I-1
1555	+ 15,00	R-7
1614	+ 10,00	R-1
1645	+ 10,00	R-7
1650		I-1
1736	+ 10,00	A-2b
1736	+ 15,00	R-1
1739		R-7
1750		I-1
1768		R-7
1799	+ 5,00	R-1
1810	+ 10,00	A-2a
1839		R-7
1850		I-1
1892	+ 10,00	R-7
1942		R-7
1950		I-1
1980		R-19.6

LADO DIREITO LOCALIZAÇÃO		CÓDIGO
ESTACA		
938		A-22
940	+ 10,00	I-6
941	+ 14,00	MPE-2
942	+ 11,00	MPE-1
1000		I-1
1070	+ 10,00	A-2a
1100		I-1
1192	+ 10,00	R-7
1196	+ 10,00	A-2b
1200		I-1
1251		R-7
1256		R-19.6
1300		I-1
1326		R-7
1328	+ 10,00	A-2b
1363	+ 10,00	R-7
1398		I-1
1408	+ 10,00	R-7
1411		A-2a
1457		R-7
1500		I-1
1507		R-7
1535		R-1
1540		R-7
1600		I-1
1602		R-7
1615	+ 10,00	R-1
1700		I-1
1706		R-7
1708	+ 10,00	A-2a
1742		R-7
1781		R-7
1783	+ 10,00	A-2b
1799		I-1
1799	+ 15,00	R-1
1822	+ 5,00	R-1
1839		R-7
1897		R-7
1900		I-1
1959		R-7
1980	+ 10,00	R-19.4
1983		I-7
1985	+ 10,00	I-8

M



DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS			
PROJETA: GR-218		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL TRECHO	
TRECHO: ENTR. CE-311 (GRANJA) - ADRIANÓPOLIS		SINALIZAÇÃO VERTICAL TRECHO	
ESCALA: S/ESCALA	DATA: 02/2022	ORÇAMENTO: C.M.L.	FRANQUIA Nº: 02/02
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades Superintendência de Obras Públicas			

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TOTAL

TRECHO

FAIXAS CONTÍNUAS - LE			FAIXAS CONTÍNUAS - LD		
LOCALIZAÇÃO			LOCALIZAÇÃO		
FAIXA AMARELA			FAIXA AMARELA		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
0	8	15,00	0	5	5,00
73	89	320,00	60	77	105,00
133	157	480,00	121	144	340,00
174	196	440,00	162	184	460,00
204	234	600,00	192	230	440,00
255	267	240,00	245	257	770,00
301	327	530,00	288	301	240,00
362	383	420,00	348	316	560,00
396	406	200,00	371	371	460,00
425	437	250,00	384	394	190,00
446	455	210,00	413	425	240,00
467	486	200,00	434	444	200,00
496	507	220,00	455	474	380,00
516	680	3.270,00	484	494	200,00
699	791	1.830,00	504	669	3.300,00
808	844	720,00	687	779	1.840,00
854	941	1.754,00	796	833	740,00
942	1159	4.340,00	843	941	1.974,00
1204	1229	490,00	942	1151	4.170,00
1264	1278	290,00	1192	1216	480,00
1338	1365	540,00	1251	1266	310,00
1375	1400	500,00	1326	1365	540,00
1410	1440	600,00	1363	1389	510,00
1469	1478	180,00	1408	1428	390,00
1518	1526	160,00	1457	1466	180,00
1543	1555	245,00	1507	1515	160,00
1614	1645	620,00	1540	1552	245,00
1718	1739	410,00	1602	1634	655,00
1753	1768	300,00	1706	1742	420,00
1793	1839	910,00	1742	1757	300,00
1850	1892	840,00	1781	1826	910,00
1909	1942	670,00	1839	1880	820,00
1971	1988	340,00	1897	1930	680,00
LIMPA DE RODAS	17 X 10,00	170,00	1959	1988	580,00
			LIMPA DE RODAS	13 X 10,00	130,00
SUB-TOTAL		23.644,00	SUB-TOTAL		23.898,00

TOTAL CONTÍNUA AMARELA 47.543,00

FAIXA TRACEJADA 1:1 - LE			FAIXA TRACEJADA 1:1 - LD		
LOCALIZAÇÃO			LOCALIZAÇÃO		
FAIXA AMARELA			FAIXA AMARELA		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
60	73	260,00	5	5,00	15,00
121	133	240,00	77	89	240,00
162	174	240,00	144	157	260,00
196	204	160,00	184	192	160,00
245	255	200,00	230	234	70,00
288	301	260,00	257	267	200,00
348	362	280,00	316	327	230,00
384	394	190,00	371	383	240,00
413	425	240,00	396	406	200,00
434	444	210,00	425	434	180,00
455	467	160,00	446	455	180,00
486	494	160,00	474	484	200,00
507	516	190,00	496	504	160,00
667	699	250,00	669	680	220,00
796	808	250,00	779	791	240,00
844	854	190,00	833	843	200,00
1192	1204	240,00	1151	1159	170,00
1251	1264	260,00	1216	1229	250,00
1326	1338	290,00	1266	1278	240,00
1365	1375	200,00	1353	1363	210,00
1408	1410	40,00	1389	1400	230,00
1457	1466	180,00	1428	1440	250,00
1507	1515	160,00	1469	1478	180,00
1540	1543	70,00	1518	1526	160,00
1602	1614	250,00	1552	1555	70,00
1706	1718	250,00	1634	1645	215,00
1742	1753	220,00	1727	1739	240,00
1781	1793	250,00	1757	1768	220,00
1839	1850	230,00	1826	1839	250,00
1897	1909	240,00	1892	1892	250,00
1959	1971	240,00	1930	1942	250,00
SUB-TOTAL		6.530,00	SUB-TOTAL		6.235,00

TOTAL TRACEJADA AMARELA 1:1



DATA DA REVISÃO: 02/2022
PRIMEIRA EMISSÃO

OBSERVAÇÕES:

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

RODOVIA: GE-216
TRECHO: ENTR. CE-311 (GRANJA) - ADRIANOPOLES

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TRECHO

ESCALA: S: ESCALA
PROJEÇÃO: DATA: 02/2022
DESENHISTA: JUNIOR
REVISOR: 01/03

9_A_N.S.SINALIZAÇÃO HORIZONTAL_TRECHO.jpg

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZON

TRECHO

FAIXA TRACEJADA 1:1 - EIXO			
LOCALIZAÇÃO			
FAIXA AMARELA			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	
8	15,00	16 + 5,00	150,00
52	10,00	60	150,00
89	96	10,00	150,00
113	10,00	121	150,00
157	162		100,00
234	245		220,00
267	274	10,00	150,00
280	10,00	288	150,00
327	10,00	335	150,00
340	10,00	348	150,00
383	384	10,00	30,00
394	396		40,00
406	413		140,00
444	446		40,00
494	496		40,00
680	687		140,00
791	796		100,00
1159	10,00	1167	150,00
1185	1192	10,00	150,00
1229	1236	10,00	150,00
1243	10,00	1251	150,00
1278	10,00	1286	150,00
1318	10,00	1326	150,00
1400	10,00	1408	160,00
1440	10,00	1457	330,00
1466		1469	60,00
1478	1485	10,00	150,00
1499	10,00	1507	150,00
1515		1518	60,00
1526		1540	280,00
1555	15,00	1563	150,00
1594	10,00	1602	150,00
1645	10,00	1653	150,00
1698	10,00	1706	150,00
1739		1742	60,00
SUB-TOTAL			4.800,00

SUB-TOTAL 680,00

TOTAL TRACEJADA AMARELA 1:1 - EIXO 5.480,00

FAIXA TRACEJADA 1:3 - EIXO			
LOCALIZAÇÃO			
FAIXA AMARELA			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	
16	5,00	52	10,00
96	10,00	113	10,00
274	10,00	280	10,00
335		340	10,00
1167		1185	360,00
1236	10,00	1243	10,00
1286		1316	10,00
1485	10,00	1499	10,00
1563	5,00	1594	10,00
1653		1698	10,00
SUB-TOTAL			4.260,00

TOTAL TRACEJADA 1:3 AMARELA 4.260,00

M



DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS			
RODOVIA - CE-216		NOTA DE SERVIÇO DE	
TRECHO: ENTR. CE-311 (GRANJA) - ADRIANOPOIS		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TRECHO	
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		ESCALA	DATA
Secretaria dos Cidades		1:500	02/2022
Superintendência de Obras Públicas		PROJETA	02/03

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TRECHO

FAIXAS CONTÍNUAS DE BORDO - LE				FAIXAS CONTÍNUAS DE BORDO - LD			
LOCALIZAÇÃO				LOCALIZAÇÃO			
FAIXA BRANCA				FAIXA BRANCA			
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)		ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	
0	1988	39.760,00		0	1988	39.760,00	
LIMPA RODAS	17 x 20,00	340,00		LIMPA RODAS	13 x 20,00	260,00	
SUB-TOTAL			40.100,00	SUB-TOTAL			40.020,00

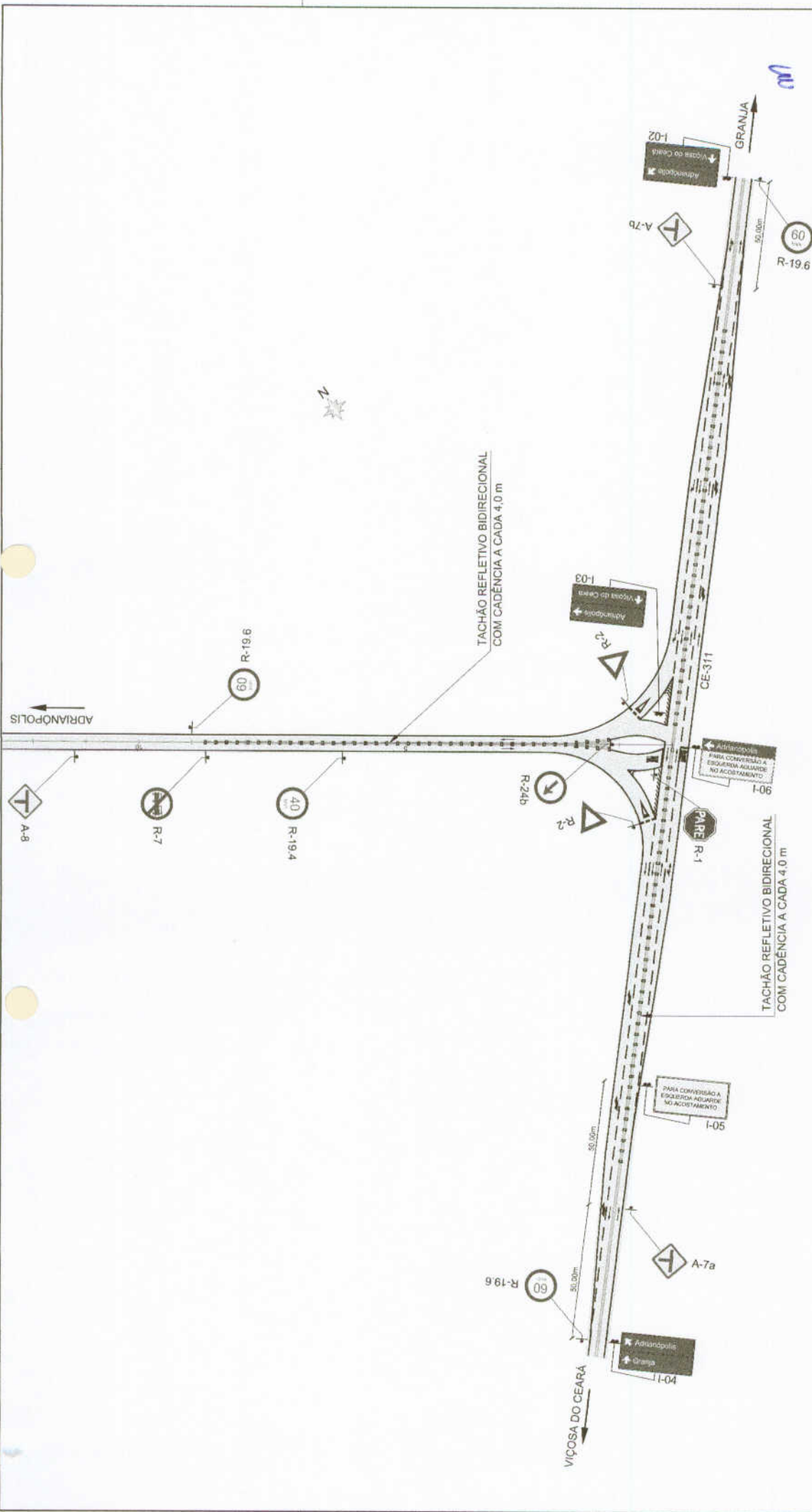
TOTAL CONTÍNUA BRANCA 80.120,00

RESUMO DAS FAIXAS		
TIPO DE FAIXA	COMPRIMENTO	ÁREA
CONTÍNUA AMARELA	47.543,00	5.705,16
CONTÍNUA BRANCA	80.120,00	9.614,40
TRACELADA 1:1	18.245,00	1.094,70
TRACELADA 1:3	4.260,00	127,80
TOTAL	150.168,00	16.542,06

MM



DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES	SOP
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO	
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		
PRODUTOS: GE-2716	NOTA DE SERVIÇO DE	SOP
TRECHO: ENTR. CE-311 (GRANJA) - ADRINÓPOLIS	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL TRECHO	
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	ESCALA: S/ESCALA	DATA: 02/2022
Secretaria dos Cidades	PRODUTO: 9.4_N.S.SINALIZAÇÃO HORIZONTAL_TRECHO.dwg	DESENHISTA: JUNIOR
Superintendência de Obras Públicas		PRONTO Nº: 03/03



DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
02/2022	PRIMEIRA EMISSÃO		
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS			
RODOVIA : CE-216	ESTADO	01/01	
TRECHO: ENTR. CE-311 (GRANJA) - ADRIANÓPOLIS	355		
TÍTULO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO INTERSEÇÃO COM A CE-311		
ARQUIVO	9.5_PROJETO DE SINALIZAÇÃO INTERSEÇÃO.dwg		
	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA	02/2022
	Secretaria de Infraestrutura	ESCALA	1/1.000
	Superintendência de Obras Públicas		

LEGENDA:

	SINALIZAÇÃO VERTICAL:		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:
	PLACAS COM O SUPORTE		FAIXA BRANCA CONTÍNUA
	PLACAS COM OS SUPORTES		FAIXA BRANCA TRACELADA (1:1)
	BANDEIRA DE SINALIZAÇÃO		FAIXA AMARELA CONTÍNUA
	PISTA PROJETADA		FAIXA AMARELA TRACELADA (1:1)
	PISTA EXISTENTE		
	EIXO PROJETADO		
	EIXO PROJETADO		
	TACHÃO REFLETIVO MONIDIRECCIONAL		

PLACAS DE SINALIZAÇÃO DA INTERSEÇÃO COM RODOVIA DE-311

PLACAS REGULAMENTARES
ESCALA 1:40

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT. (un)
	R-1	L = 0,41	01
	R-2	L = 1,00	02
	R-7	Ø = 1,00	01
	R-19.4	Ø = 1,00	01
	R-19.6	Ø = 1,00	03
	R-24b	Ø = 1,00	01

NOTA 1:

- As placas regulamentares terão as seguintes características:
 Diâmetro - 1,00m
 Fundo - Branco
 Tarja Circular e Diagonal - Preto
 Orla Mínima - 0,10m

OBS: RESOLUÇÃO Nº 160, DE 22 DE ABRIL DE 2004, "CONTRAN"
 OBS: DIAGRAMAÇÃO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL, "MANUAL DNIT 3ª EDIÇÃO"

PLACAS ADVERTÊNCIA
ESCALA 1:40

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT. (un)
	A-7a	1,00x1,00	01
	A-7b	1,00x1,00	01
	A-8	1,00x1,00	01

NOTA 2:

- As placas de Advertência terão as seguintes características:
 Lado - Branco
 Orla Externa - Amarela
 Orla Interna - Preta
 Fundo - Amarela
 Símbolo - Preto
 Orla Interna - Preta
 Orla Externa - Amarela
 Legenda - Preto

OBS: RESOLUÇÃO Nº 160, DE 22 DE ABRIL DE 2004, "CONTRAN"
 OBS: DIAGRAMAÇÃO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL, "MANUAL DNIT 3ª EDIÇÃO"

NOTA 3:

- As placas informativas terão as seguintes características:
 Fundo - Branco, Verde, Azul ou Marrom
 Orla Interna - Branco ou Preto
 Orla Externa - Branco, Verde, Azul ou Marrom
 Legenda - Branco ou Preto
 Tarja - Branco ou Preto
 Seta - Branco
 Pictograma - Figura "Preta"
 Fundo - Branco

OBS: RESOLUÇÃO Nº 160, DE 22 DE ABRIL DE 2004, "CONTRAN"
 OBS: DIAGRAMAÇÃO DA SINALIZAÇÃO VERTICAL, "VOLUME III DE 2014"

PLACAS INFORMATIVAS
ESCALA 1:40

PLACAS	CÓDIGO	QUANT. (un)
	I-02	01
	I-03	01
	I-04	01
	I-05	01
	I-06	01

MM



DATA DA REVISÃO

02/2022

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
 DETALHE DAS PLACAS DE INTERSEÇÃO COM A RODOVIA - CE-311

ESCALA: SEM ESCALA
 DATA: 02/2022
 C.M.L.
 C.M.L.
 01/01

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 Secretaria dos Transportes
 Superintendência de Obras Públicas


NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

TRECHO

LADO ESQUERDO LOCALIZAÇÃO		CODIGO
ESTACA		
0		R-1
0		R-24b
0		R-19.6
0		A-7a
0		I-4
0		I-5
0		I-6
1	+ 5.00	R-24b
6	+ 5.00	R-19.4
8	+ 15.00	R-7
11	+ 5.00	A-8

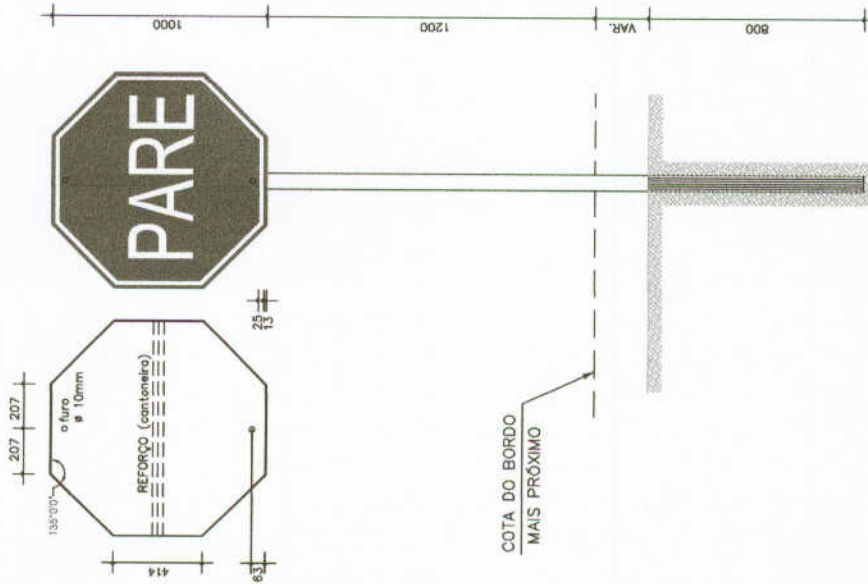
LADO DIREITO LOCALIZAÇÃO		CODIGO
ESTACA		
0		R-2
0		R-19.6
0		A-7b
0		I-2
0		I-3
9		R-19.6

M

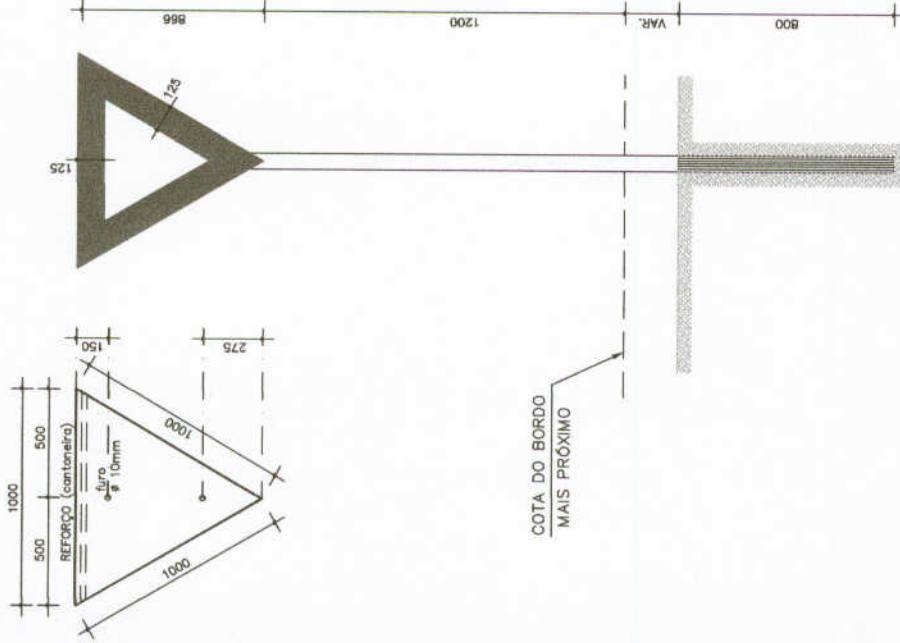
DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL INTERSEÇÃO	
RODONIA - CR-216		SINALIZAÇÃO VERTICAL INTERSEÇÃO	
TRECHO: ENTR. CE-311 (GRANJA) - AGRANDIPLUS		DATA: 02/2022	
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades Superintendência de Obras Públicas		ESCALA: S/ESCALA	DESENHISTA: C.M.L.L.
		ARQUIVO: B.7. N.S SINALIZAÇÃO VERTICAL_INTERSECAO.dwg	FABRICAÇÃO: 01/01

PLACAS REGULAMENTARES DETALHE EXECUTIVO

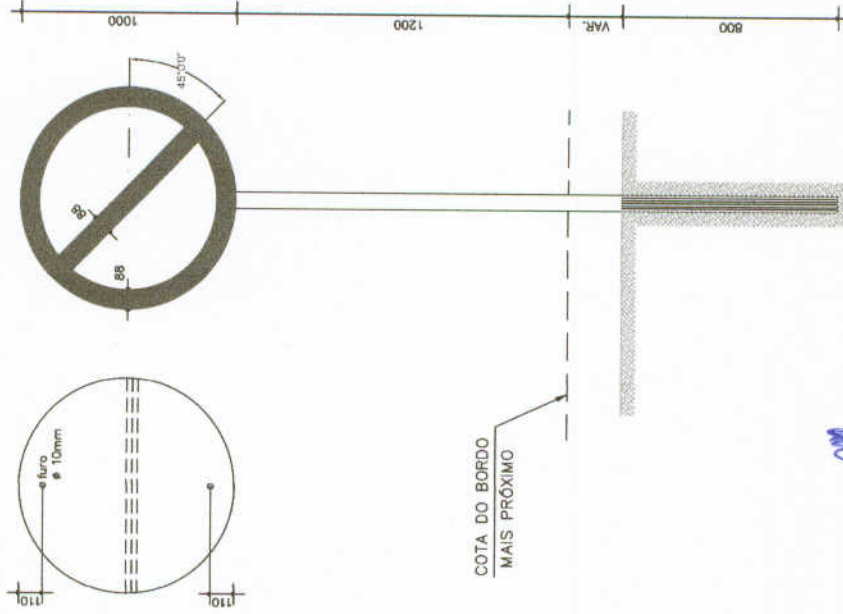
PARADA OBRIGATÓRIA
R-1



DÊ A PREFERÊNCIA
R-2



R-3 a R-31



CORES:

R-1
FUNDO : vermelho reflexivo
ORLA : branco reflexivo
VERSO : preto

R-2
FUNDO : branco reflexivo
ORLA E TAJUA DIAMETRAL : vermelho reflexivo
VERSO : preto

NOTA:
DIMENSÕES EM MILÍMETROS

DATA DA REVISÃO

01/2022 - PRIMEIRA EMISSÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
DETALHE EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO

ESCALA S/ESCALA

DATA 01/2022

ESCALA VERTICAL

ESCALA HORIZONTAL

ESCALA 1/100

ESCALA 1/100



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades
Superintendência de Obras Públicas

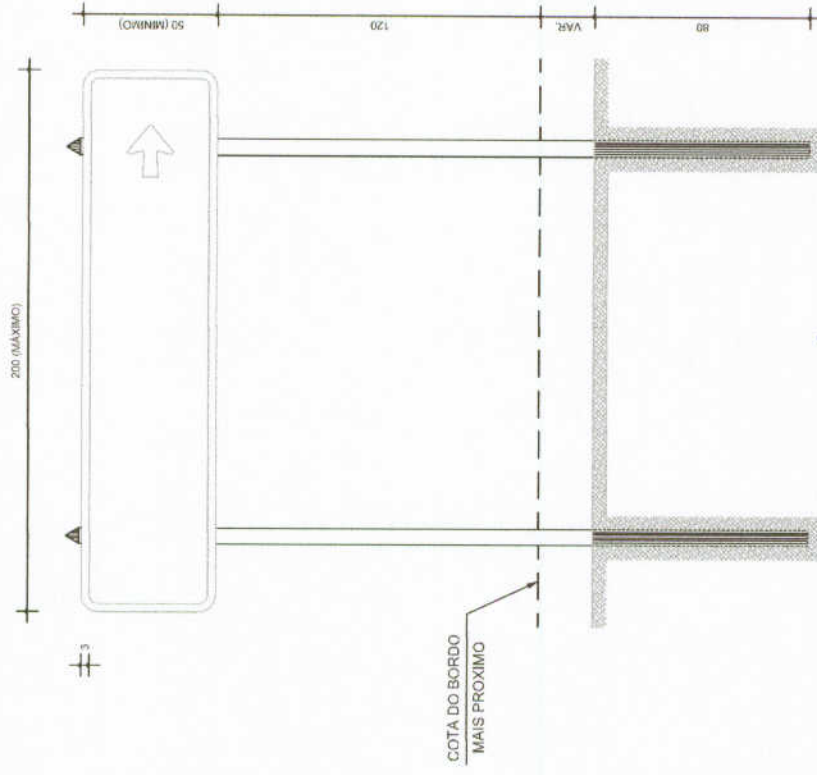
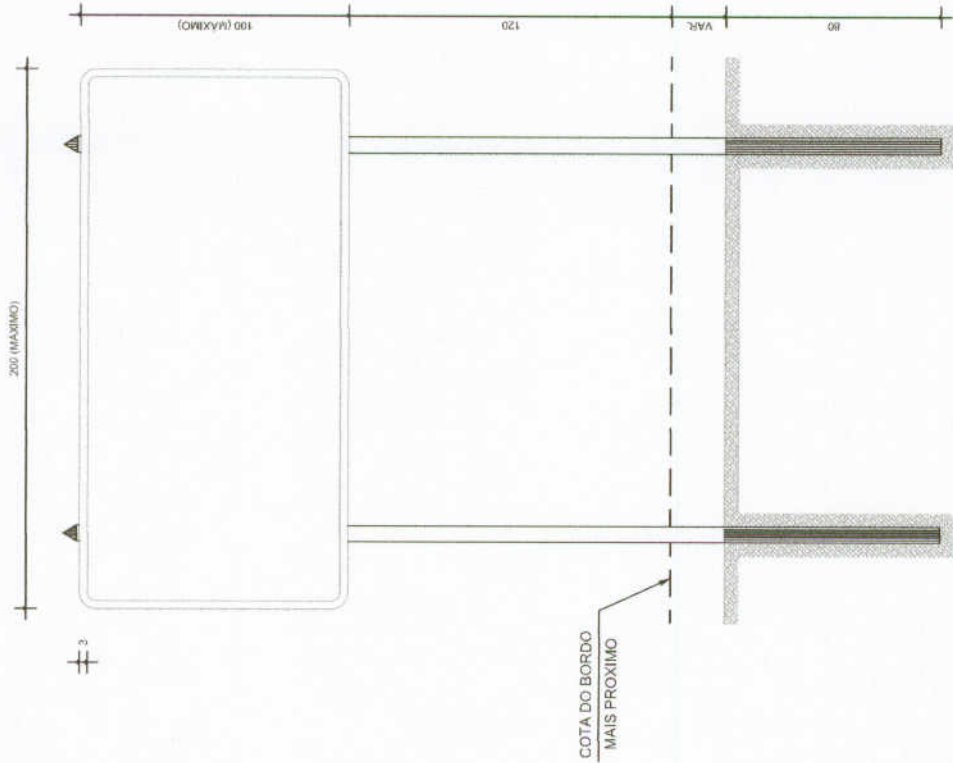
9.8_DETALHE_EXECUTIVO_PLACAS.dwg

01/04



PLACAS INDICATIVAS

DETALHE EXECUTIVO



MA

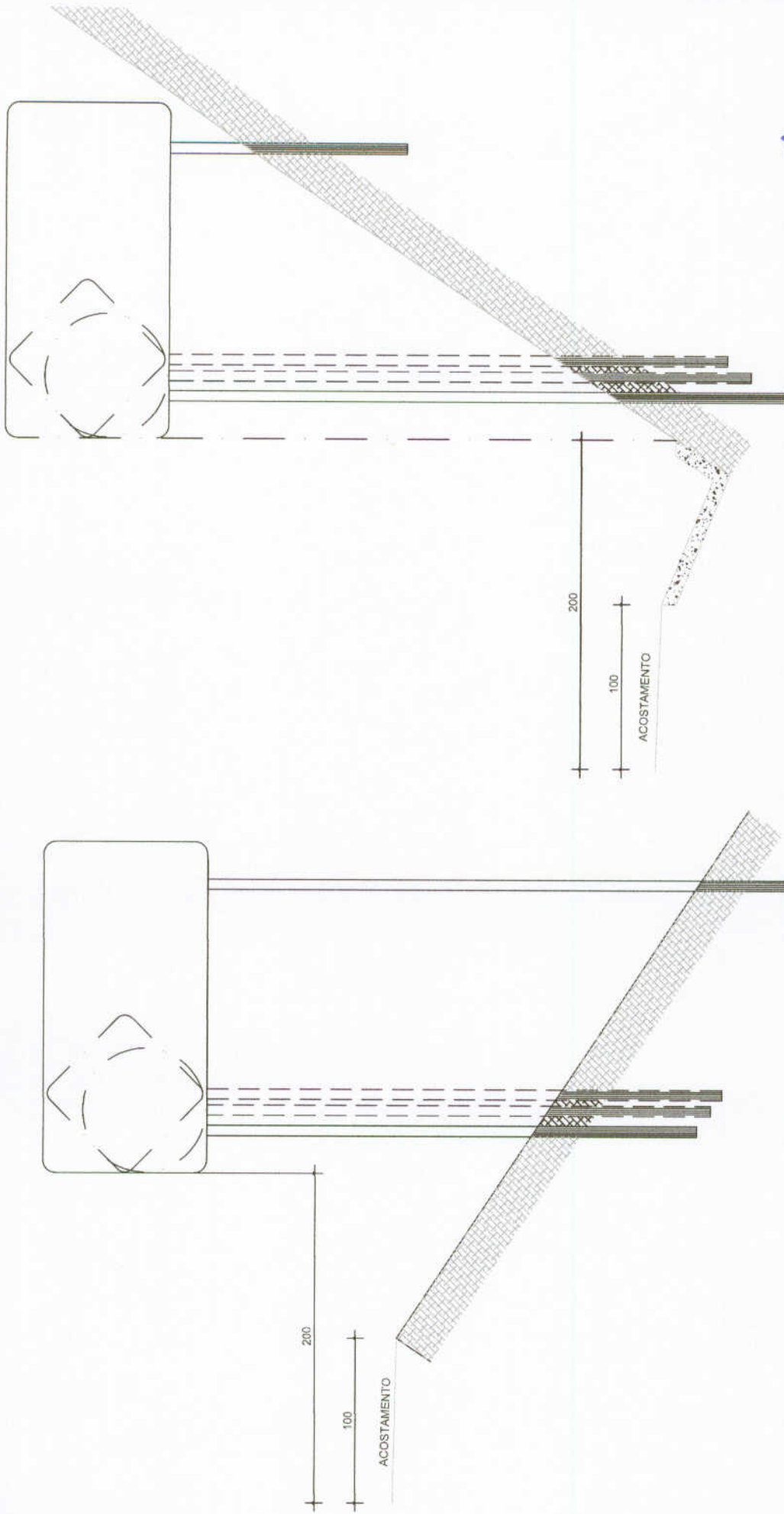
NOTA:
MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES	
01/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO	
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		
PROJETO: CE-218	PROJETO DE SINALIZAÇÃO	
TRECHO: ENTR. CE-311 (GRANJA) - ADRIMONDÓPOLIS	DETALHE EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	ESCALA	DATA
Secretaria das Cidades	S/ESCALA	01/2022
Superintendência de Obras Públicas	PROJETO	DESENHISTA
		ICARO
		FRANCA Nº
		02/04



SINALIZAÇÃO VERTICAL

DETALHE EXECUTIVO



NOTA:
MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

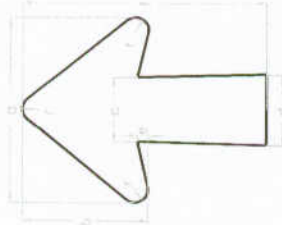
DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
01/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS			
PROJETO DE SINALIZAÇÃO		DETALHE EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO	
VERTICAL		VERTICAL	
RODOVIA: CF-918	ESCALA	DATA	LOCALIDADE
TRECHO: ENR. CF-311 (BRANJA) - ADRIANOPOLE	S/ESCALA	01/2022	ICARO
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		SECRETARIA DAS CIDADES	
Superintendência de Obras Públicas		9.9_DETALHE_EXECUTIVO_PLACAS.dwg	
FRANCA Nº		FRANCA Nº	
03/04		03/04	

Prefeitura Municipal de Icaro, Ceará

SINALIZAÇÃO VERTICAL

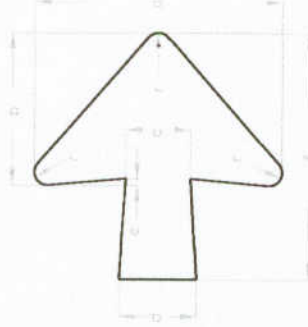
DETALHE DAS SETAS

Seta horizontal, vertical ou inclinada
para uma legenda



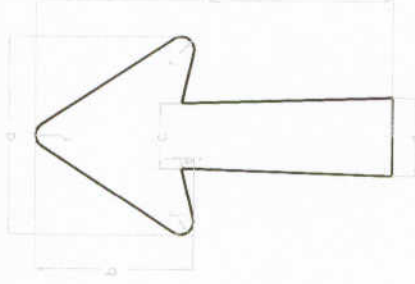
ALTURA DAS LETRAS	DIMENSÕES (mm)						
	a	b	c	d	e	f	r
150	210	132	60	72	18	234	12
175	245	154	70	84	21	273	14
200	280	175	80	96	24	312	16
250	350	220	100	120	30	390	20
300	420	264	120	144	36	468	24
350	490	308	140	168	42	546	28
400	560	352	160	192	48	624	32

Seta horizontal para duas legendas



ALTURA DAS LETRAS	DIMENSÕES (mm)						
	a	b	c	d	e	f	r
150	264	150	60	72	18	234	12
175	305	175	70	84	21	273	14
200	352	200	80	96	24	312	16
250	440	250	100	120	30	390	20
300	528	300	120	144	36	468	24
350	616	350	140	166	42	546	28
400	704	400	160	192	48	624	32

Seta vertical ou diagonal para duas legendas
ou para uma legenda em painéis de pôrticos



ALTURA DAS LETRAS	DIMENSÕES (mm)						
	a	b	c	d	e	f	r
150	210	164	60	72	18	342	12
175	245	195	70	84	21	390	14
200	280	224	80	96	24	456	16
250	350	280	100	120	30	570	20
300	420	338	120	144	36	684	24
350	490	392	140	168	42	798	28
400	560	448	160	192	48	912	32

DATA DA REVISÃO

OBSERVAÇÕES

01/2022 - PRIMEIRA EMISSÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS SOP

RODOVIA - CE-216

TRECHO - ENTR. CE-311 (GRANJA) - ADRIANÓPOLIS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

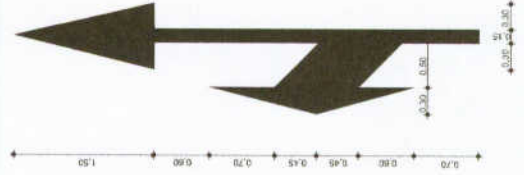
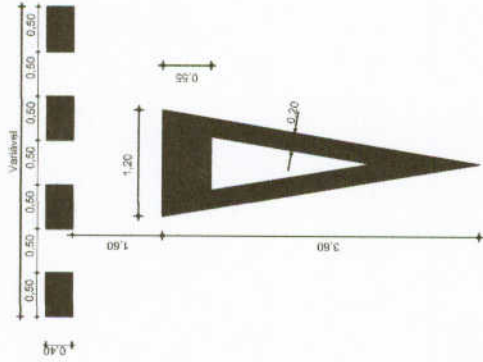
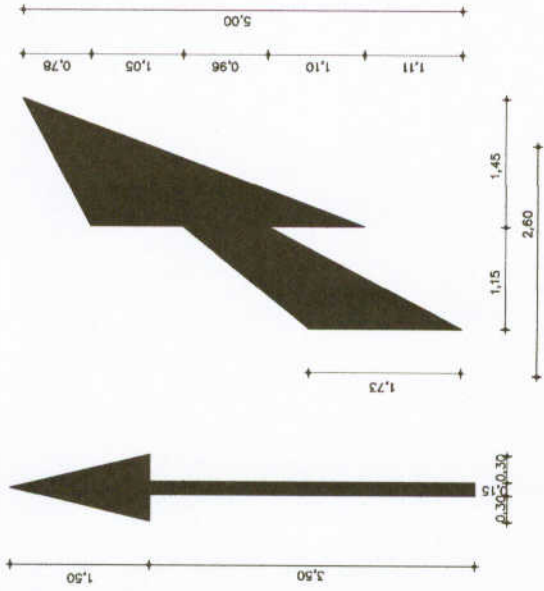
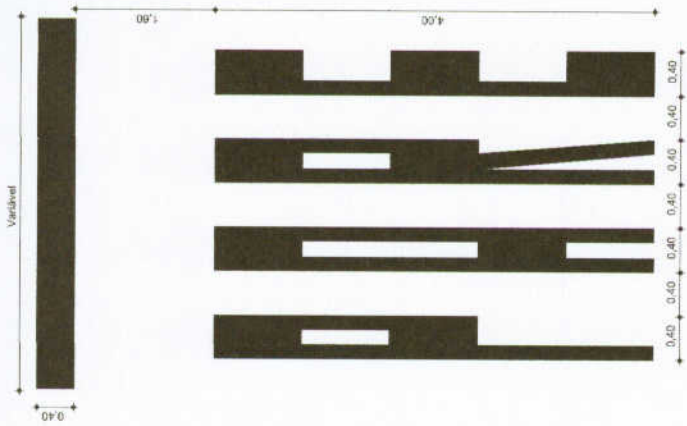
Secretaria das Cidades

Superintendência de Obras Públicas

9.9. DETALHE EXECUTIVO_P. ACAS.pwg

BRANCA Nº 04/04





INTERSEÇÃO CE-311	
SÍMBOLO	QUANTIDADE
FAIXA DE RETENÇÃO (PARE)	02
LÊGENDA (PARE)	02
FAIXA DE RETENÇÃO (DE A. PREFERÊNCIA)	02
LÊGENDA (DE A. PREFERÊNCIA)	02
SETA SIGA EM FRENTE	17
SETA DE INCORPORAÇÃO DE TRÁFEGO (MOP)	08
SETA VIRE A DIREITA OU ESQUERDA	01
SETA VIRE A ESQUERDA OU VIRE A DIREITA	02

TRECHO	
FAIXA DE RETENÇÃO (PARE)	30
LÊGENDA (PARE)	30

DATA DA REVISÃO: -
02/2022 - PRIMEIRA EMISSÃO

OBSERVAÇÕES:

SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS

RODOVIA: CE-216
TRECHO: ENTR. CE-311 (BRANJA) - ACRANÓPOLIS

PROJETO DE SINALIZAÇÃO
PINTURA NO PAVIMENTO

ESCALA: S. ESCALA
DATA: 02/2022

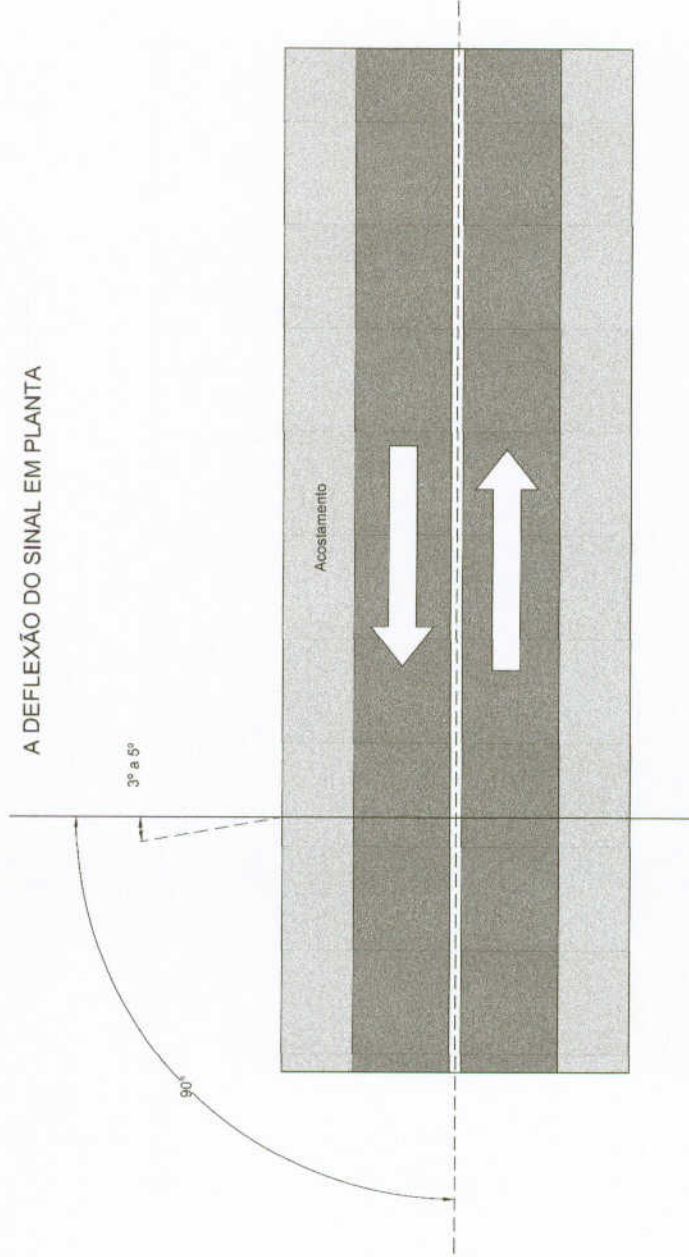
DESEMI-STA: C.M.L.
PRONCHIA Nº: 01/01

9:10_PINTURA_NO_PAVIMENTO.dwg

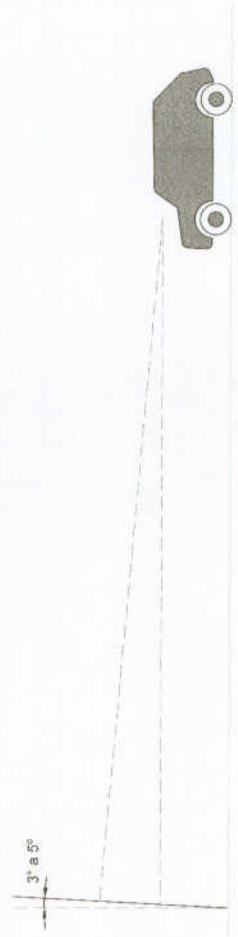


POSIÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO.

A DEFLEXÃO DO SINAL EM PLANTA




A DEFLEXÃO DO PAINEL EM PERFIL

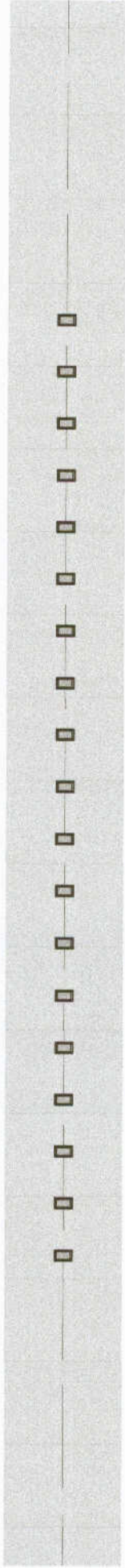


NOTA:

- Adicionalmente, os sinais devem ser inclinados em relação à vertical, em trechos de rampa, para frente ou para trás conforme a rampa seja ascendente ou descendente, de forma a assim melhorar também a refletividade.
- Analogamente, os sinais suspensos, devem ter os painéis posicionados de maneira a formar um ângulo com vertical entre 3° e 5° (três e cinco graus), conforme mostrado no desenho "A deflexão do painel em perfil".
- As informações do presente detalhe estão baseadas no Manual de Sinalização Rodoviária.

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
01/2022	PRIMEIRA EMISSÃO		
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS			
SINALIZAÇÃO		ISOP	
POSIÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO			
PROJETO: CE-218	ESCALA: S: ESCALA	DATA: 01/2022	PROJENISTA: ICARO
TRECHO: ENTR. CE-311 (GRANJA) - ADRIANÓPOLIS	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	
 SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS			
FRANQUIA Nº			01/01

DISPOSIÇÃO DOS TACHÕES REFLETIVOS

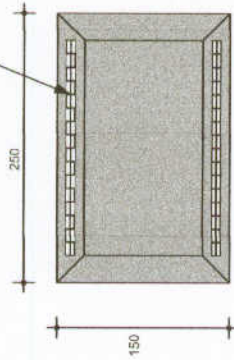


DETALHE DOS TACHÕES REFLETIVOS

DIMENSÕES EM mm

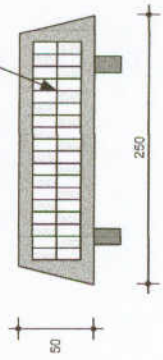
PLANTA

ELEMENTO REFLETIVO



VISTA

ELEMENTO REFLETIVO



DETALHE DA DISPOSIÇÃO DOS TACHÕES

DIMENSÕES EM cm



NR

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
01/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	
DETA L H E S T A C H O E S R E F L E T I V O S	
RODOVIA: CE-316	LOCAL: ADM. URBANA
TRECHO: ENTR. CE-311 (GRAMMA) - ADRIANOAPOLIS	DATA: 01/2022
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	S. ESCALA: ICARO
Secretaria das Cidades	PROJETO: 8_12_DETALHE_DOS_TACHOES.dwg
Superintendência de Obras Públicas	FRANCHA Nº: 01/01



NOTA DE SERVIÇO DE TACHÕES

TACHÃO REFLETIVO BIDIRECCIONAL

TRECHO

TRECHO				
LOCALIZAÇÃO				
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	CADÊNCIA (m)	EXTENSÃO (m)	QUANT. (und)
CHEGADA EM ADRIANÓPOLIS		4,00	150,00	37,50
SUB-TOTAL				37,50

INTERSEÇÃO EST. 00

INTERSEÇÃO (EST.00)				
LOCALIZAÇÃO				
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	CADÊNCIA (m)	EXTENSÃO (m)	QUANT. (und)
SAÍDA PARA GRANJA		4,00	150,00	37,50
SAÍDA PARA VICOSA DO CEARÁ		4,00	150,00	37,50
SAÍDA PARA ADRIANÓPOLIS		4,00	150,00	37,50
SUB-TOTAL				112,50

INTERSEÇÃO EST. 222

LOCALIZAÇÃO				
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	CADÊNCIA (m)	EXTENSÃO (m)	QUANT. (und)
ESTACA 241 A, 221+10,00		4,00	150,00	37,50
ESTACA 223 A, 230+10,00		4,00	150,00	37,50
SAÍDA PARA SAMBAIBA		4,00	20,00	5,00
SUB-TOTAL				80,00

TOTAL GERAL TACHÃO BIDIRECCIONAL

TOTAL GERAL TACHÃO BIDIRECCIONAL				230,00
----------------------------------	--	--	--	--------

ML

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS			
RODOVIA: GR-216		LOCAL: ADRIANÓPOLIS	
TRECHO: ENTR. CE-311 (GRANJA) - ADRIANÓPOLIS		NOTA DE SERVIÇO: DIETACHOES	
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades Superintendência de Obras Públicas		LEGENDA: S/ESCALA	DATA: 02/2022
9.13_NIS_SINALIZAÇÃO_TACHAO.dwg		PROJETO: C.A.L.	REVISÃO: 01/01

DISPOSIÇÃO DAS TACHAS REFLETIVAS

ESCALA 1:250

FAIXA TRACEJADA - 1:3



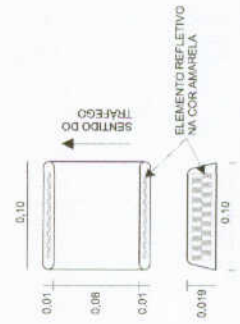
FAIXA TRACEJADA - 1:1



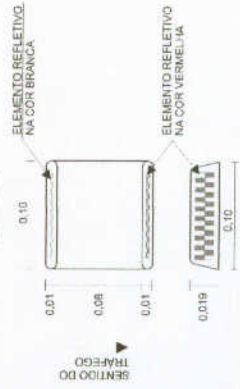
FAIXA CONTÍNUA



DETALHE DA TACHA REFLETIVA DE EIXO ESCALA 1:3



DETALHE DA TACHA REFLETIVA DE BORDO ESCALA 1:5



DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
01/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	
RODOVIA: CE-218	DETALHES DAS TACHAS REFLETIVAS
TRECHO: ENTR. CE-311 (GRANJA) - AGRANDIÇÃO	ESCALA: 1:250
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Estradas Superintendência de Obras Públicas	
PROJETO: 9.14 DETALHE DAS TACHAS REFLETIVAS.dwg	ARQUIVO: 01/2022
PROJETA: FRANCYAN	ICARO: 01/01

NOTA DE SERVIÇO DE TACHAS

ESTACA		ESTACA		LOCALIZAÇÃO		RECORRÊNCIA	EXTENSÃO (m)	QUANT. (und)
INICIAL		FINAL		CADÊNCIA	(m)			
0		16	+	5,00	8,00	3,00	325,00	121,88
16	+	5,00	62	+	10,00	3,00	725,00	135,94
52	+	10,00	96	+	10,00	3,00	880,00	330,00
96	+	10,00	113	+	10,00	3,00	340,00	63,75
113	+	10,00	274	+	10,00	3,00	3.220,00	1.207,50
274	+	10,00	280	+	10,00	3,00	120,00	22,50
280	+	10,00	335		8,00	3,00	1.090,00	408,75
335	+	10,00	340	+	10,00	3,00	110,00	20,63
340	+	10,00	1167		8,00	3,00	16.530,00	6.198,75
1167		1185			16,00	3,00	360,00	67,50
1185		1236	+	10,00	8,00	3,00	1.030,00	388,25
1236	+	10,00	1243	+	10,00	3,00	140,00	26,25
1243	+	10,00	1286		8,00	3,00	850,00	318,75
1286		1318	+	10,00	16,00	3,00	650,00	121,88
1318	+	10,00	1485	+	10,00	3,00	3.340,00	1.252,50
1485	+	10,00	1499	+	10,00	3,00	280,00	52,50
1499	+	10,00	1563	+	5,00	3,00	1.275,00	478,13
1563	+	5,00	1594	+	10,00	3,00	625,00	117,19
1594	+	10,00	1653		8,00	3,00	1.170,00	438,75
1653		1668	+	10,00	16,00	3,00	910,00	170,63
1668	+	10,00	1888		8,00	3,00	5.790,00	2.171,25

INTERSEÇÃO (EST. 00)		QUANT.	VALOR
CE-311	8,00	4,00	440,00
GOTA	8,00	1,00	45,00
ILHAS	8,00	1,00	80,00

INTERSEÇÃO (EST. 222)		QUANT.	VALOR
ALÇAS	8,00	2,00	40,00
GOTA	8,00	1,00	30,00
ILHAS	8,00	1,00	77,00

SUB-TOTAL 14.371,00

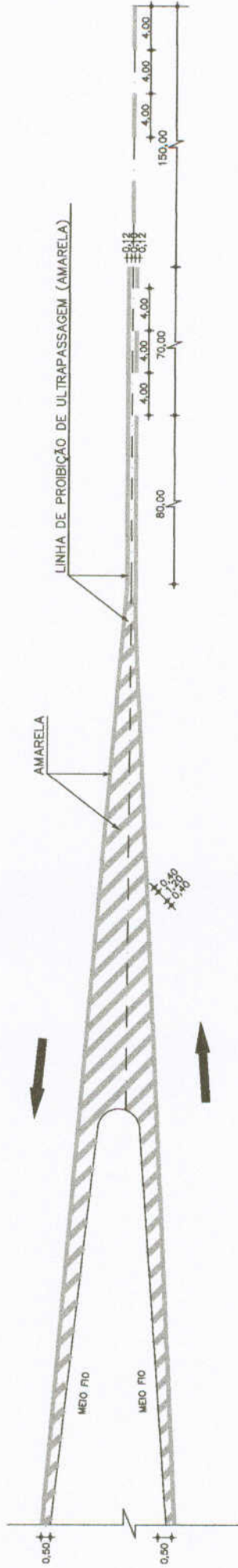
TOTAL GERAL 14.371,00

MP

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
01/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS	
SOP	
PROJETA: CE-311	NOTA DE SERVIÇO
TRECHO: ENTR. CE-311 (GRANJA) - ADRINÓPOLIS	DESENHISTA
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	ESCALA
Secretaria dos Recursos	S. ESCALA
Superintendência de Obras Públicas	MODULO
	DATA
	01/2022
	ICARO
	01/01

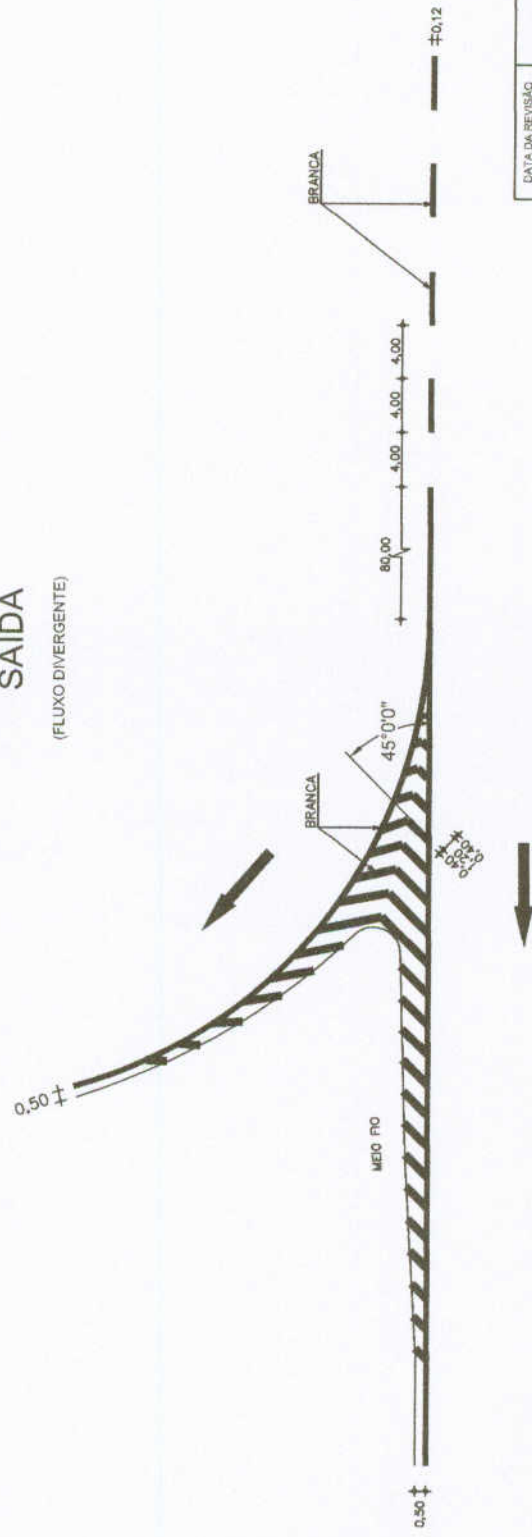
APROXIMAÇÃO DE CANTEIROS

(SENTIDOS OPOSTOS)



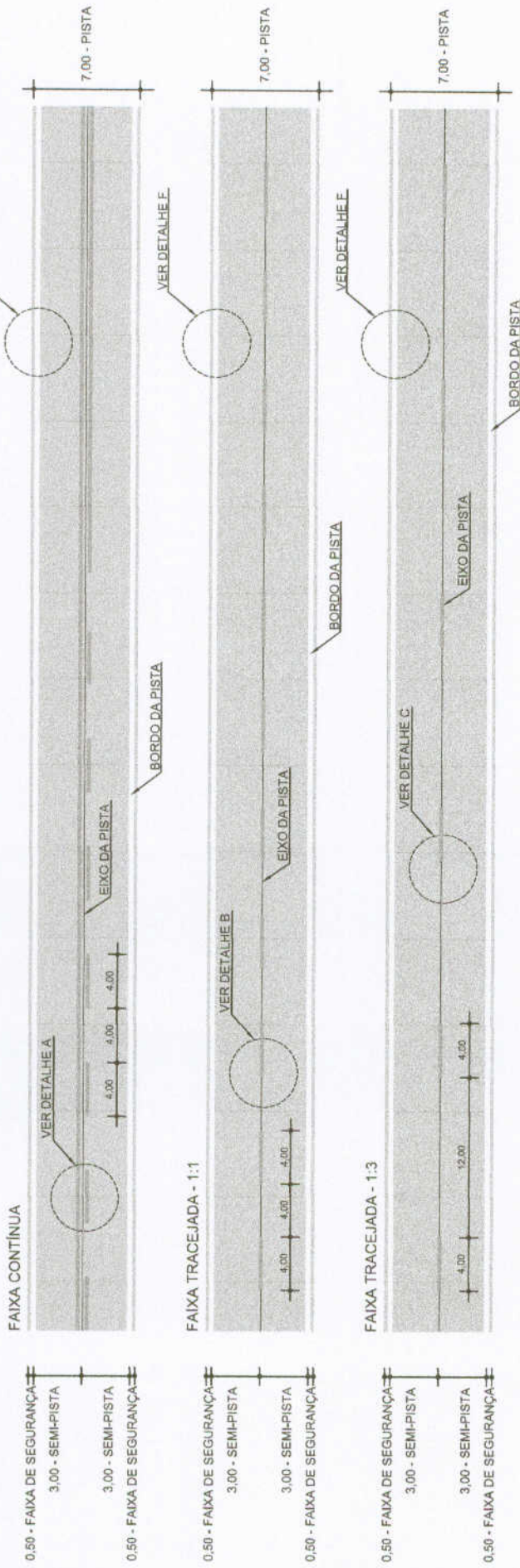
SAÍDA

(FLUXO DIVERGENTE)



DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
01/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS			
PROPOSTA: CE-216		PINTURA NO CANTEIRO DAS INTERSEÇÕES	
TÍTULO: ENR. CE-311 (GRANUL) - ADRANDÓPOLIS		PINTURA NO CANTEIRO DAS INTERSEÇÕES	
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		ESCALA: 1:500	
Secretaria dos Canteiros		PROJETO: ICARO	
Superintendência de Obras Públicas		DESENHISTA: ICARO	
		PROJETO: ICARO	
		E-16_PINTURA_NAS_INTERSECOES.dwg	
		01/01	

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DETALHE L, S FAIXAS



DETALHE A

LINHA DUPLA CONTÍNUA (COR AMARELA)



DETALHE B

LINHA DUPLA CONTÍNUA (COR AMARELA)



DETALHE C

LINHA DUPLA CONTÍNUA (COR AMARELA)

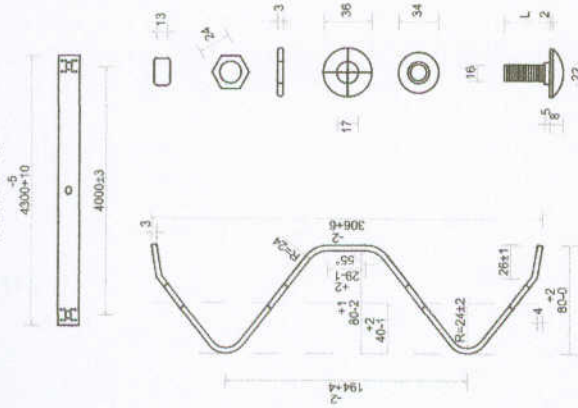


DETALHE F

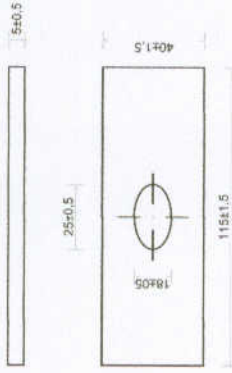


DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES	
01/2022	PRIMEIRA EMISSÃO	
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS SOP		
PROJETA: CE-718	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
TÍTULO: ENR-CE-311 (GRANJA) - ADRIANOÓPOLIS	DETALHE DAS FAIXAS	
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria das Cidades Superintendência de Obras Públicas	ESCALA:	PROJETA:
	BI ESCALA:	DATA:
PROJETO:	ICARGO:	FRANQUISA Nº:
9.17_PINTURA-FAIXAS.dwg		01/01

PERFIL - W

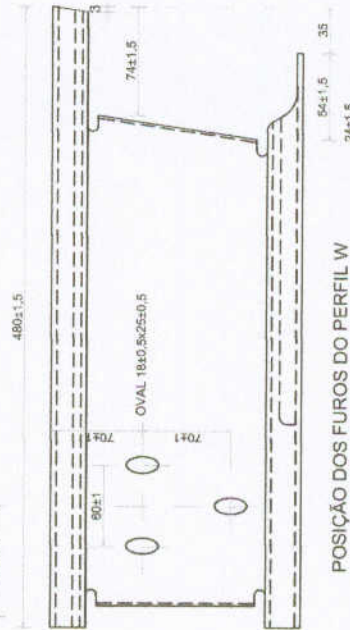
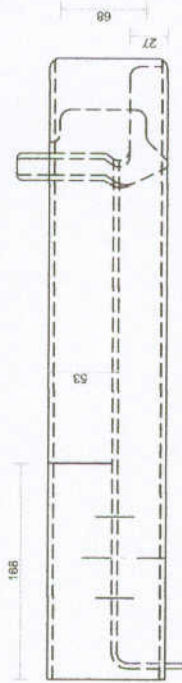


PLAQUETA PARA FIXAÇÃO DA DEFENSA

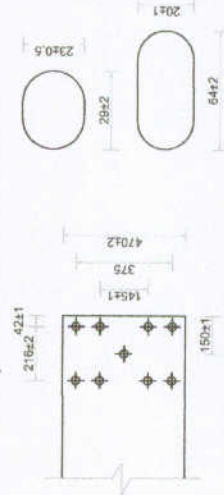


- 1) ACABAMENTO: ZINCOSEM A FOGO
ESPESURA DA CAMADA DE ZINCO Min. 50 µm
- 2) CONTROLE: VERIFICAR ESPESURA DA CAMADA POR MEIO DE MEDIDOR ELETROMAGNETICO ESTABELECENDO MEDIA DE 15 LEITURAS POR m². A CAMADA DEVERA SER CONTINUA E LIVRE DE DEFETOS VISIVEIS
- 3) MATERIAL: UST-37-1 OU EQUIVALENTE

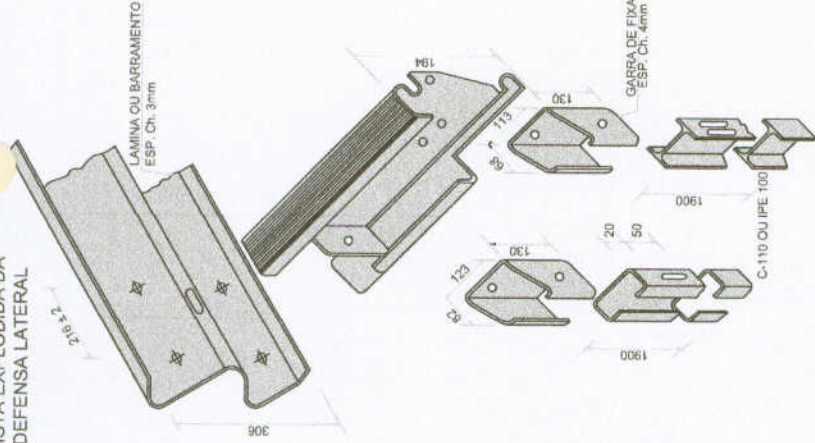
TRAVESSA ESPAÇADORA



POSICÃO DOS FUROS DO PERFIL W



VISTA EXPLODIDA DA DEFENSA LATERAL

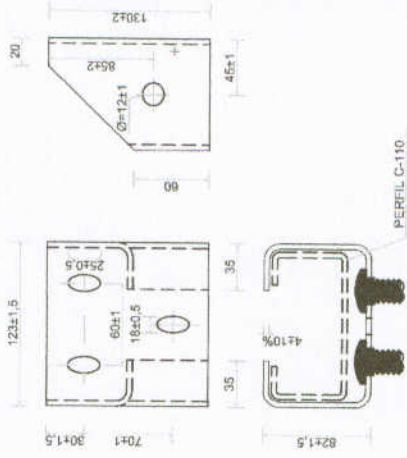


PROPRIEDADES DO AÇO

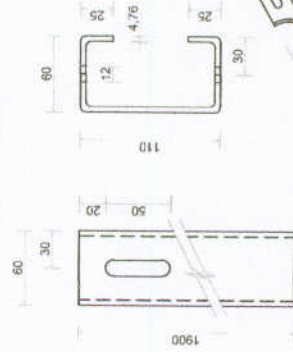
- A - LIMITE DE RESISTENCIA: 37 a 45kgf/cm²
- B - LIMITE DE ESCOAMENTO: 24kgf/cm² (Mínimo)
- C - ALONGAMENTO 18% (Mínimo)
- D - ENSAIO DE DOBRAMENTO SOBRE UM DIAMETRO DE 180°

NOTA:

TODO MATERIAL ESTARA SUJEITO A CONTROLE DE QUALIDADE GARRA DE FIXAÇÃO DO PERFIL C-110 P/ DEFENSA DO TIPO A



POSTE C-110

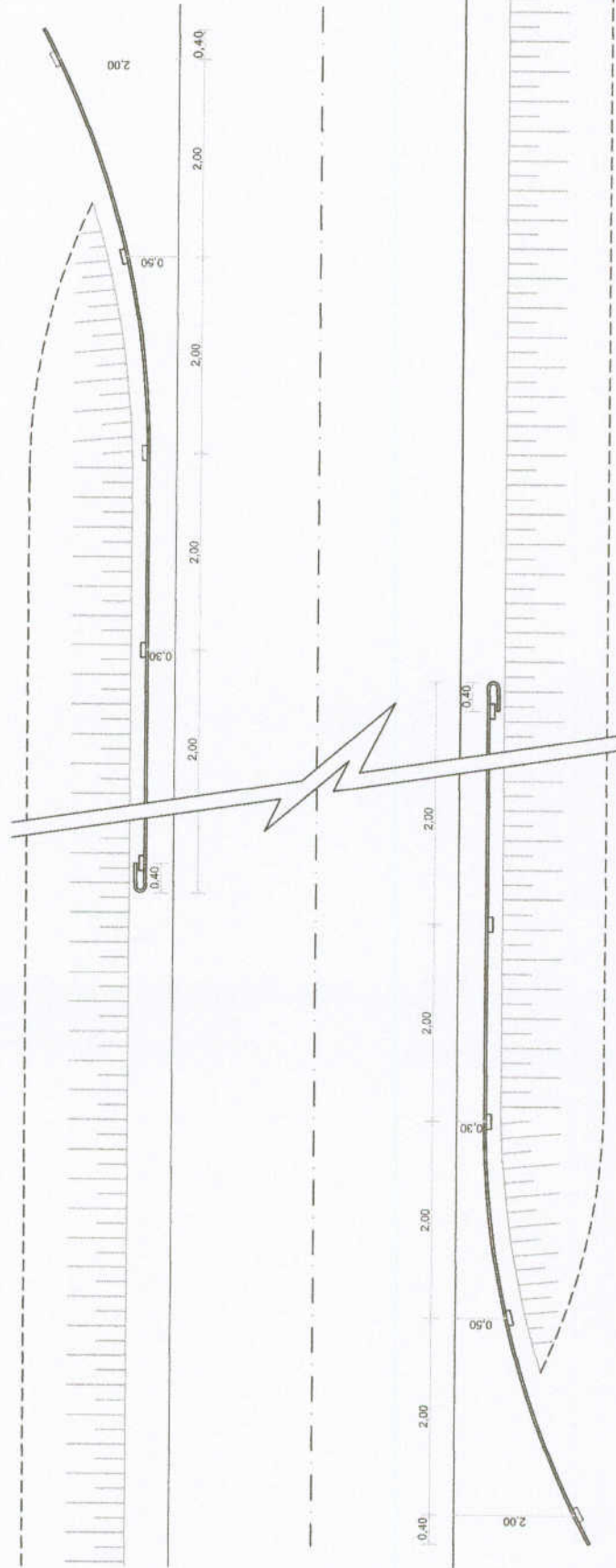
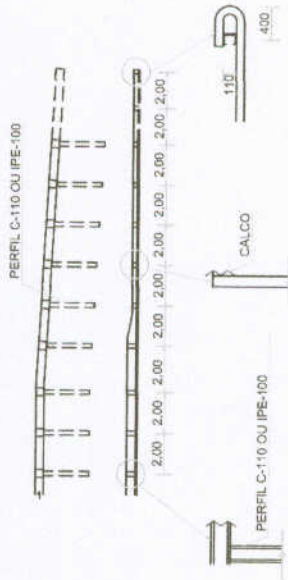


CINTA DE AMARRAÇÃO

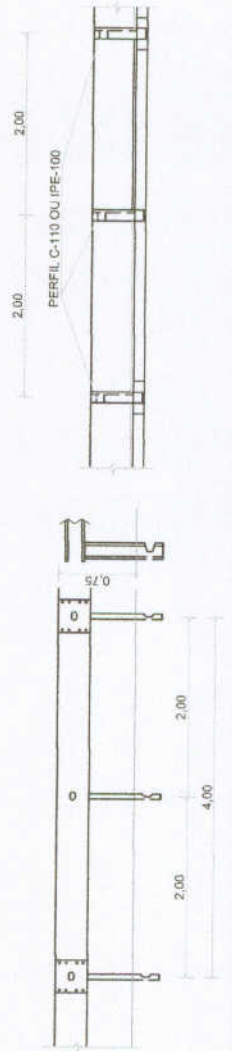


DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
01/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS SOP			
RODovia - CE-716		DEPARTAMENTO DE DEFENSA METALICAS	
TRECHO: ENTR. GE-311 (GRANJA) - AGRANDIÇÓPOLIS		ESCALA: S: ESCALA	
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		DATA: 01/2022	
Secretaria de Gestão		DESEMIPLIAÇÃO ICARO	
Superintendência de Obras Públicas		PROJETO: 9.18 DEFENSA METALICAS.org	
		FECHA: 01/03	

ANCORAGEM DA DEFENSA SINGELA COM ESPACADOR E CINTAMENTO

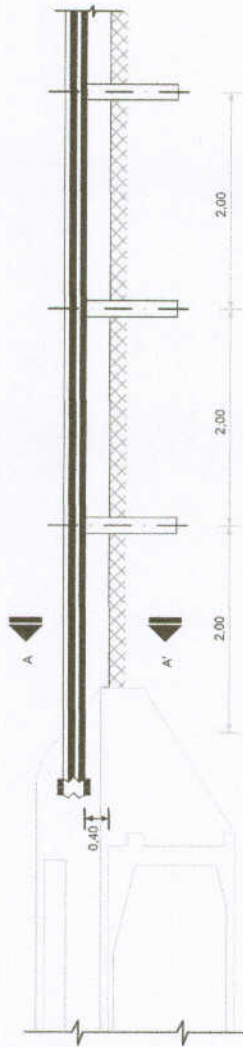


DEFENSA SINGELA COM ESPACADOR E CINTAMENTO

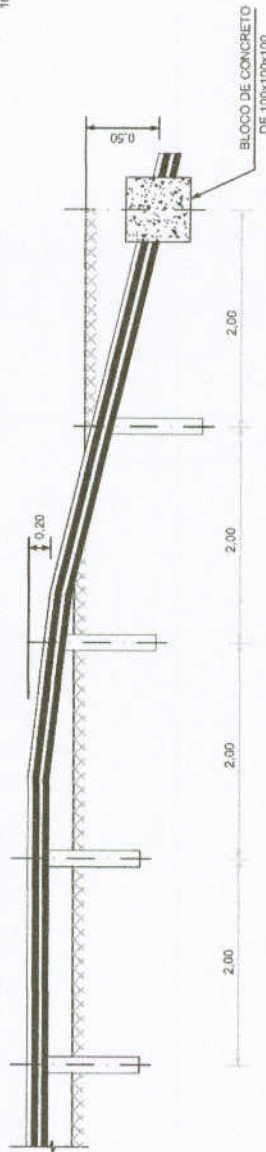


DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES	PREFEITURA MUNICIPAL DE DEFENSAS METÁLICAS	
01/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO	ESCALA: 1/50	DATA: 01/2022
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS		PROJETO: 9.18_DEFENSAS_METÁLICAS.dwg	DESENHISTA: ICARDO
RODOVIA - CE-216		TRABALHO Nº: 02/03	
TRECHO: ENR. CE-311 (GRANJA) - AURANGÓPOLIS		SUPERINTENDENTE: DE DEFENSAS METÁLICAS	
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Educação Superintendência de Obras Públicas			

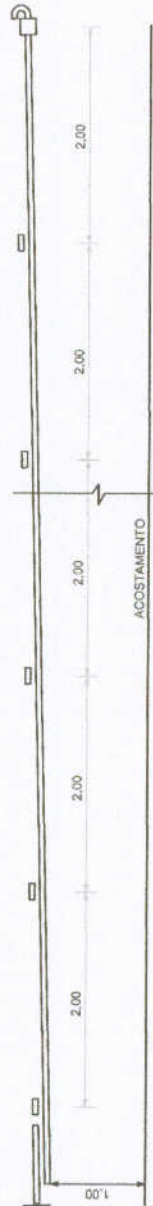
DETALHE NA CABECEIRA DA PONTE



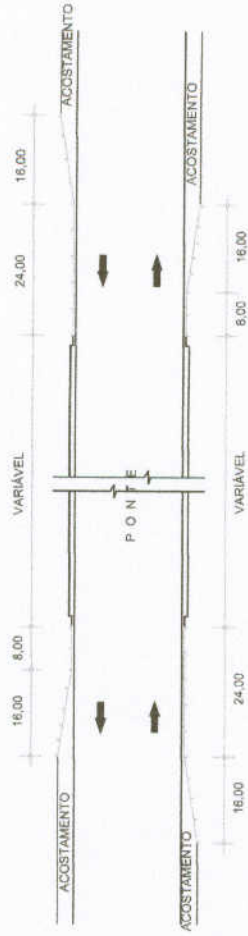
DETALHE NO INICIO



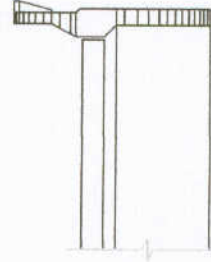
PLANTA



PISTA SIMPLES



CORTE - AA'



MD



DATA DA REVISÃO	01/2022	PRIMEIRA EMISSÃO	DEFENSAS-METÁLICAS
OBSERVAÇÕES			
SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS			
PROJETO	ENTR. CF-311 (GRAJAU) - ADRIANOÓPOLIS	ESCALA	S/ESCALA
TRECHO	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	DATA	01/2022
	Secretaria dos Clusters	DESCRIÇÃO	DEFENSAS-METÁLICAS
	Superintendência de Obras Públicas	PROJETO	9.18_DEFENSAS_METÁLICAS.dwg
		FRANQUINA	03/03

NOTA:

A DEFENSA DEVE SER DO TIPO METALEX OU SIMILAR