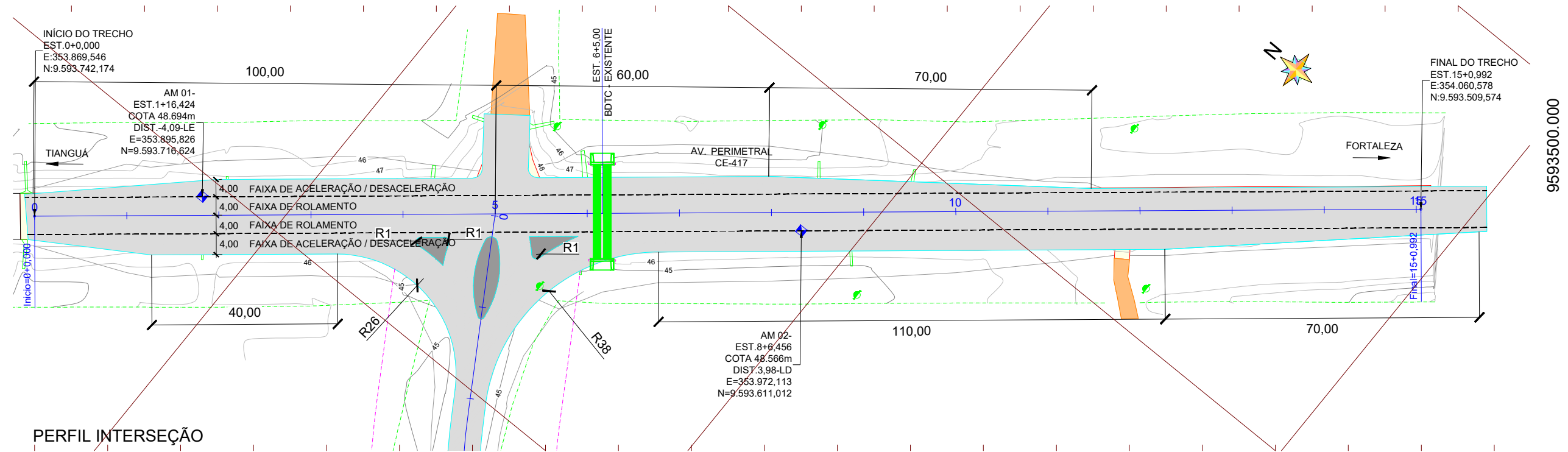


8 - PROJETO DE INTERSEÇÕES E ACESSOS

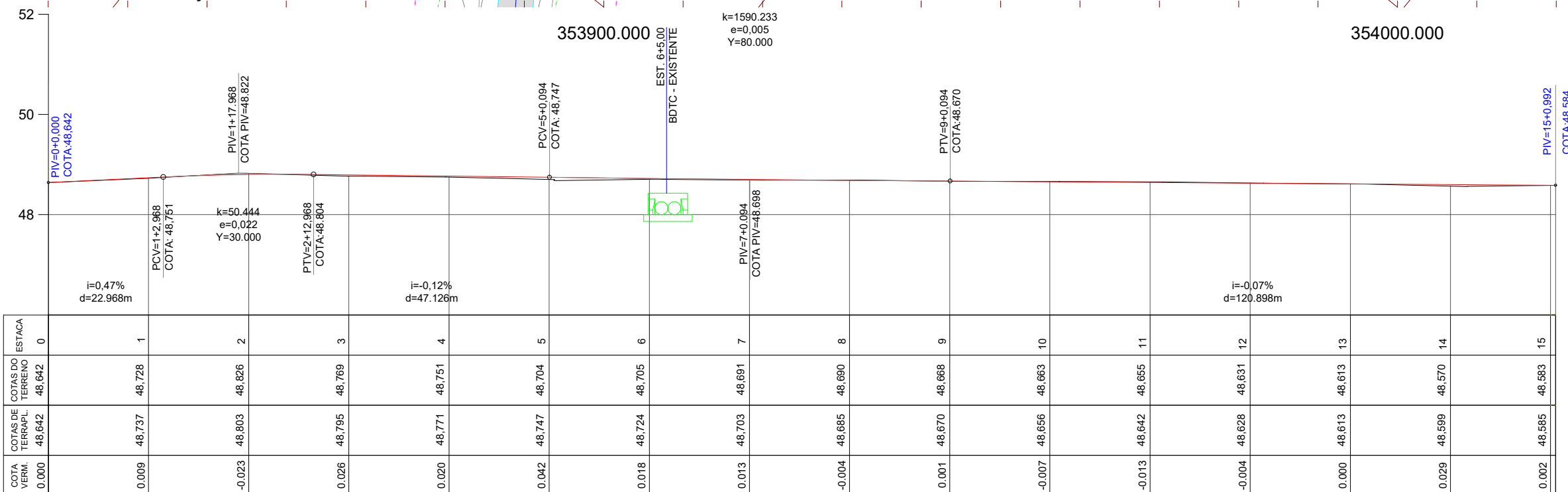
INTERSEÇÃO ESTACA 00

354000.000

354100.000



PERFIL INTERSEÇÃO

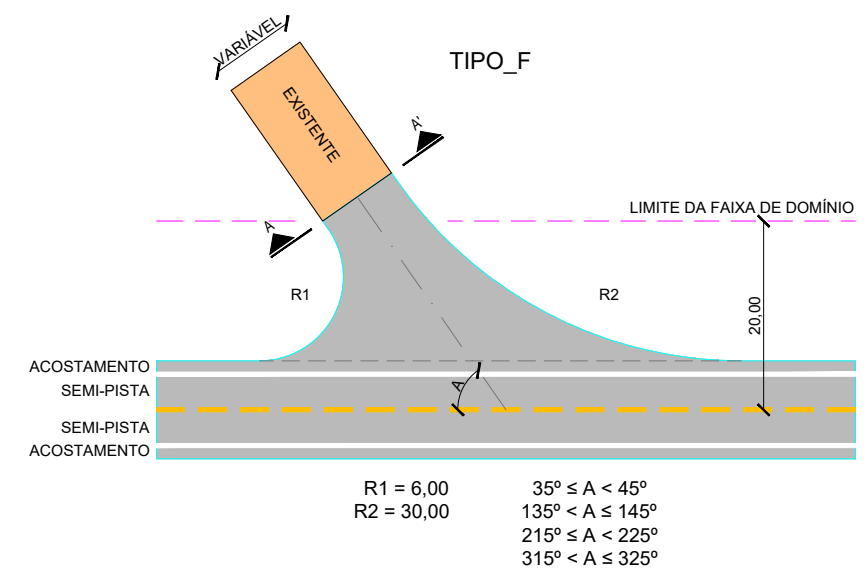
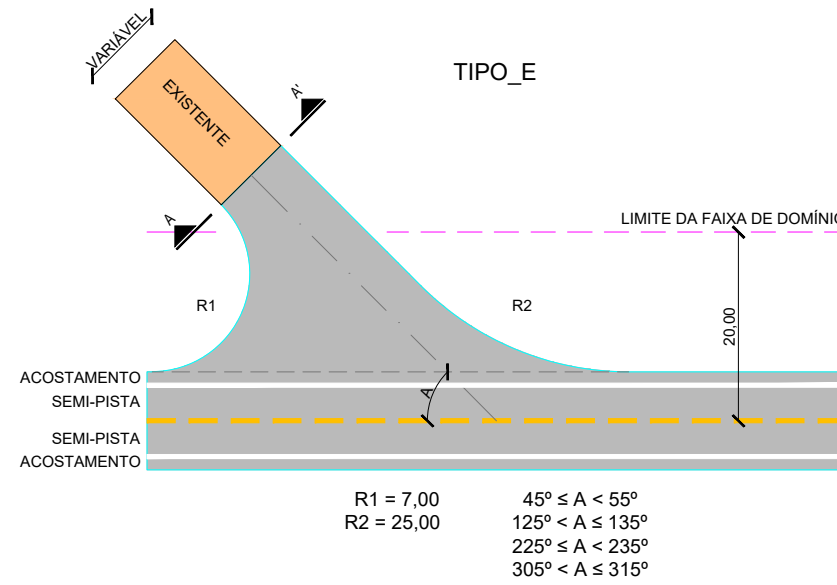
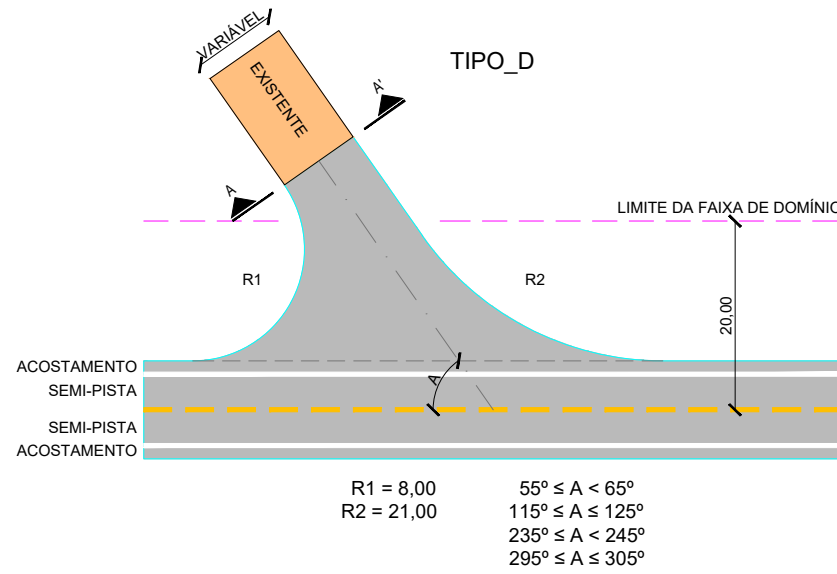
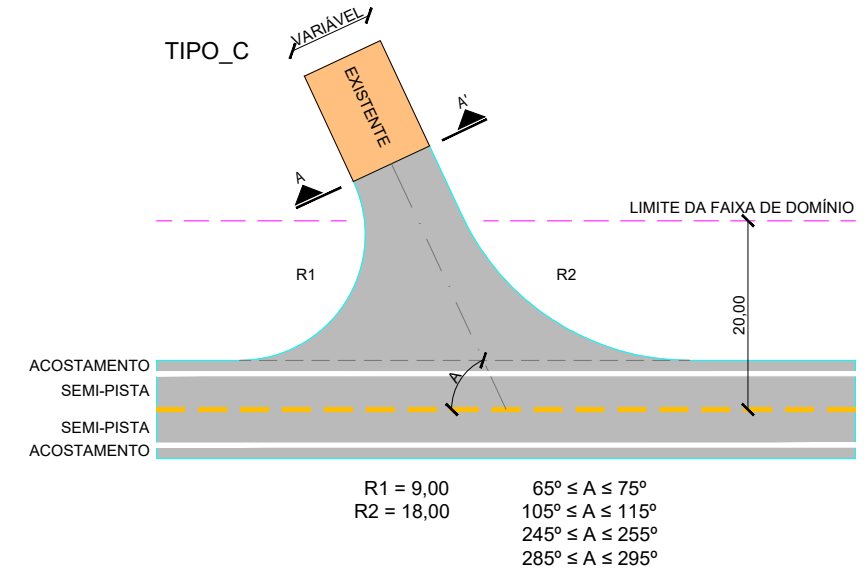
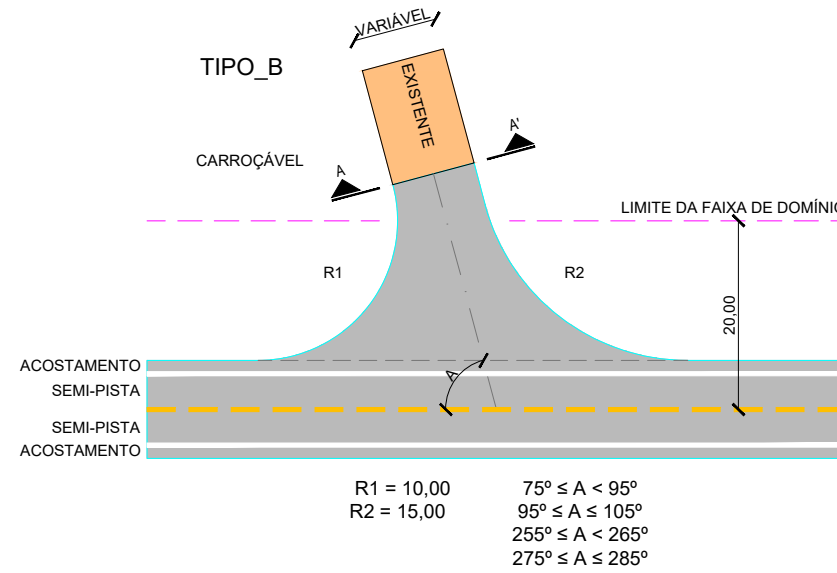
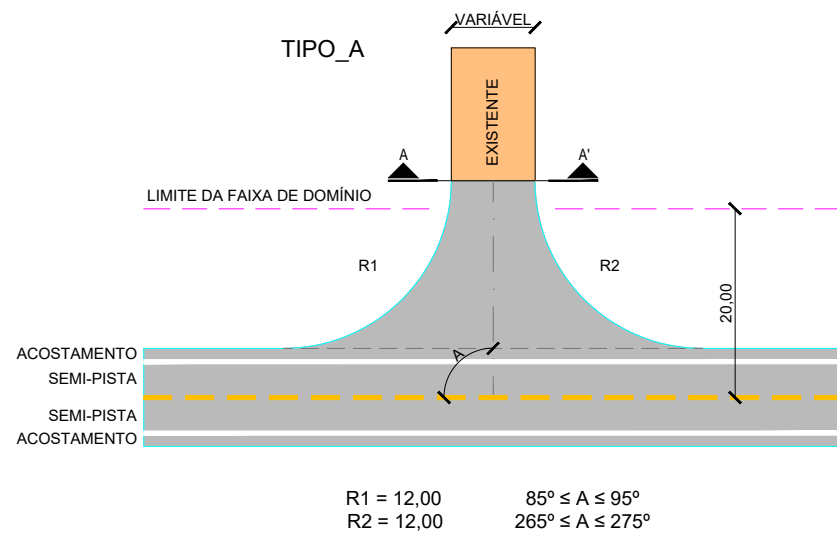


LEGENDA

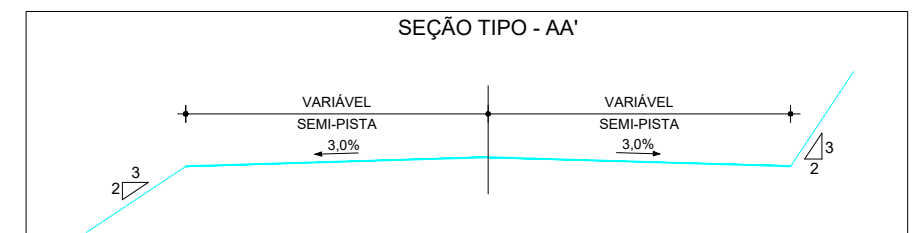
- EM PLANTA:
- Eixo Projetado
 - Meio-Fio Existente
 - Meio-Fio Projetado
 - Bordo da Pista
 - Muro Existente
 - Cerca Projetada
 - Cerca Existente
 - Edificação Existente
 - Poste de Alta Tensão
 - Poste de Baixa Tensão
 - Remoção Poste de Alta Tensão
 - Remoção Poste de Baixa Tensão
 - Curvas de Níveis
 - Bueiro Existente
 - Bueiro Projetado
 - Offset de Corte
 - Offset de Aterro
 - Calçamento Existente
 - Asfalto Existente
 - Revestimento em CBUQ Projetado
 - Estrada Existente
 - Reservatório D'água
- EM PERFIL:
- Terreno Atual
 - Greide Projetado
 - Bueiro Existente
 - Bueiro Projetado
 - Perfil em Corte
 - Perfil em Aterro

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		PROJETO DE INTERSEÇÃO	
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	ESCALA: H= 1:1.000 / V= 1/100 ARQUIVO: 8.1_PROJETO INTERSEÇÃO.dwg	DATA: 02/2022	DESENHISTA: YGHOR PRANCHA Nº 01/01

PROJETO TIPO DE LIMPA - RODAS

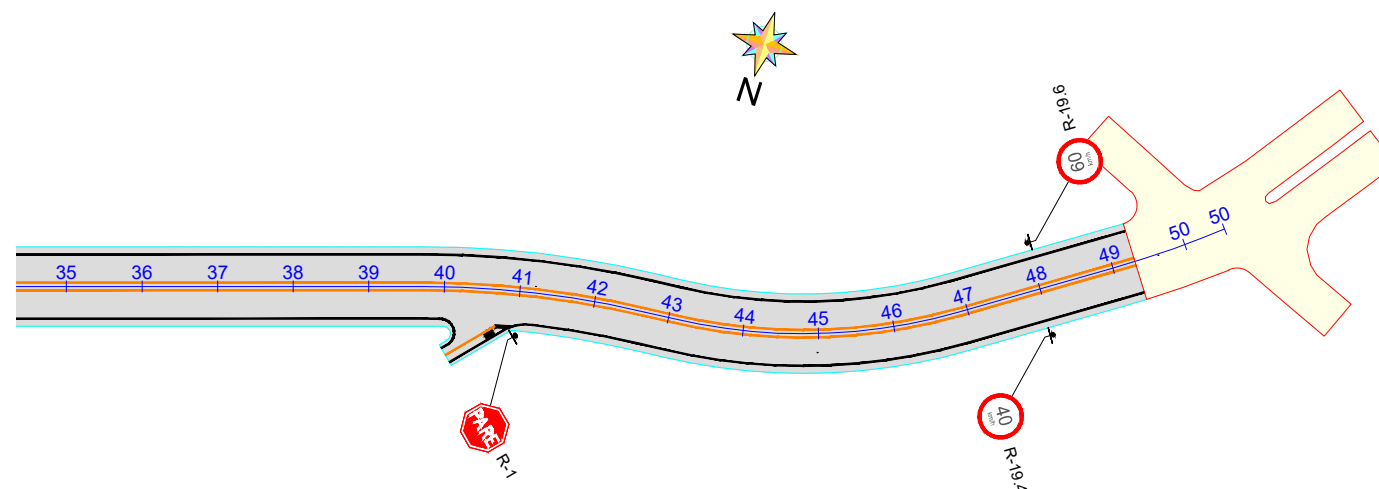
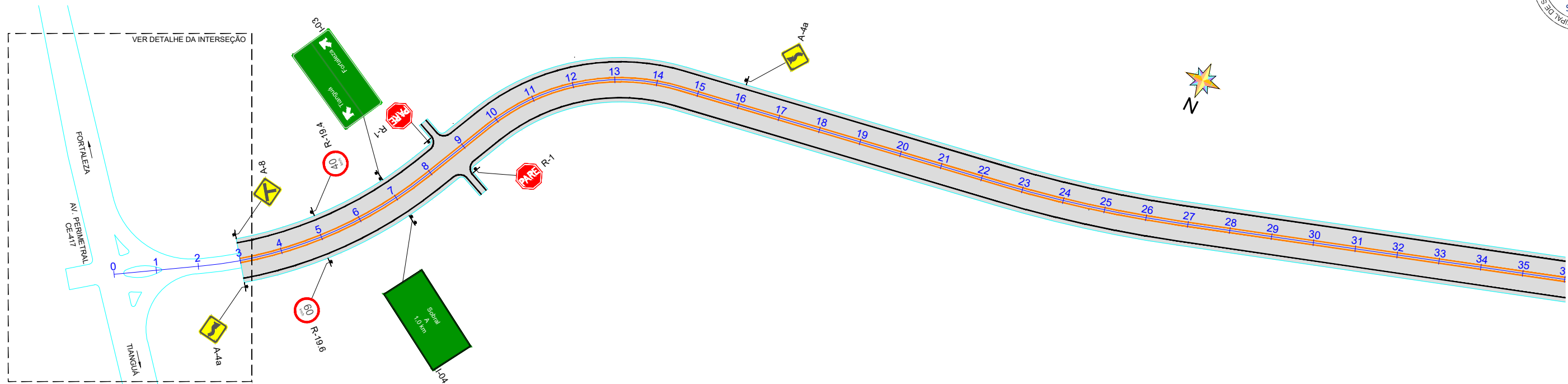


LIMPA RODAS - ESTACAS - TRECHO		
Nº	LADO ESQUERDO	LADO DIREITO
01	8+15,00	8+15,00
02		41
LIMPA RODAS - ESTACAS - INTERSEÇÃO		
Nº	LADO ESQUERDO	LADO DIREITO
01	5	



DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO	
LIMPA RODAS	
ESCALA: SEM ESCALA ARQUIVO: 8.2_LIMPA-RODAS.dwg	DATA: 02/2022 DESENHISTA: YGHOR PRANCHA Nº: 01/01

9 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA VIÁRIA



LEGENDA:		SINALIZAÇÃO VERTICAL:	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:
	PLACAS COM 01 SUPORTE		
	PLACAS COM 02 SUPORTES		
	BANDEIRA DE SINALIZAÇÃO		
	PISTA PROJETADA		
	PISTA EXISTENTE		
	EIXO PROJETADO		
	MEIO FIO PROJETADO		
	TACHÕES REFLETIVOS BIDIRECIONAIS		

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		PROJETO DE SINALIZAÇÃO ESTACA 00 a 50+11,313	
	ESCALA:	DATA:	DESENHISTA:
	1:2.000	02/2022	YGHOR
ARQUIVO:	9.1_PROJETO DE SINALIZAÇÃO.dwg		PRANCHA Nº 01/01

PLACAS DE SINALIZAÇÃO TRECHO

PLACAS REGULAMENTARES ESCALA 1:40

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT. (un)
	R-1	L = 0,21	03
	R-19.6	Ø = 0,50	02
	R-19.6	Ø = 0,50	02

PLACAS INFORMATIVAS ESCALA 1:40

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

NOTA 1:

- As placas regulamentares terão as seguintes características:

Diâmetro	- 0,50m	Fundo	- Branca
Tarja Circular e Diagonal	- 0,10m	Símbolo	- Preta
Orla Mínima	- 0,10m	Tarja	- Vermelha
		Orla	- Vermelha
		Orla Interna	- Branca
		Orla Externa	- Vermelha
		Letras	- Preta
		Fundo	- Branca

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

NOTA 2:

- As placas de Advertência terão as seguintes características:

Lado	- 0,50m	Fundo	- Amarela
Orla Externa	- 0,01m	Símbolo	- Preta
Orla Interna	- 0,02m	Orla Interna	- Preta
		Orla Externa	- Amarela
		Legenda	- Preta

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	- Branca ou Preta
Orla Externa	- Branco, Verde, Azul ou Marrom
Legenda	- Branca ou Preta
Tarja	- Branca ou Preta
Seta	- Branca
Pictograma	- Figura "Preta"
	- Fundo "Branca"

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

PLACAS ADVERTÊNCIA ESCALA 1:40

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT. (un)
	A-4a	0,50x0,50	02
	A-08	0,50x0,50	01

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHE DAS PLACAS
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	ESCALA: SEM ESCALA ARQUIVO: 9.2_DETALHE_DE_PLACAS_TRECHO.dwg DATA: 02/2022 DESENHISTA: YGHOR PRANCHIA Nº 01/01


NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

TRECHO: SOBRAL

LADO ESQUERDO	
LOCALIZAÇÃO	
ESTACA	CÓDIGO
3	A-8
5	R-19.4
7	I-3
8 + 10,00	R-1
16	A-4a
48	R-19.6

LADO DIREITO	
LOCALIZAÇÃO	
ESTACA	CÓDIGO
3	A-4a
5	R-19.6
7	I-4
9	R-1
41	R-1
48	R-19.4



DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 02/2022	DESENHISTA: YGHOR
ARQUIVO: 9.3_N.S_SINALIZAÇÃO_VERTICAL_TRECHO.dwg			PRANCHA Nº 01/01

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

TRECHO

FAIXAS CONTÍNUAS - LE				
LOCALIZAÇÃO				
FAIXA AMARELA				
ESTACA	ESTACA		EXTENSÃO	
INICIAL	FINAL			(m)
1	49	+	5,00	965,00
LIMPA DE RODAS	1	X	20,00	20,00
SUB-TOTAL				985,00

FAIXAS CONTÍNUAS - LD				
LOCALIZAÇÃO				
FAIXA AMARELA				
ESTACA	ESTACA		EXTENSÃO	
INICIAL	FINAL			(m)
1	49	+	5,00	965,00
LIMPA DE RODAS	2	X	20,00	40,00
SUB-TOTAL				1.005,00

FAIXAS DE BORDO - LE				
LOCALIZAÇÃO				
FAIXA BRANCA				
ESTACA	ESTACA		EXTENSÃO	
INICIAL	FINAL			(m)
1	49	+	5,00	965,00
LIMPA DE RODAS	1	X	20,00	20,00
SUB-TOTAL				985,00

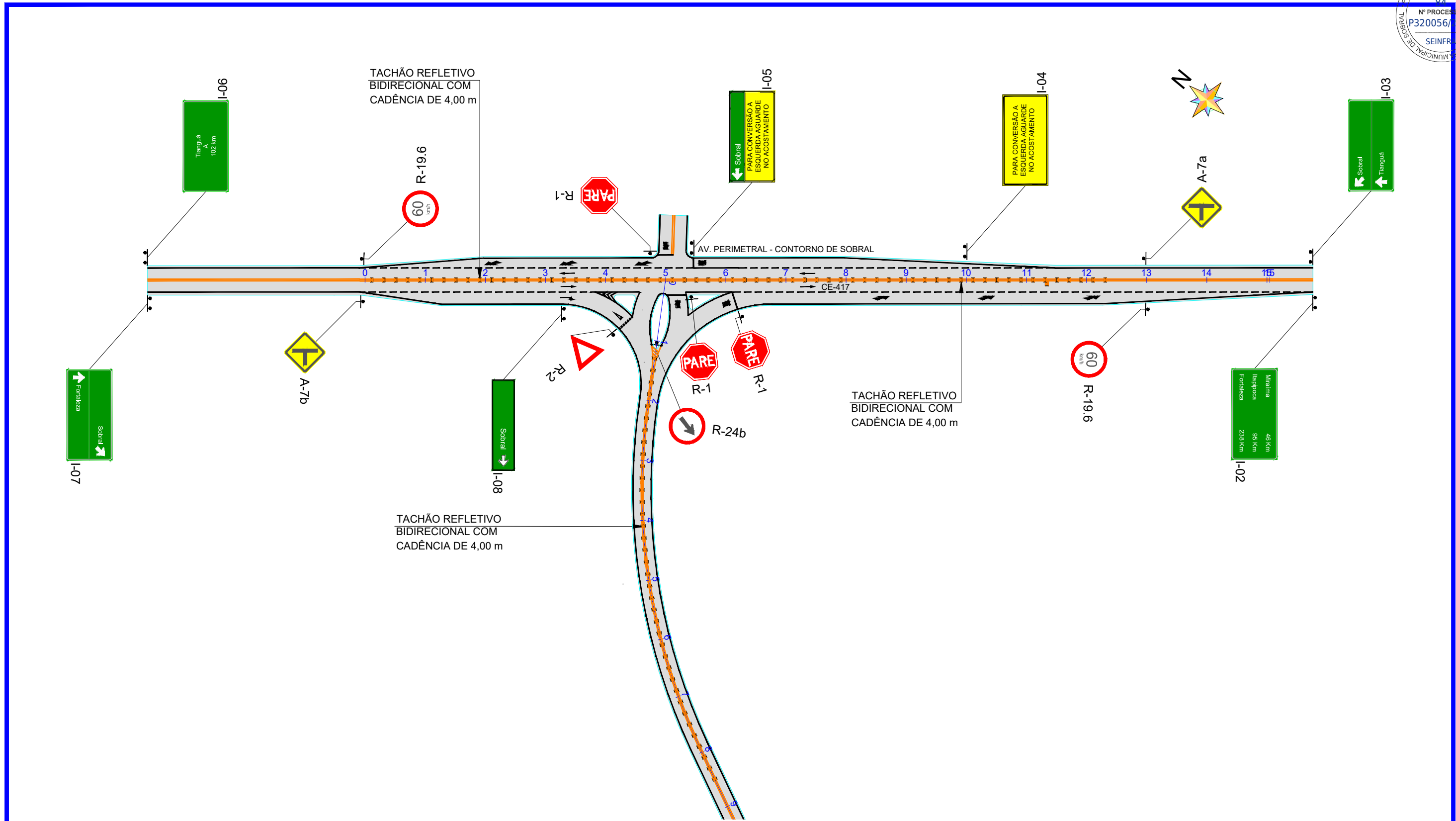
FAIXAS DE BORDO - LD				
LOCALIZAÇÃO				
FAIXA BRANCA				
ESTACA	ESTACA		EXTENSÃO	
INICIAL	FINAL			(m)
1	49	+	5,00	965,00
LIMPA DE RODAS	2	X	20,00	40,00
SUB-TOTAL				1.005,00

TOTAL CONTÍNUA AMARELA 1.990,00

TOTAL CONTÍNUA BRANCA 1.990,00

RESUMO DAS FAIXAS		
TIPO DE FAIXA	COMPRIMENTO	ÁREA
CONTÍNUA AMARELA	1.990,00	238,80
CONTÍNUA BRANCA	1.990,00	238,80
TOTAL	3.980,00	477,60

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 02/2022	DESENHISTA: YGHOR	
ARQUIVO: 9.4_N.S_SINALIZAÇÃO_HORIZONTAL_TRECHO.dwg	PRANCHA Nº 01/01		



LEGENDA:

SINALIZAÇÃO VERTICAL:		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:	
	PLACAS COM 01 SUPORTE		FAIXA BRANCA CONTÍNUA
	PLACAS COM 02 SUPORTES		FAIXA BRANCA TRACEJADA (1:1)
	BANDEIRA DE SINALIZAÇÃO		FAIXA AMARELA CONTÍNUA
	PISTA PROJETADA		FAIXA AMARELA TRACEJADA (1:1)
	PISTA EXISTENTE		
	EIXO PROJETADO		
	MEIO FIO PROJETADO		
	TACHÕES REFLETIVOS BIDIRECIONAIS		

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		PROJETO DE SINALIZAÇÃO ESTACA 00 a 15+0,992	
	ESCALA:	DATA:	DESENHISTA:
	H = 1:1.250	02/2022	YGHOR
ARQUIVO:	PRANCHA Nº		
9.5_PROJETO DE SINALIZAÇÃO - INTER.dwg	01/01		

PLACAS DE SINALIZAÇÃO INTERSEÇÃO

PLACAS REGULAMENTARES ESCALA 1:40

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

PLACAS INFORMATIVAS ESCALA 1:40

PLACAS	CÓDIGO	QUANT. (un)
	I - 02	01
	I - 05	01
	I - 04	01
	I - 03	01
	I - 06	01
	I - 07	01
	I - 08	01

PLACAS ADVERTÊNCIA ESCALA 1:40

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT. (un)
	A-07a	1,00x1,00	01
	A-07b	1,00x1,00	01

NOTA 1:

- As placas regulamentares terão as seguintes características:

Diâmetro	- 1,00m	Fundo	- Branca
Tarja Circular e Diagonal	- 0,10m	Símbolo	- Preta
Orla Mínima	- 0,10m	Tarja	- Vermelha
		Orla	- Vermelha
		Orla Interna	- Branca
		Orla Externa	- Vermelha
		Letras	- Preta
		Fundo	- Branca

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

NOTA 2:

- As placas de Advertência terão as seguintes características:

Lado	- 1,00m	Fundo	- Amarela
Orla Externa	- 0,01m	Símbolo	- Preta
Orla Interna	- 0,02m	Orla Interna	- Preta
		Orla Externa	- Amarela
		Legenda	- Preta

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	- Branca ou Preta
Orla Externa	- Branco, Verde, Azul ou Marrom
Legenda	- Branca ou Preta
Tarja	- Branca ou Preta
Seta	- Branca
Pictograma	- Figura "Preta" - Fundo "Branca"

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

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO INTERSEÇÃO DETALHE DAS PLACAS
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	ESCALA: SEM ESCALA ARQUIVO: 9.6_DETALHE_DE_PLACAS_INTER.dwg DATA: 02/2022 DESENHISTA: YGHOR PRANCHA Nº: 01/01


NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL

INTERSEÇÃO: SOBRAL

LADO ESQUERDO	
LOCALIZAÇÃO	
ESTACA	CÓDIGO
0	I-6
0	R-19.6
5	R-1
5 + 10,00	I-5
10	I-4
13	A-7a
15	I-3

LADO DIREITO	
LOCALIZAÇÃO	
ESTACA	CÓDIGO
0	I-7
0	A-7b
3	I-8
4	R-2
5	R-24b
5 + 5,00	R-1
6	R-1
13	R-19.6
15	I-2



DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 02/2022	DESENHISTA: YGHOR
	ARQUIVO: 9.7_N.S_SINALIZAÇÃO_VERTICAL_INTER.dwg		PRANCHA Nº 01/01

NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

INTERSEÇÃO - SOBRAL

FAIXAS CONTÍNUAS - LE					
LOCALIZAÇÃO					
FAIXA AMARELA					
ESTACA	ESTACA				EXTENSÃO
INICIAL	FINAL				(m)
0	15	+	0,99		300,99
					-
LIMPA DE RODAS	1	X	20,00		20,00
SUB-TOTAL					320,99

FAIXAS CONTÍNUAS - LD					
LOCALIZAÇÃO					
FAIXA AMARELA					
ESTACA	ESTACA				EXTENSÃO
INICIAL	FINAL				(m)
0	15	+	0,99		300,99
					-
					-
SUB-TOTAL					300,99

FAIXAS CONTÍNUAS DE BORDO - LE					
LOCALIZAÇÃO					
FAIXA BRANCA					
ESTACA	ESTACA				EXTENSÃO
INICIAL	FINAL				(m)
0	15	+	0,99		300,99
					-
LIMPA DE RODAS	1	X	20,00		20,00
SUB-TOTAL					320,99

FAIXAS CONTÍNUAS DE BORDO - LD					
LOCALIZAÇÃO					
FAIXA BRANCA					
ESTACA	ESTACA				EXTENSÃO
INICIAL	FINAL				(m)
0	15	+	0,99		300,99
					-
					-
SUB-TOTAL					300,99

FAIXAS CONTÍNUAS		
LOCALIZAÇÃO		
FAIXA BRANCA		
ESTACA	ESTACA	EXTENSÃO
INICIAL	FINAL	(m)
	GOTAS	40,00
	ILHAS	80,00
	ALÇAS	100,00
SUB-TOTAL		220,00

TOTAL CONTÍNUA	621,98
-----------------------	---------------

TOTAL CONTÍNUA BRANCA	841,98
------------------------------	---------------

FAIXAS TRACEJADA DE BORDO - LE		
LOCALIZAÇÃO		
FAIXA BRANCA		
ESTACA	ESTACA	EXTENSÃO
INICIAL	FINAL	(m)
	FAIXA DE ACELERAÇÃO	305,00
	FAIXA DE DESACELERAÇÃO	185,00
SUB-TOTAL		490,00

TOTAL TRACEJADA BRANCA	490,00
-------------------------------	---------------

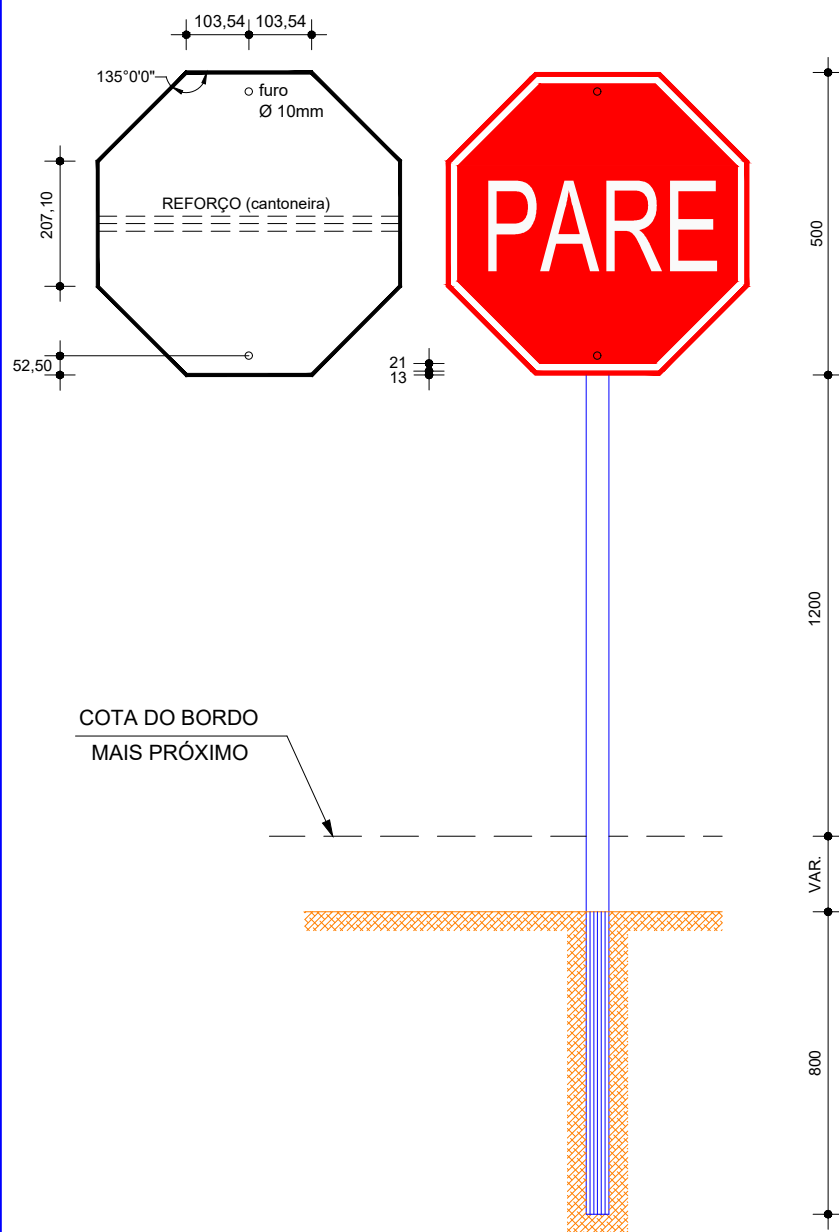
RESUMO DAS FAIXAS		
TIPO DE FAIXA	COMPRIMENTO	ÁREA
CONTÍNUA AMARELA	621,98	74,64
CONTÍNUA BRANCA	841,98	101,04
TRACEJADA BRANCA	490,00	29,40
TOTAL	1.953,97	205,08

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL INTER	
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 02/2022	DESENHISTA: YGHOR	
ARQUIVO: 9.8_N.S_SINALIZAÇÃO_HORIZONTAL_INTER.dwg	PRANCHIA Nº 01/01		

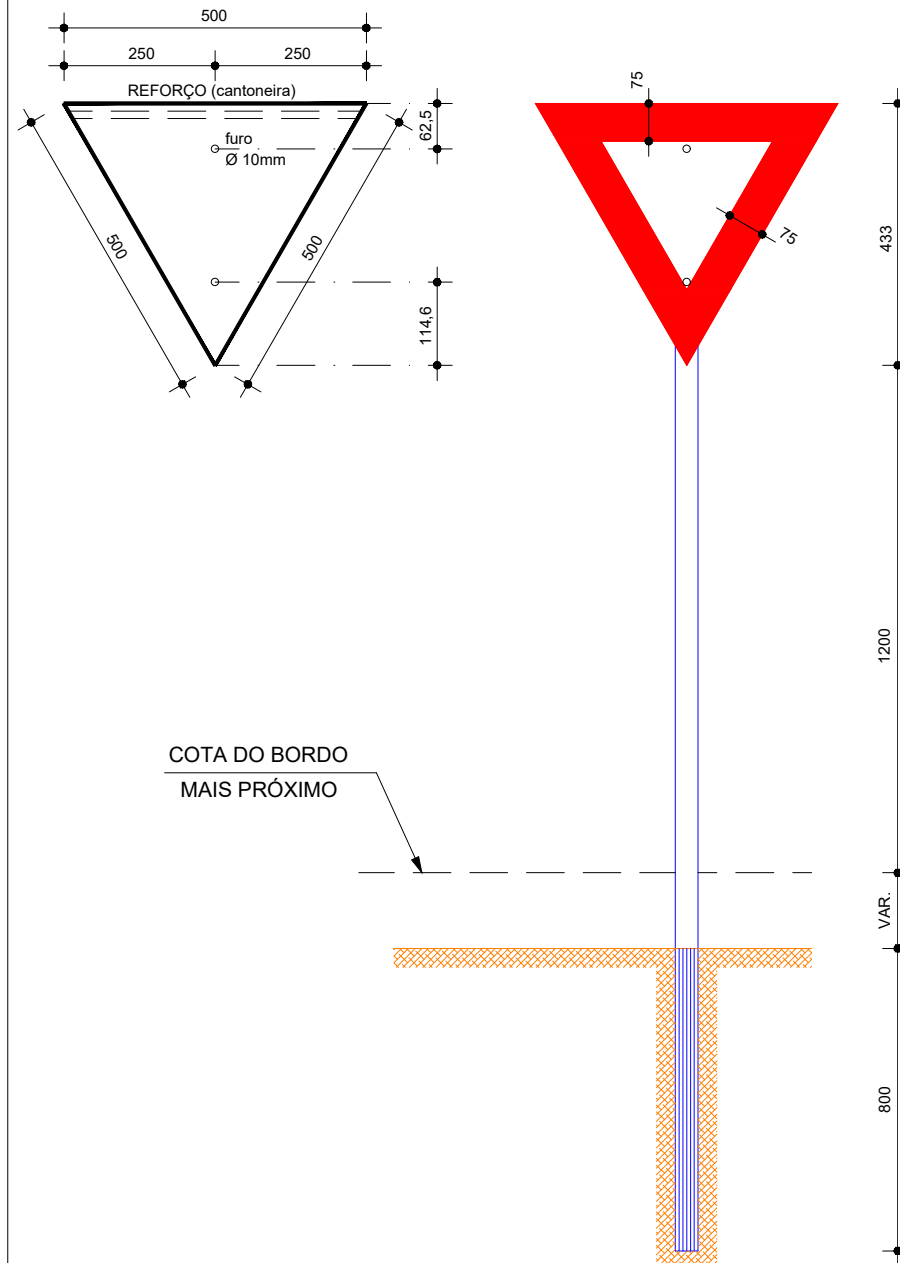
PLACAS REGULAMENTARES

DETALHE EXECUTIVO

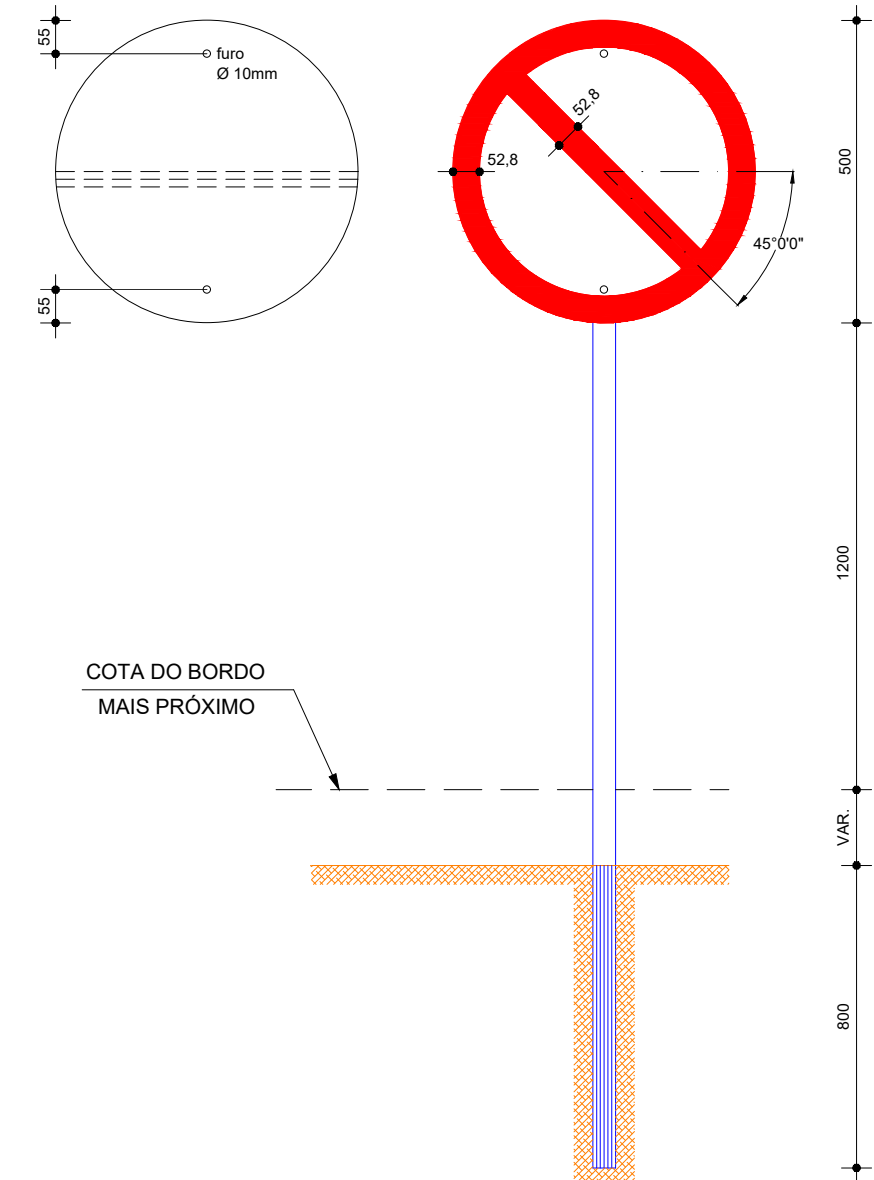
PARADA OBRIGATÓRIA
R-1



DÊ A PREFERÊNCIA
R-2



R-3 a R-31



CORES:

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

R-2
 FUNDO : branco refletivo
 ORLA : vermelho refletivo
 VERSO : preto

R-3 a R-31
 FUNDO : branco refletivo
 ORLA E TARJA DIAMETRAL : vermelho refletivo
 VERSO : preto

NOTA:

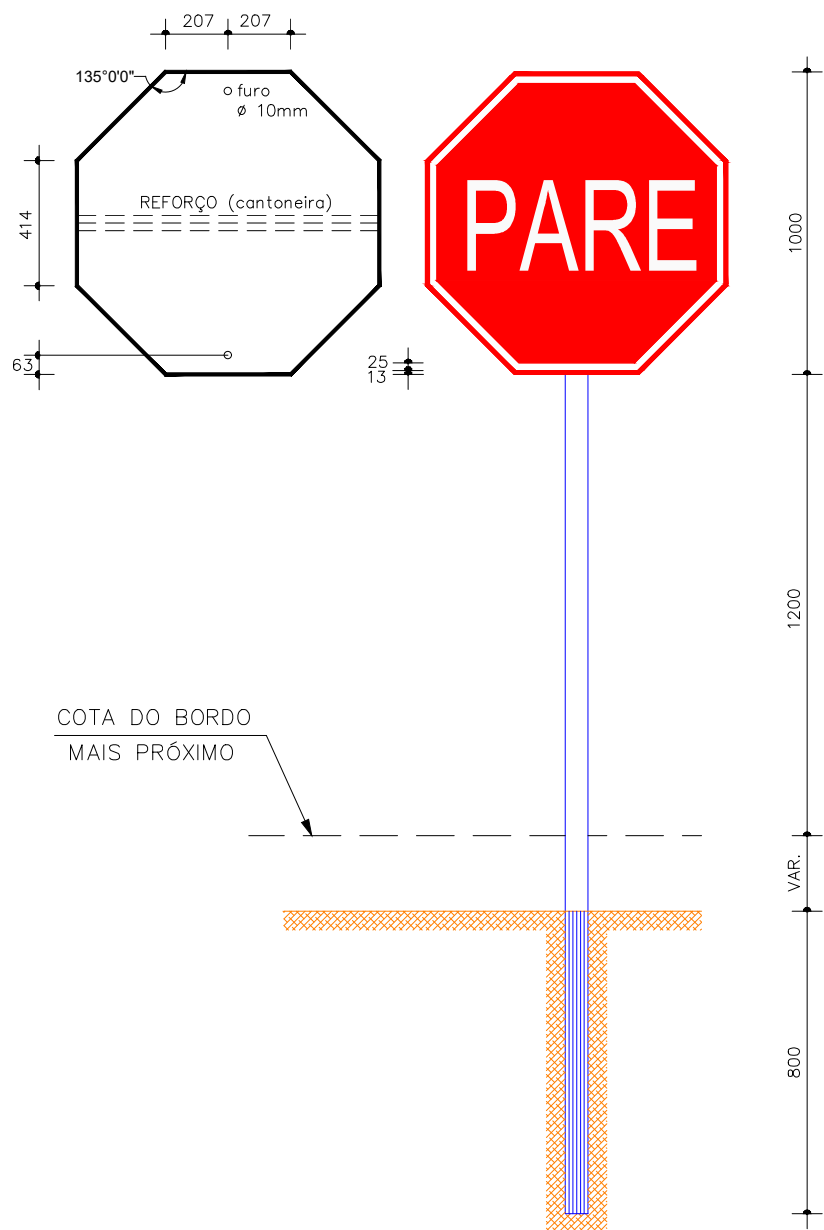
DIMENSÕES EM MILÍMETROS

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO	
PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHE EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	
ESCALA: SEM ESCALA ARQUIVO: 9.9_DETALHE_EXECUTIVO_PLACAS.dwg	DATA: 02/2022 PRANCHIA Nº: 01/05
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	

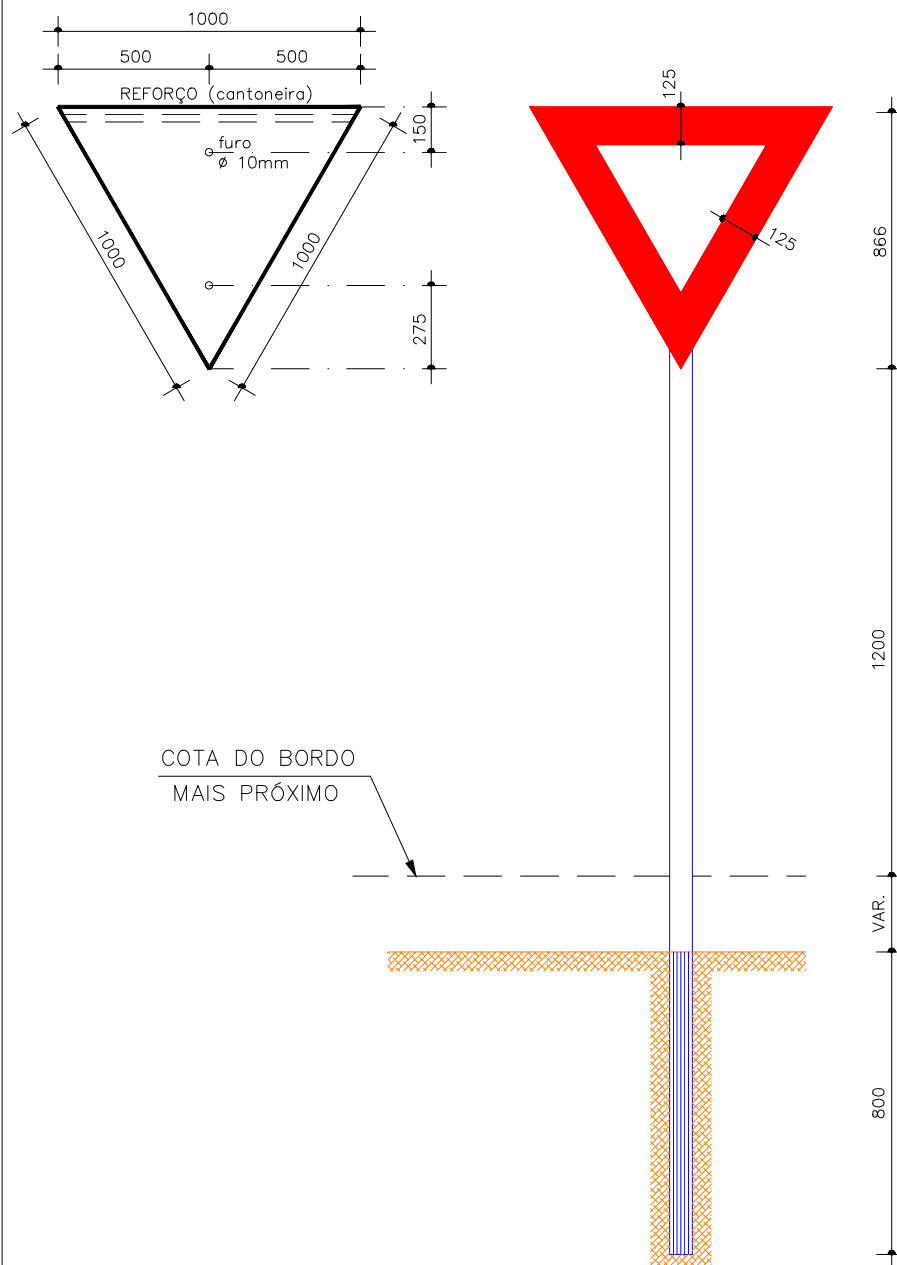
PLACAS REGULAMENTARES

DETALHE EXECUTIVO

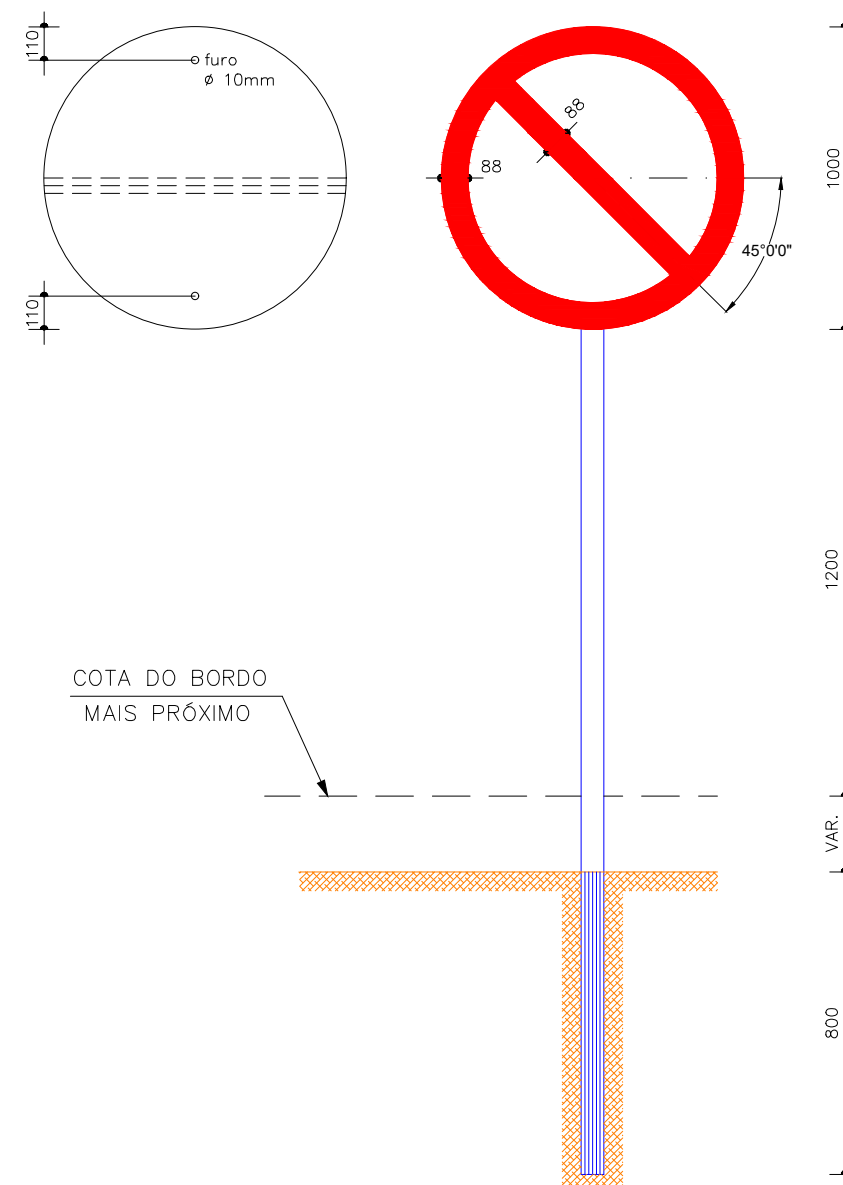
PARADA OBRIGATÓRIA
R-1



DÊ A PREFERÊNCIA
R-2



R-3 a R-31



CORES:

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

R-2
 FUNDO : branco refletivo
 ORLA : vermelho refletivo
 VERSO : preto

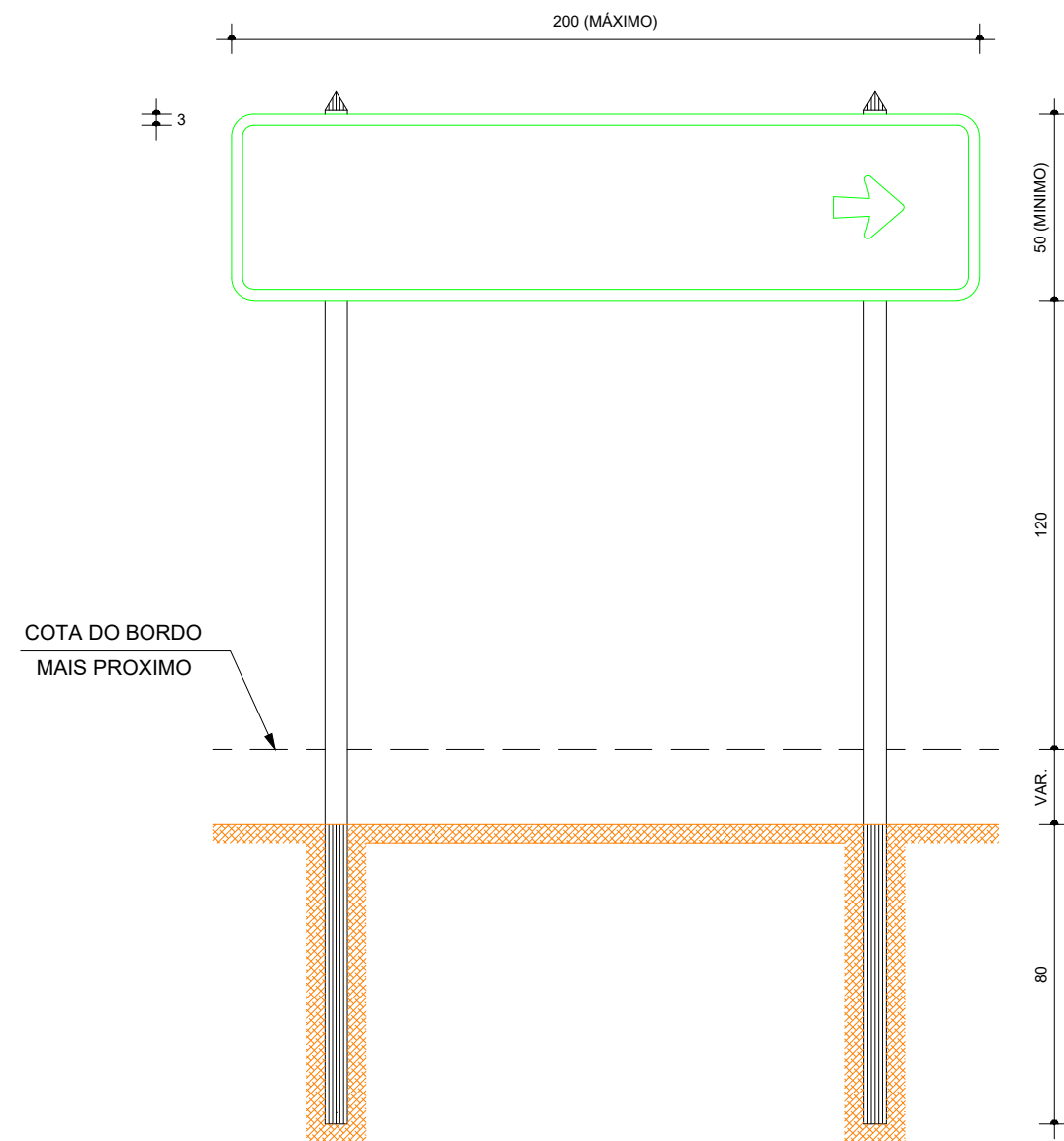
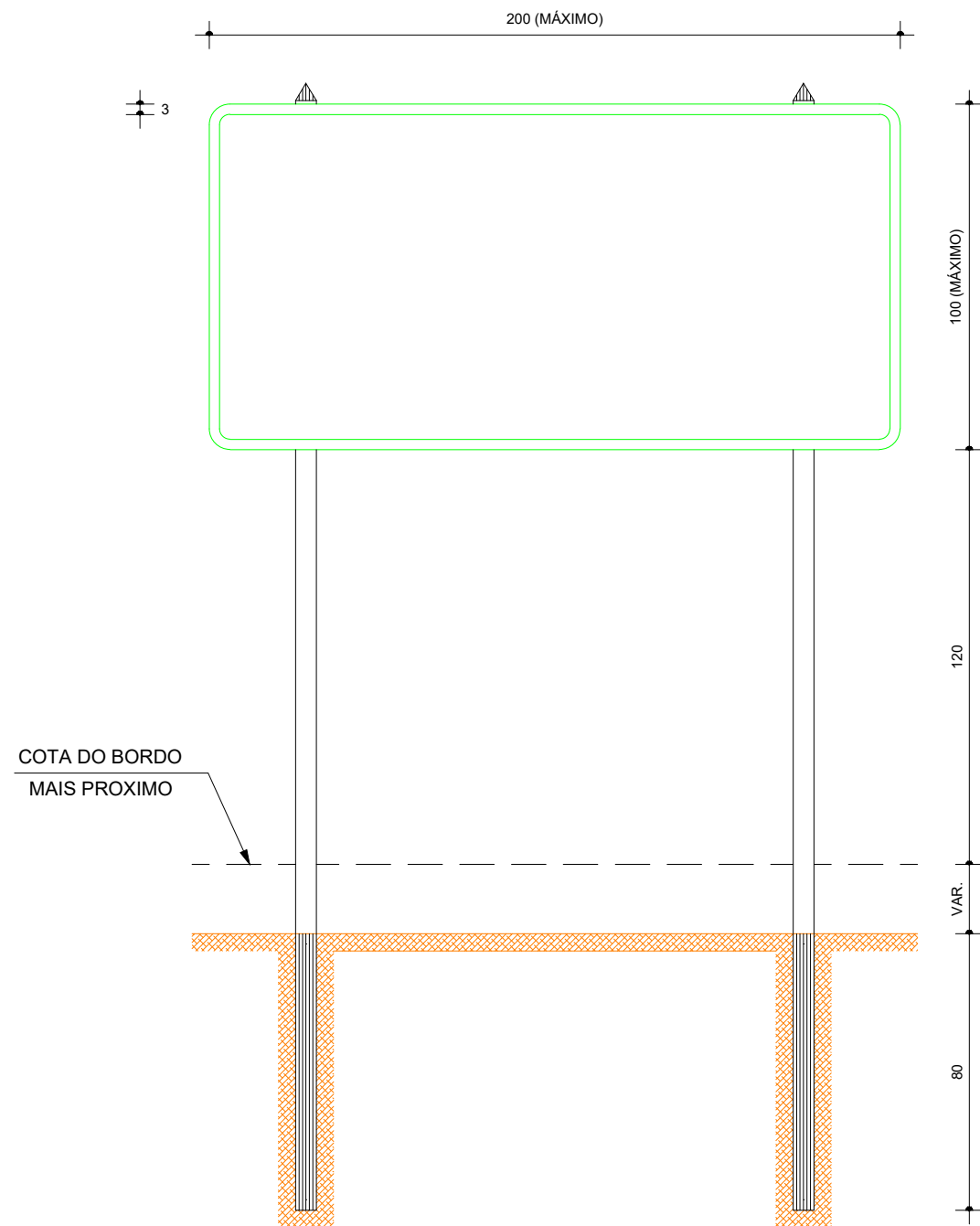
R-3 a R-31
 FUNDO : branco refletivo
 ORLA E TARJA DIAMETRAL : vermelho refletivo
 VERSO : preto

NOTA:
 DIMENSÕES EM MILÍMETROS


DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHE EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 02/2022
ARQUIVO: 9.9_DETALHE_EXECUTIVO_PLACAS.dwg	DESENHISTA: YGHOR PRANCHA Nº: 02/05

PLACAS INDICATIVAS

DETALHE EXECUTIVO

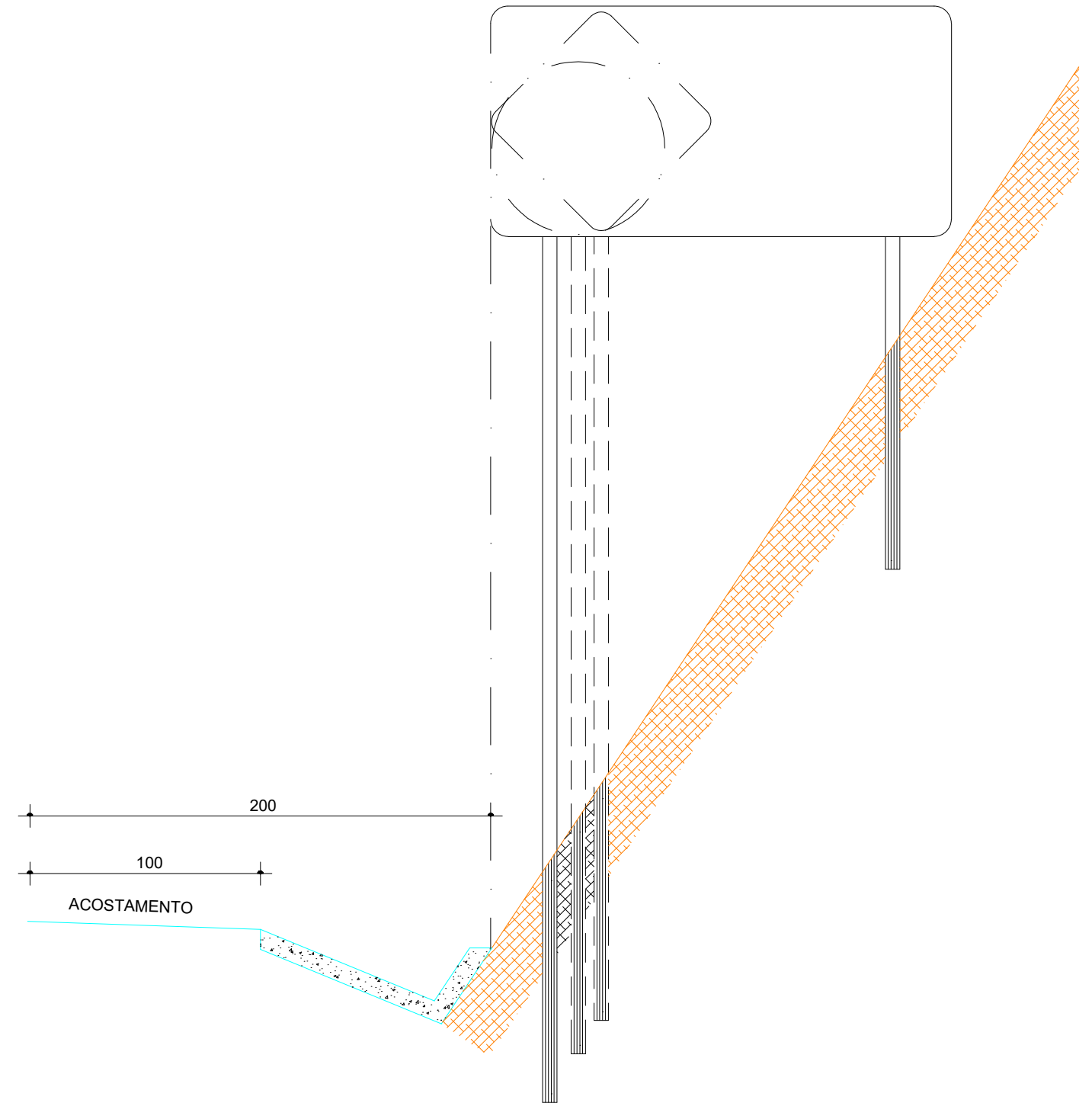
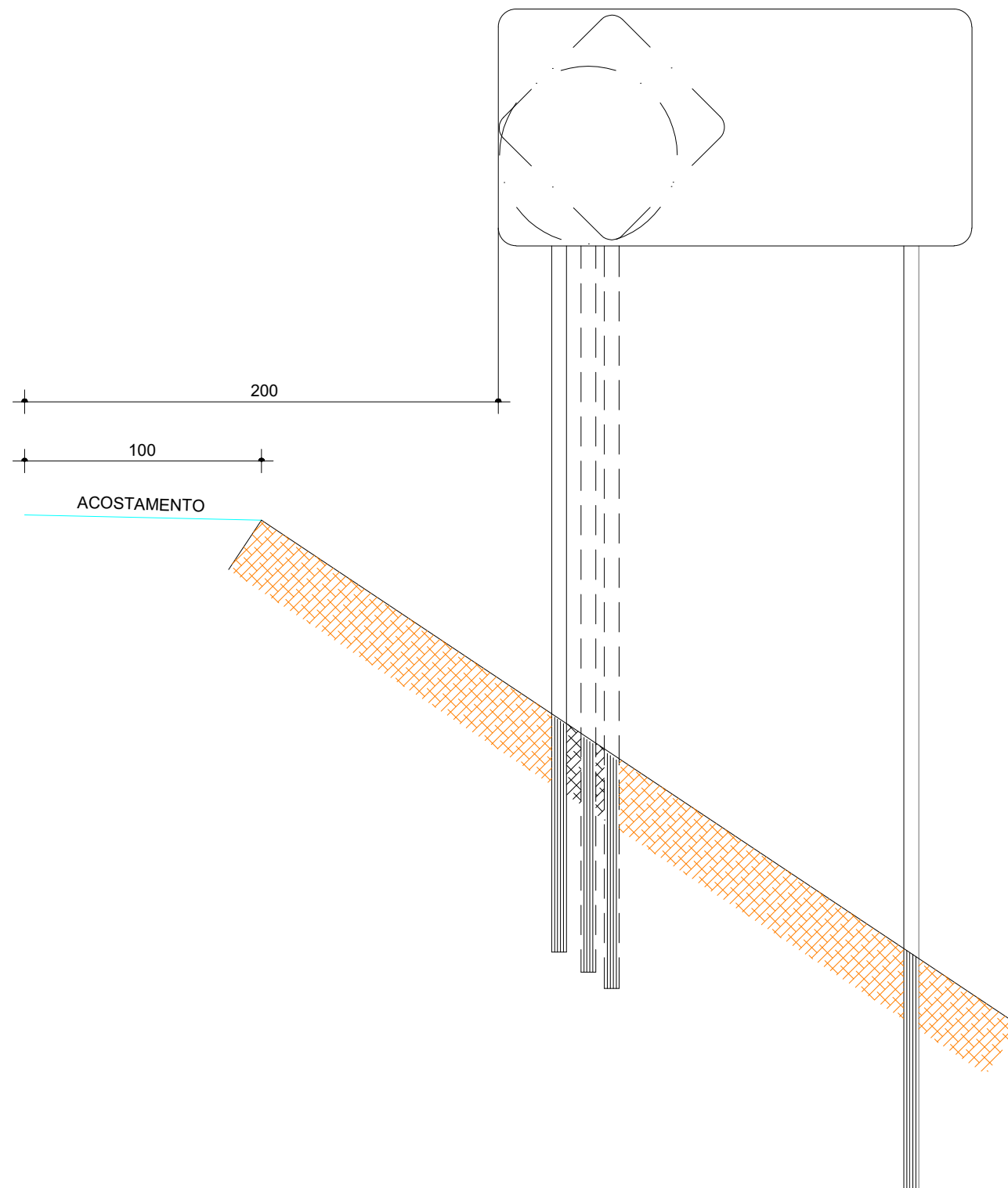


NOTA:
 MEDIDAS EM CENTÍMETROS.


DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHE EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 02/2022	DESENHISTA: YGHOR
	ARQUIVO: 9.9_DETALHE_EXECUTIVO_PLACAS.dwg	PRANCHA Nº 03/05	

SINALIZAÇÃO VERTICAL

DETALHE EXECUTIVO



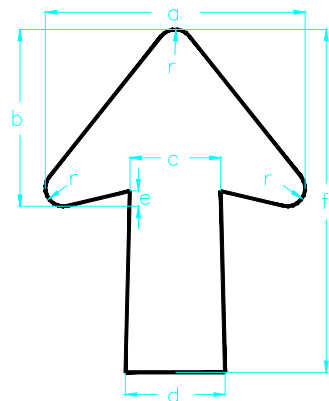
NOTA:
 MEDIDAS EM CENTÍMETROS.

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHE EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 02/2022	DESENHISTA: YGHOR
	ARQUIVO: 9.9_DETALHE_EXECUTIVO_PLACAS.dwg		PRANCHA Nº 04/05

SINALIZAÇÃO VERTICAL

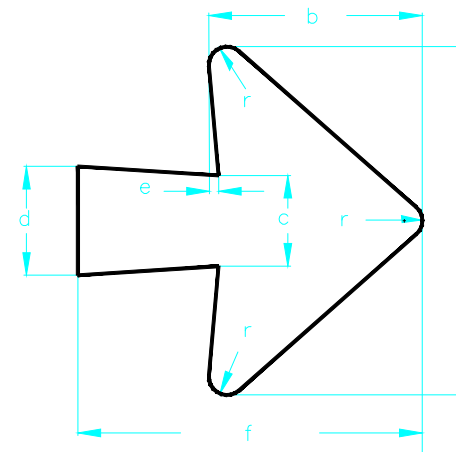
DETALHE DAS SETAS

Seta horizontal, vertical ou inclinada para uma legenda



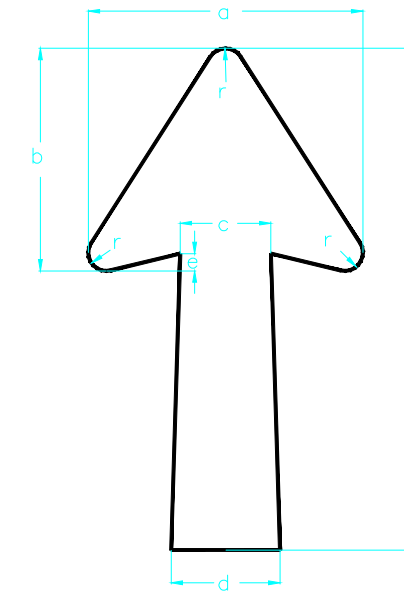
ALTURA DAS LETRAS	DIMENSÕES (mm)						
	a	b	c	d	e	f	r
150	210	132	60	72	18	234	12
175	245	154	70	84	21	273	14
200	280	175	80	96	24	312	16
250	350	220	100	120	30	390	20
300	420	264	120	144	36	468	24
350	490	308	140	168	42	546	28
400	560	352	160	192	46	624	32

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	46	624	32

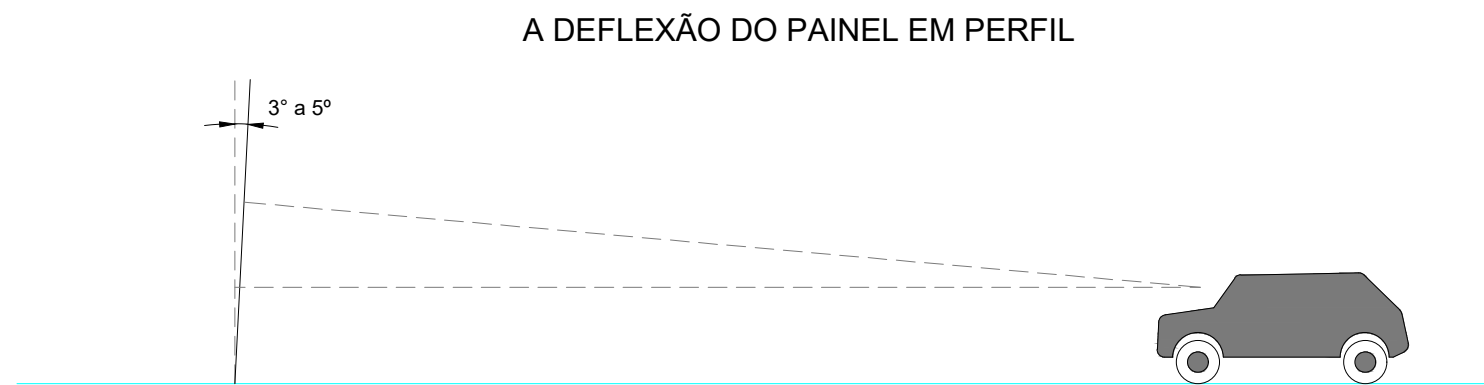
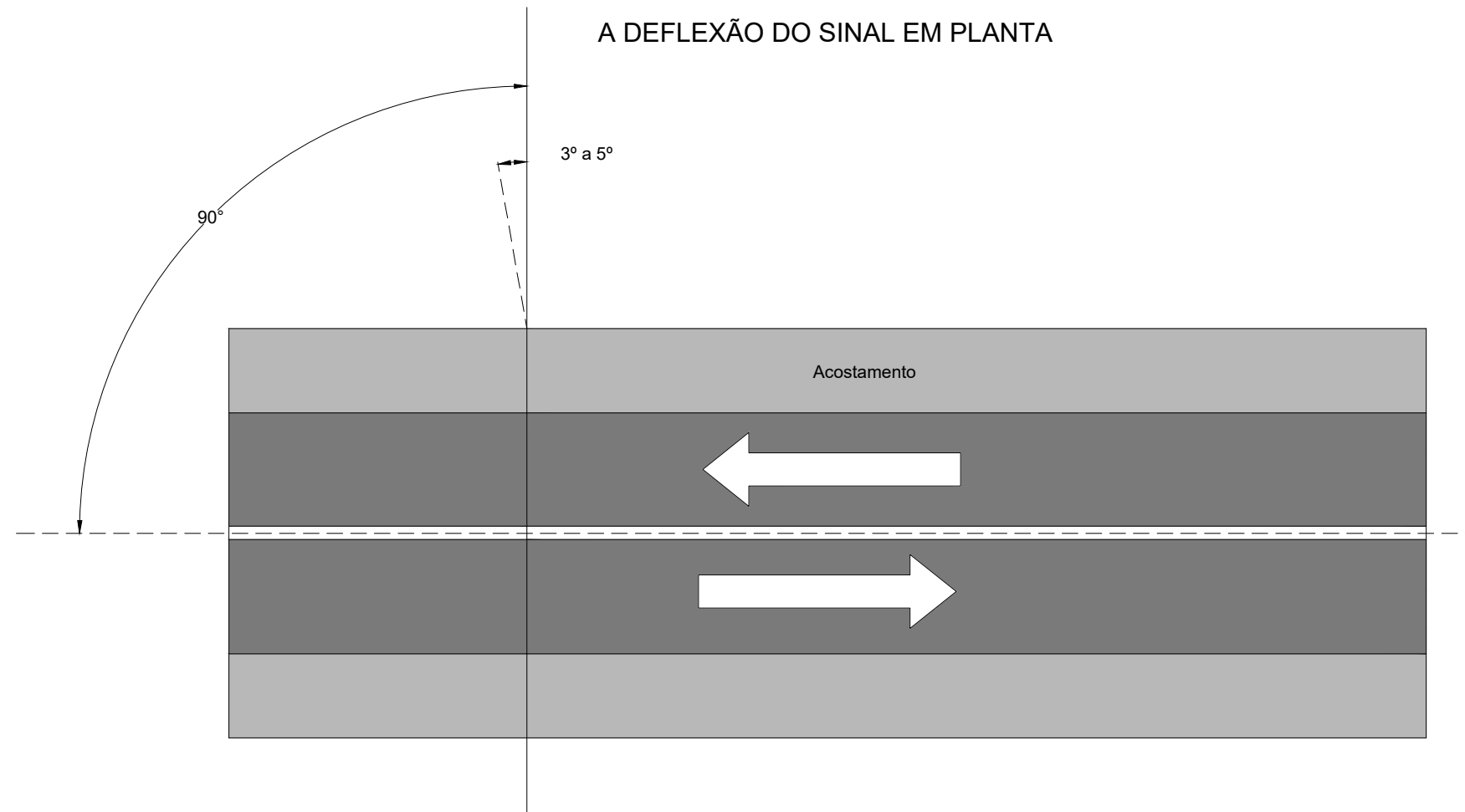
Seta vertical ou diagonal para duas legendas ou para uma legenda em painéis de pórticos



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	260	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		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHE EXECUTIVO DE SINALIZAÇÃO VERTICAL	
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 02/2022	DESENHISTA: YGHOR
	ARQUIVO: 9.9_DETALHE_EXECUTIVO_PLACAS.dwg	PRANCHA Nº 05/05	

POSIÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO



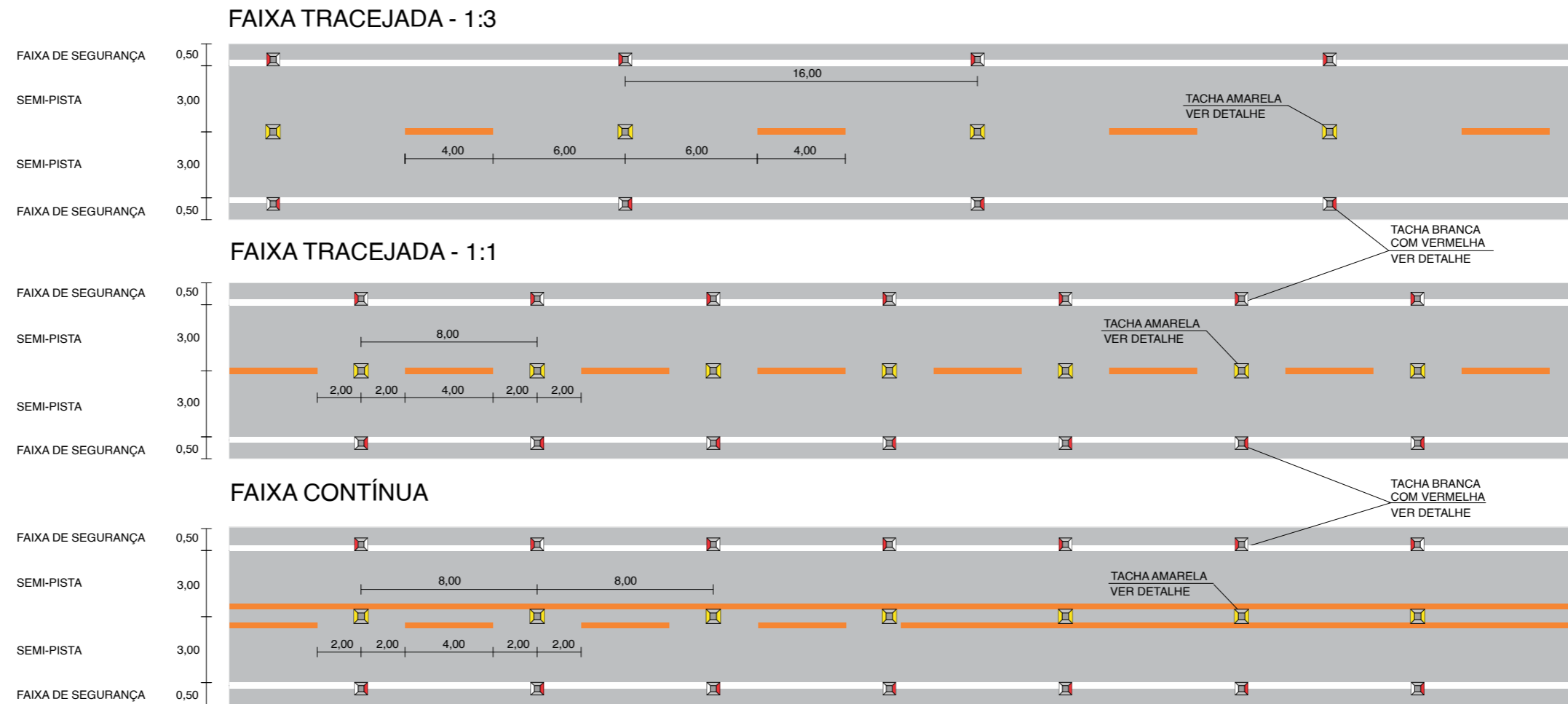
NOTA:

- 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		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		POSIÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO	
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 02/2022	DESENHISTA: YGHOR
	ARQUIVO: 9.10_POSIÇÃO_DAS_PLACAS_DE_SINALIZAÇÃO.dwg	PRANCHA Nº 01/01	

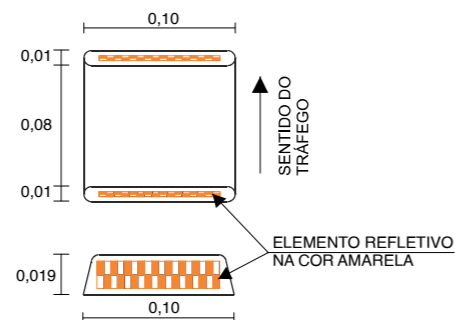
DISPOSIÇÃO DAS TACHAS REFLETIVAS

ESCALA 1:250



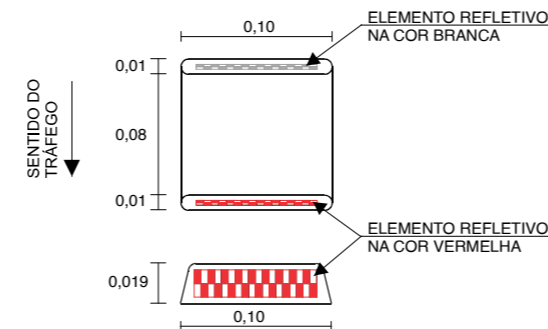
DETALHE DA TACHA REFLETIVA DE EIXO

ESCALA 1:5



DETALHE DA TACHA REFLETIVA DE BORDO

ESCALA 1:5



DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
01/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL		DETALHES DAS TACHAS REFLETIVAS	
TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		ESCALA: INDICADA	DATA: 01/2022
		DESENHISTA: YGHOR	PRANCHA Nº: 01/01
		ARQUIVO: 9.11_DETALHE DAS TACHAS REFLETIVAS	

NOTA DE SERVIÇO DE TACHAS

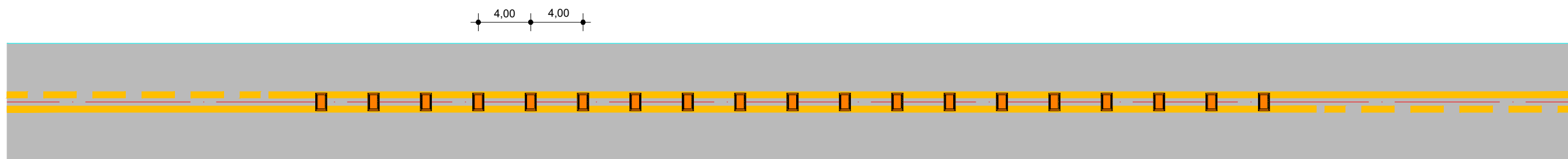
TRECHO						
LOCALIZAÇÃO						
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	CADÊNCIA (m)	RECORRÊNCIA	EXTENSÃO (m)	QUANT. (und)	
1	49 + 5,000	8,00	3,00	965,00	361,88	
INTERSEÇÃO						
LOCALIZAÇÃO						
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	CADÊNCIA (m)	RECORRÊNCIA	EXTENSÃO (m)	QUANT. (und)	
0	15 0,992	8,00	3,00	300,99	112,87	
ILHAS		8,00	1,00	80,00	10,00	
GOTA		8,00	1,00	40,00	5,00	
ALÇAS		8,00	1,00	100,00	12,50	
FAIXAS DE ACELERAÇÃO E DESACELERAÇÃO		8,00	1,00	490,00	61,25	

SUB-TOTAL	563,50
------------------	---------------

TOTAL GERAL	564,00
--------------------	---------------

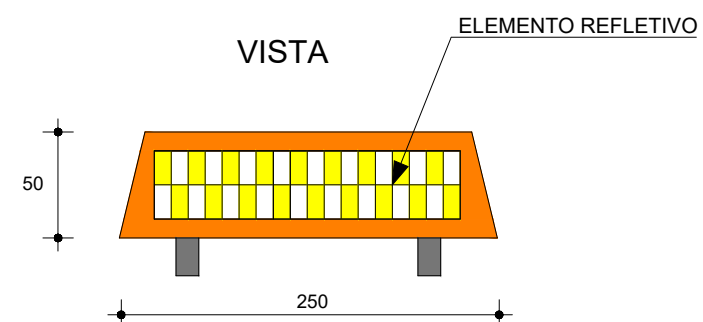
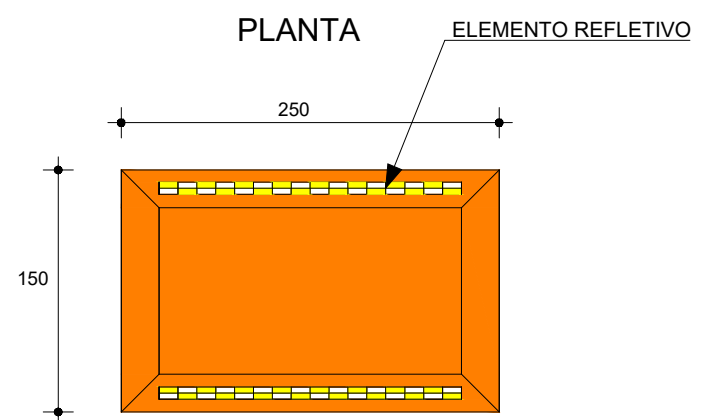
DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		NOTA DE SERVIÇO DE SINALIZAÇÃO TACHAS	
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 02/2022	DESENHISTA: YGHOR	
ARQUIVO: 9.12_N.S_TACHAS_TRECHO.dwg	PRANCHA Nº 01/01		

DISPOSIÇÃO DOS TACHÕES REFLETIVOS



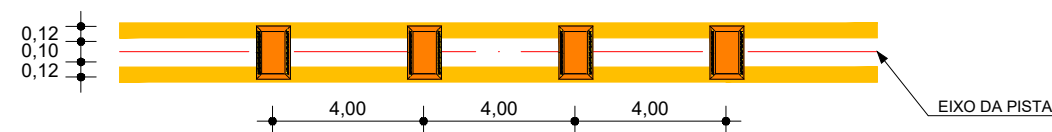
DETALHE DOS TACHÕES REFLETIVOS


DIMENSÕES EM mm



DETALHE DA DISPOSIÇÃO DOS TACHÕES

DIMENSÕES EM cm



DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		PROJETO DE SINALIZAÇÃO DETALHE DOS TACHÕES	
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 02/2022	DESENHISTA: YGHOR
	ARQUIVO: 9.13_DETALHE_DOS_TACHÕES.dwg		PRANCHA Nº 01/01

NOTA DE SERVIÇO DE TACHÕES

TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL

TRECHO

TRECHO					
LOCALIZAÇÃO					
ESTACA	ESTACA	CADÊNCIA	EXTENSÃO	QUANT.	
INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(und)	
1	8 + 10,00	4,00	150,00	37,50	
SUB-TOTAL				37,50	

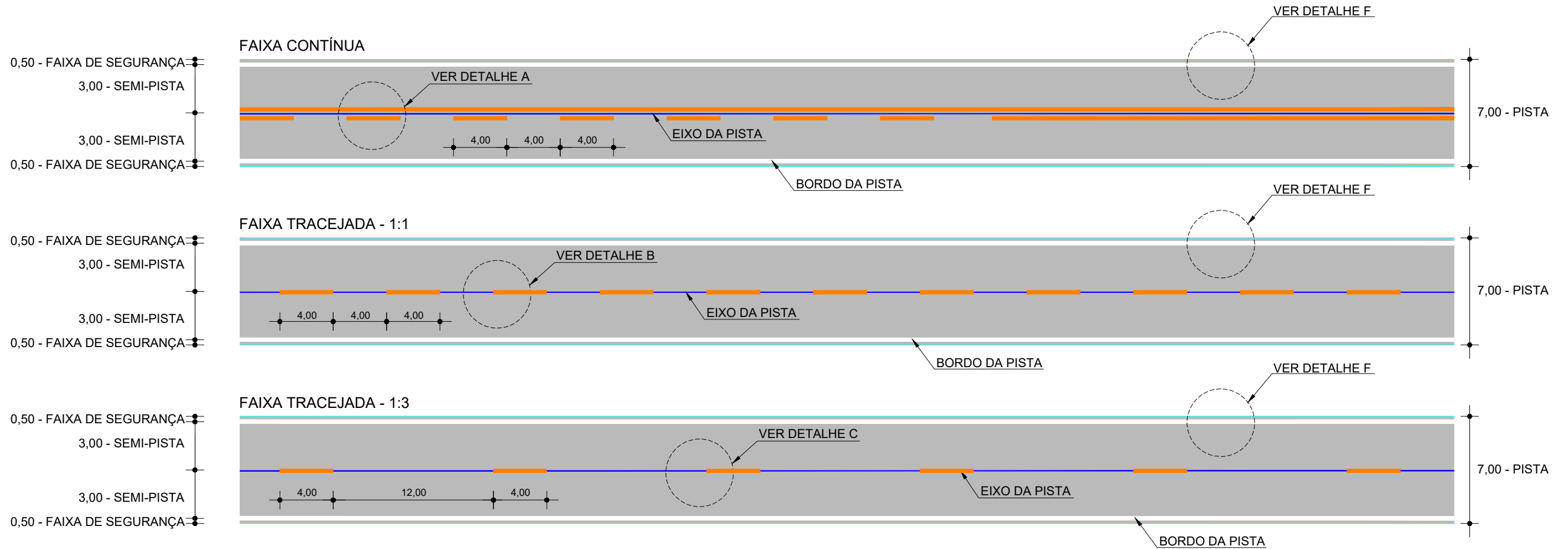
INTERSEÇÃO EST. 00

INTERSEÇÃO (EST.00)					
LOCALIZAÇÃO					
ESTACA	ESTACA	CADÊNCIA	EXTENSÃO	QUANT.	
INICIAL	FINAL	(m)	(m)	(und)	
0	5	4,00	100,00	25,00	
5	12 + 10,00	4,00	150,00	37,50	
SUB-TOTAL				62,50	

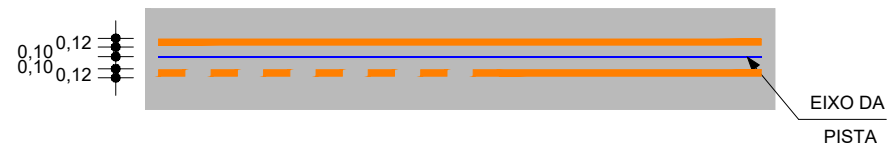
TOTAL GERAL TACHÃO BIDIRECIONAL	100,00
--	---------------

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		NOTA DE SERVIÇO DE TACHÃO REFLETIVO	
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 02/2022	DESENHISTA: YGHOR	
ARQUIVO: 9.14_N_S_SINALIZAÇÃO_TACHÃO.dwg	PRANCHA Nº 01/01		

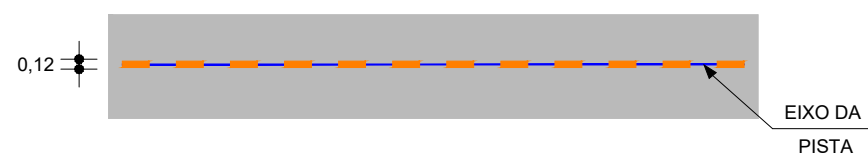
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL - DETALHE DAS FAIXAS



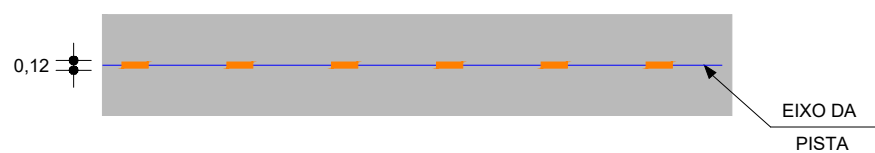
DETALHE A
 LINHA DUPLA CONTÍNUA (COR AMARELA)



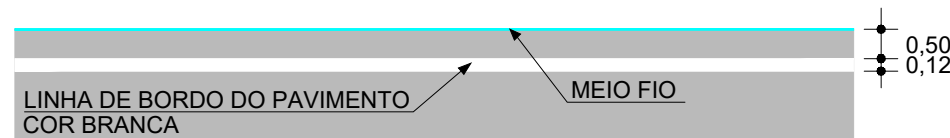
DETALHE B
 LINHA DUPLA CONTÍNUA (COR AMARELA)



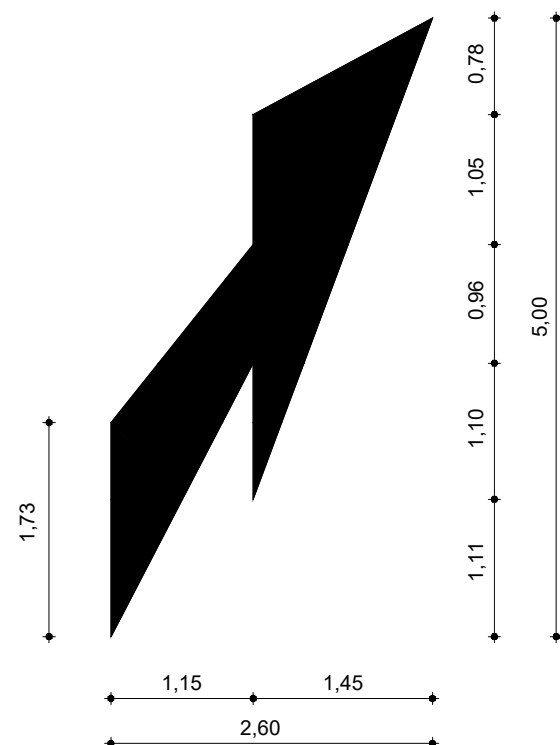
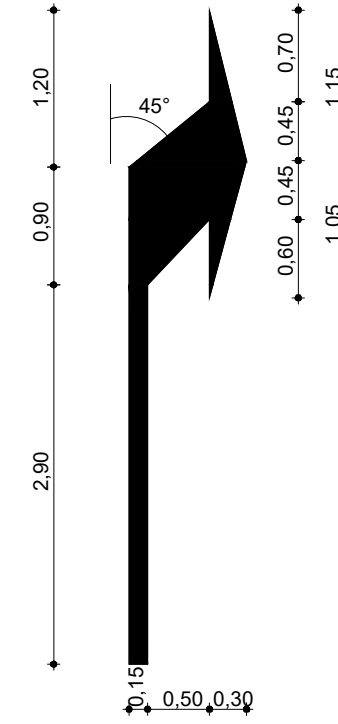
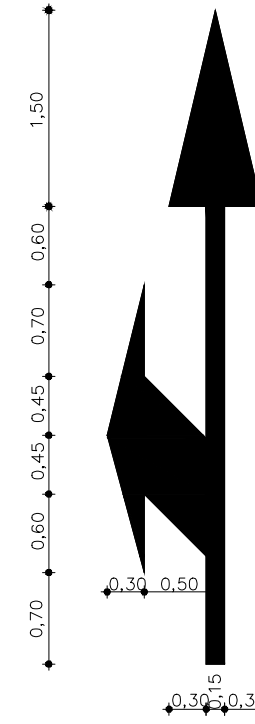
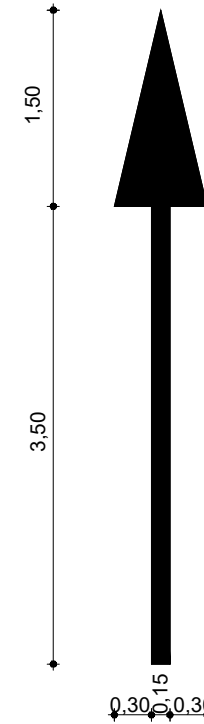
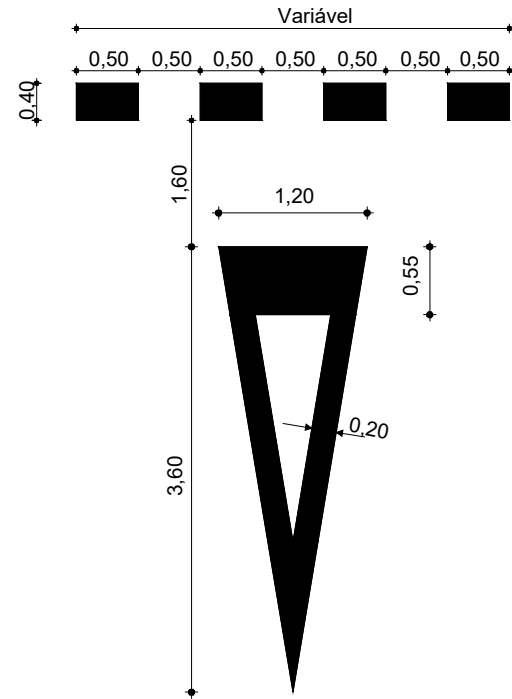
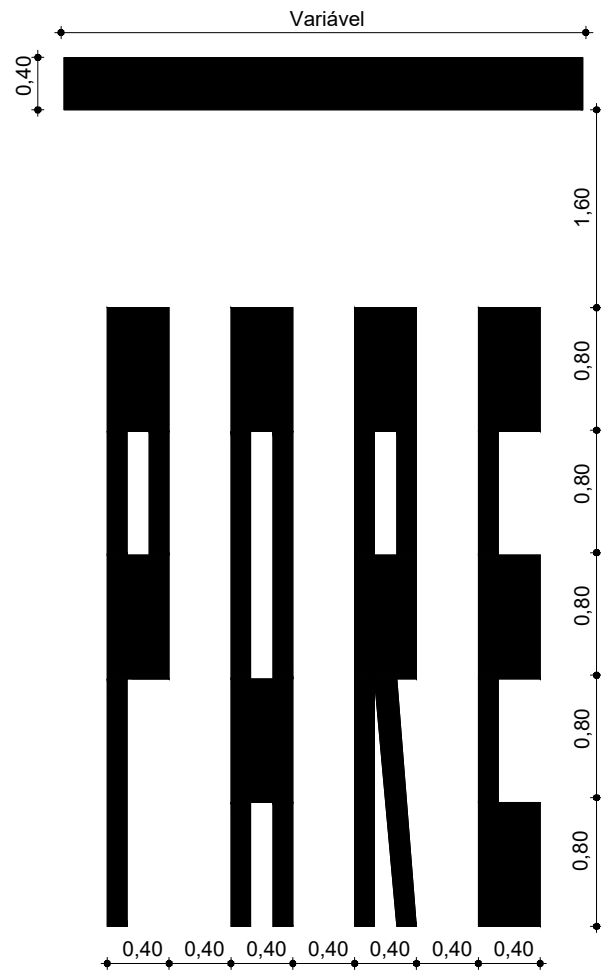
DETALHE C
 LINHA DUPLA CONTÍNUA (COR AMARELA)



DETALHE F




DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO	
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DETALHE DAS FAIXAS	
ESCALA: SEM ESCALA ARQUIVO: 9.15_PINTURA-FAIXA.dwg	DATA: 02/2022 DESENHISTA: YGHOR PRANCHA Nº: 01/01



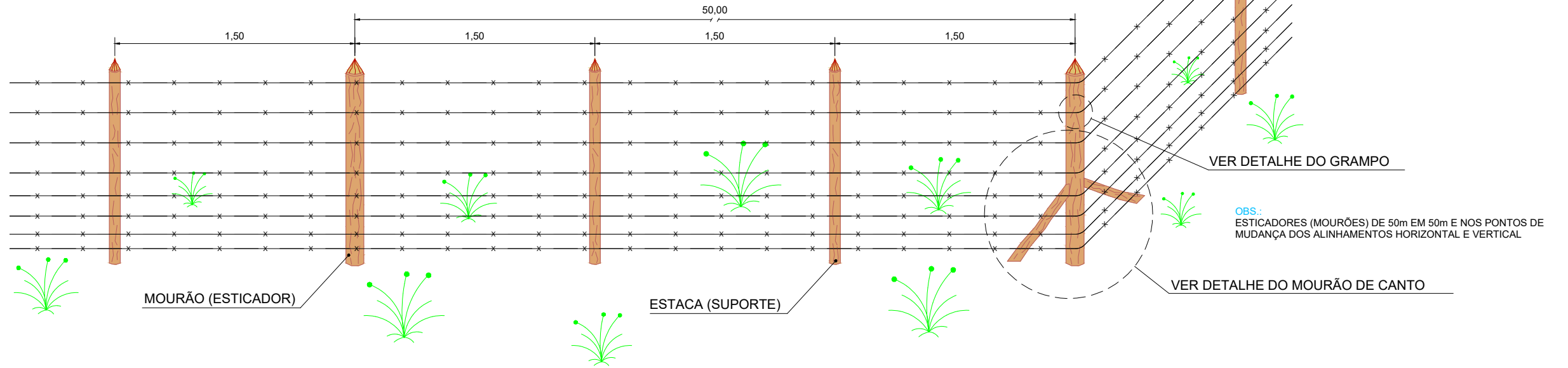
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO (TRECHO)	
SÍMBOLO	QUANTIDADE
FAIXA DE RETENÇÃO (PARE)	03
LEGENDA (PARE)	03

SÍMBOLOS NO PAVIMENTO (INTERSEÇÃO)	
SÍMBOLO	QUANTIDADE
FAIXA DE RETENÇÃO (PARE)	03
LEGENDA (PARE)	03
FAIXA DE RETENÇÃO (DÊ A PREFERÊNCIA)	01
LEGENDA (DÊ A PREFERÊNCIA)	01
SETA "VIRE A ESQUERDA/DIREITA"	01
SETA "SIGA EM FRENTE"	04
SETA DE INCORPORAÇÃO DE TRÁFEGO (MOF)	06

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO PINTURA NO PAVIMENTO
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	ESCALA: SEM ESCALA ARQUIVO: 9.16_PINTURA_NO_PAVIMENTO.dwg
DATA: 02/2022 DESENHISTA: YGHOR	PRANCHA Nº: 01/01

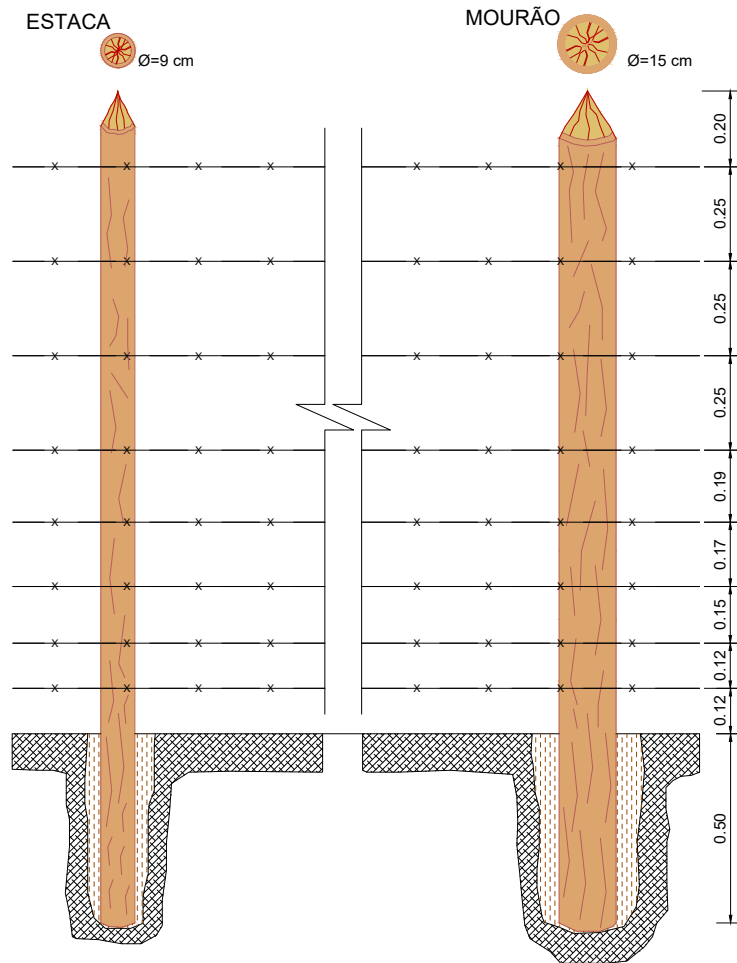
CERCA

ESCALA - 1:40



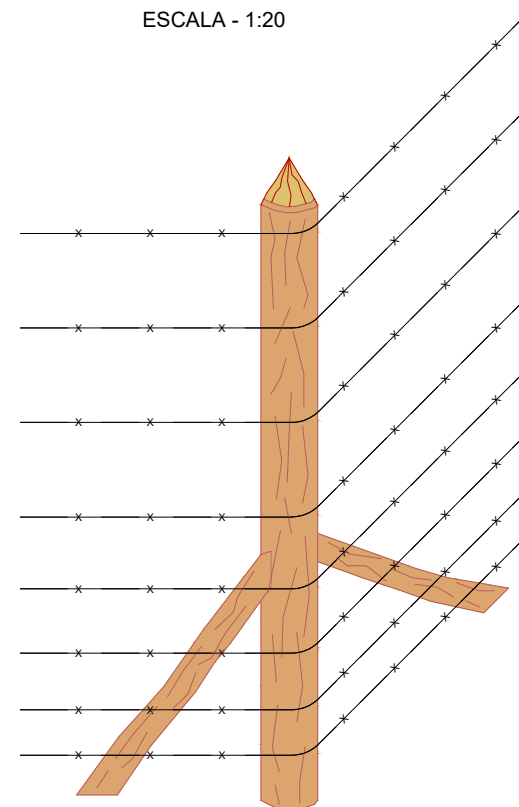
CERCA

ESCALA - 1:20



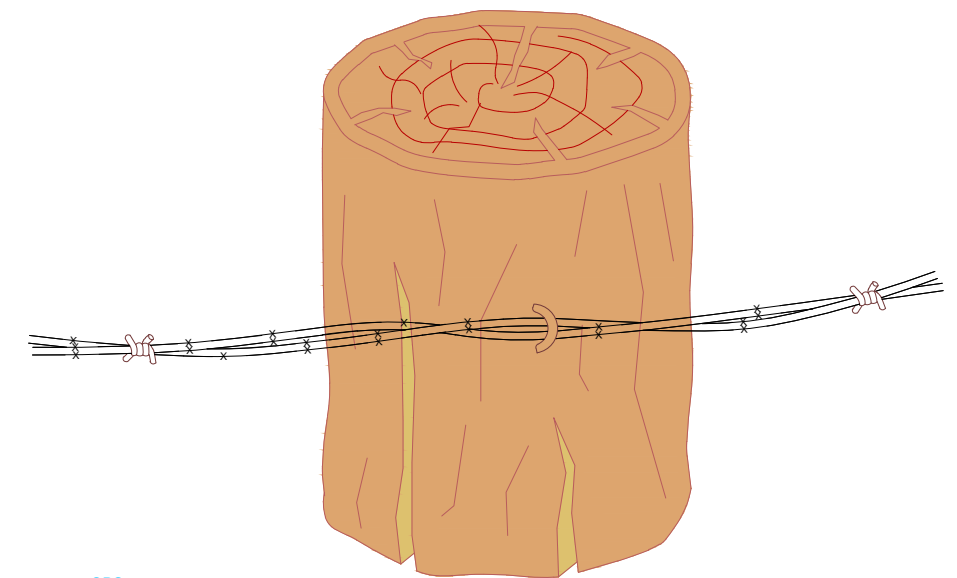
DETALHE DO MOURÃO DE CANTO

ESCALA - 1:20



DETALHE DO GRAMPO

SEM ESCALA



OBS.: A MADEIRA UTILIZADA DEVERÁ SER ORIUNDA DE PLANO MANEJO FLORESTAL SUSTENTÁVEL DEVIDAMENTE APROVADO PELO ÓRGÃO AMBIENTAL COMPETENTE E QUE NÃO PODERÁ SER ESPÉCIE AMEAÇADA DE EXTINÇÃO.

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA	
SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO	PROJETO DE SINALIZAÇÃO CERCA DE MADEIRA COM 8 FIOS DE ARAME
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 02/2022
ARQUIVO: 9.17_CERCA_DE_MADEIRA_8_FIOS.dwg	DESENHISTA: YGHOR PRANCHA Nº: 01/01

NOTA DE SERVIÇO DE REMOÇÃO DE CERCAS EXISTENTES

LADO ESQUERDO		
LOCALIZAÇÃO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
0	9	180,00
9	10	20,00
33	34	20,00
40	50	200,00

LADO DIREITO		
LOCALIZAÇÃO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
0	7	140,00
9	10	20,00
33	34	20,00
40	50	200,00

SUB-TOTAL	420,00
------------------	---------------

SUB-TOTAL	380,00
------------------	---------------

TOTAL GERAL	800,00
--------------------	---------------

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		NOTA DE SERVIÇO REMOÇÃO DE CERCAS EXISTENTES	
ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 02/2022	DESENHISTA: YGHOR	
ARQUIVO: 9.18_NS-REMOÇÃO DE CERCAS.dwg	PRANCHA Nº 01/01		

NOTA DE SERVIÇO DE CERCAS PROJETADAS


LADO ESQUERDO		
LOCALIZAÇÃO		
ESTACA	ESTACA	EXTENSÃO
INICIAL	FINAL	(m)
0	50	1.000,00

LADO DIREITO		
LOCALIZAÇÃO		
ESTACA	ESTACA	EXTENSÃO
INICIAL	FINAL	(m)
0	50	1.000,00

SUB-TOTAL	1.000,00
------------------	-----------------

SUB-TOTAL	1.000,00
------------------	-----------------

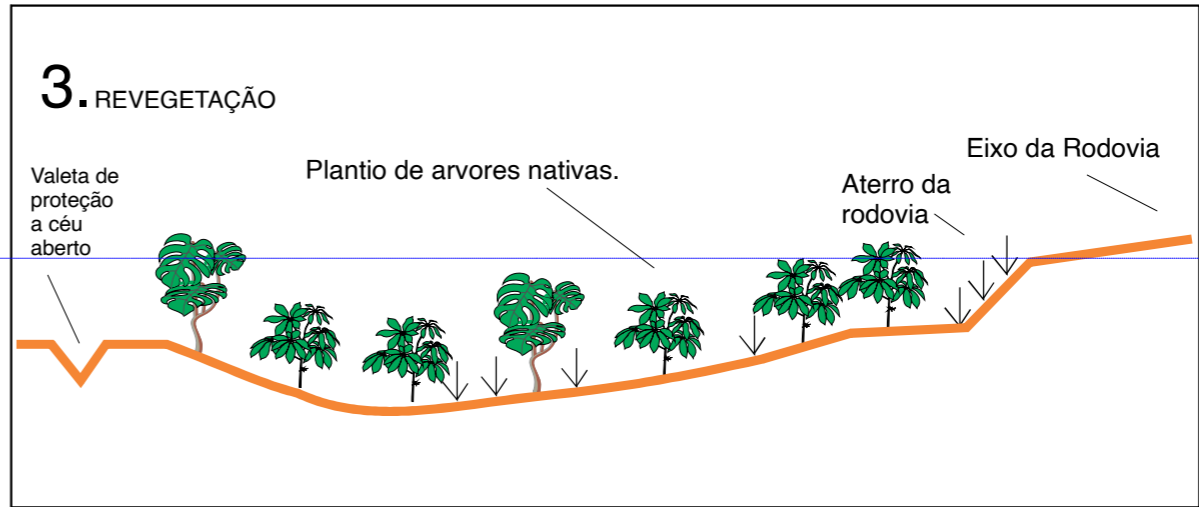
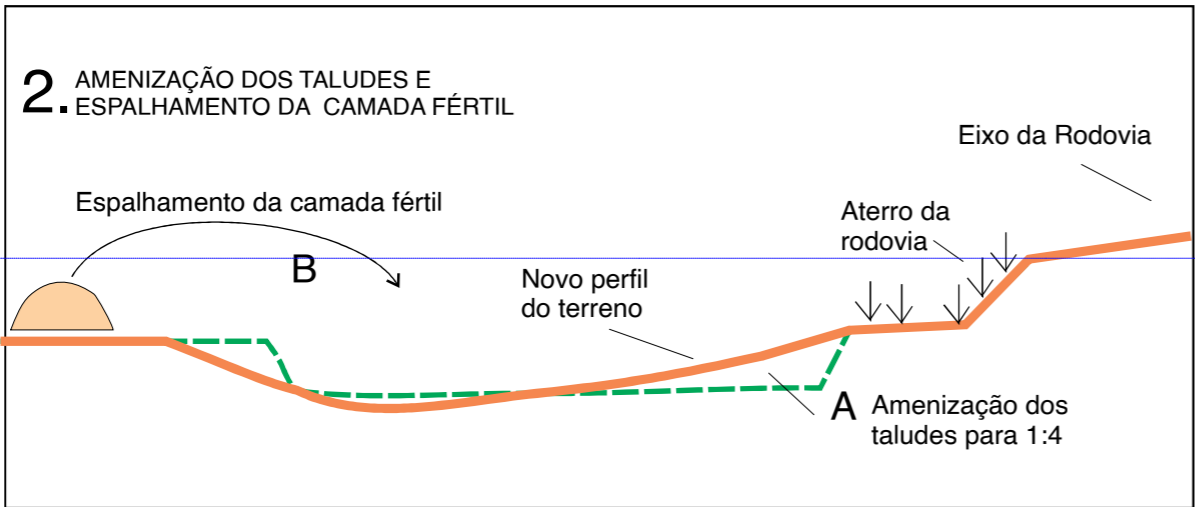
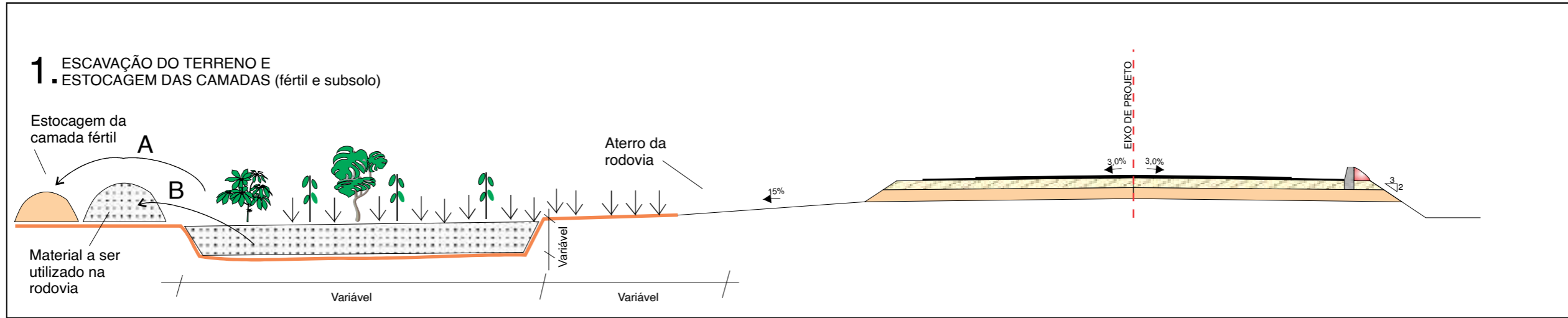
TOTAL GERAL	2.000,00
--------------------	-----------------

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		NOTA DE SERVIÇO DE CERCAS PROJETADAS	
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 02/2022	DESENHISTA: YGHOR
ARQUIVO: 9.19_N.S_CERCAS_PROJETADAS.dwg		PRANCHA Nº 01/01	

10 - PROJETO DE RECUPERAÇÃO E CONTROLE AMBIENTAL

EXPLORAÇÃO E RECUPERAÇÃO DAS ÁREAS DE EMPRÉSTIMOS

A exploração deverá ser precedida de licenciamento ambiental junto aos órgãos competentes.



Procedimentos:

- preservar as árvores com diâmetro maior de 15cm e/ou com copa acima de 10 metros;
- retirada e estocagem da camada superficial de solo orgânico e de expurgo da supressão vegetal;
- o material de escavação da caixa de empréstimo será utilizado no corpo estradal;
- instalar valetas de escoamento de águas pluviais e fluviais criando uma rede de drenagem, a céu aberto, preferencialmente destinada para os vales e grotas;
- executar o preparo do terreno para a recomposição e regularização das camadas vegetais e de solo orgânico na área da caixa de empréstimo e/ou jazida;
- fazer a descompactação do solo, através de escarificadores ou subsoladores, visando ao rompimento de camadas compactadas;
- executar a conformação e a regularização de taludes de corte da caixa de empréstimo e/ou jazida;
- promover a revegetação com espécies vegetais nativas, propiciando a aceleração do processo de regeneração natural.

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
01/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL		EXPLORAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS	
TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO			
ESCALA: INDICADA	DATA: 01/2022	DESENHISTA: BRENDA	
ARQUIVO: RECUPERAÇÃO DE EMPRÉSTIMOS.cdr			PRANCHA Nº 01/01

EXPLORAÇÃO DE JAZIDA DE SOLO E AREAIS DE CAMPO

A exploração deverá ser precedida de licenciamento ambiental junto aos órgãos competentes.

ÁREA VIRGEM



ÁREA EXPLORADA



ÁREA RESTAURADA



Procedimentos:

- preservar as arvores com diâmetro maior de 15cm e/ou com copa acima de 10 metros;
- retirada e estocagem da camada superficial de solo orgânico e de expurgo da supressão vegetal;
- instalar valetas de escoamento de águas pluviais e fluviais criando uma rede de drenagem, a céu aberto, preferencialmente destinada para os vales e grotas;
- executar o preparo do terreno para a recomposição e regularização das camadas vegetais e de solo orgânico na área da jazida de solo e areais de campo;
- fazer a descompactação do solo, através de escarificadores ou subsoladores, visando ao rompimento de camadas compactadas;
- executar a conformação e a regularização de taludes da jazida de solo e areais de campo;
- promover a revegetação com espécies vegetais nativas, propiciando a aceleração do processo de regeneração natural.

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
01/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		EXPLORAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE JAZIDAS	
ESCALA: INDICADA	DATA: 01/2022	DESENHISTA: BRENDA	
ARQUIVO: RECUPERAÇÃO DE JAZIDA.cdr	PRANCHA Nº 01/01		

EXPLORAÇÃO DE PEDREIRA E BRITADOR

A exploração deverá ser precedida de licenciamento ambiental junto aos órgãos competentes.

ÁREA VIRGEM



ÁREA EXPLORADA



ÁREA RESTAURADA

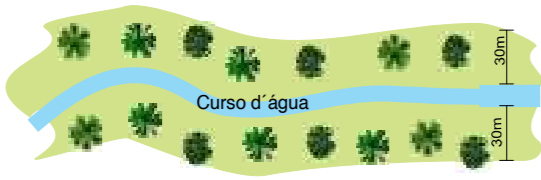


Procedimentos:

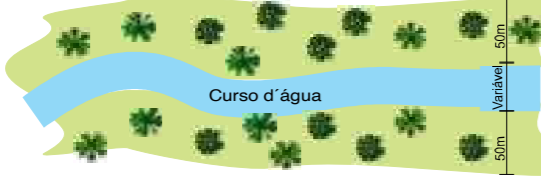
- estabelecer medidas de isolamento da área, em relação ao trânsito de animais domésticos e de pessoas;
- elaborar plano de execução de extração de maneira a minimizar a geração de material particulado e de ruídos;
- reservar, sempre que possível, as árvores com diâmetro maior de 15cm e/ou com copa acima de 10 metros;
- retirada e estocagem da camada superficial de solo orgânico e de expurgo da supressão vegetal;
- instalar valetas de escoamento de águas pluviais e fluviais criando uma rede de drenagem, a céu aberto, preferencialmente destinada para os vales e grotas;
- realizar extração em bancadas de forma a facilitar a recomposição topográfica e paisagística da área utilizada;
- após exploração, limpar a área de trabalho e fazer a recomposição topográfica e paisagística da área utilizada com bota-fora, camada vegetal e solo orgânico adequadamente estocados;
- promover a revegetação com espécies vegetais nativas, propiciando a aceleração do processo de regeneração natural.

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
01/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL		EXPLORAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PEDREIRA	
TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		ESCALA: INDICADA	DATA: 01/2022
		DESENHISTA: BRENDA	PRANCHA Nº: 01/01
		ARQUIVO: RECUPERAÇÃO DE PEDREIRA.cdr	


PRESERVAÇÃO DOS CURSOS D'ÁGUA




• Curso d'água com largura < 10 metros - a Área de Preservação Permanente gerada corresponde a uma faixa de 30 metros em cada margem ao longo de seu curso.
 Lei federal 12.651/2012 e Lei federal 12.727/2012.



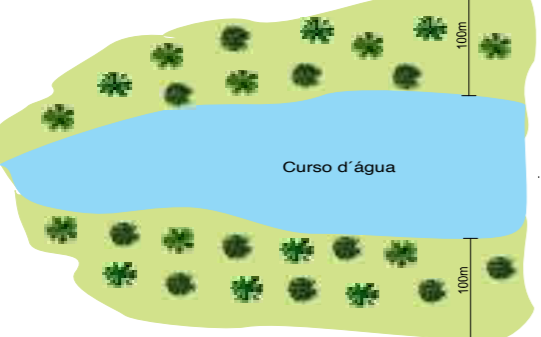
• Rio com largura entre 10 e 50 metros - a Área de Preservação Permanente gerada corresponde a uma faixa de 50 metros em cada margem ao longo de seu curso.
 Lei federal 12.651/2012 e Lei federal 12.727/2012



• Rio com largura entre 50 e 200 metros - a Área de Preservação Permanente gerada corresponde a uma faixa de 100 metros em cada margem ao longo de seu curso.
 Lei federal 12.651/2012 e Lei federal 12.727/2012.



• Lagos ou reservatório em zona rural com espelho d'água < 20ha - a Área de Preservação Permanente gerada corresponde a uma faixa de 50 metros de largura em seu entorno.
 Lei federal 12.651/2012 e Lei federal 12.727/2012.



• Lagos ou reservatório em zona rural com espelho d'água > 20ha - a Área de Preservação Permanente gerada corresponde a uma faixa de 100 metros de largura em seu entorno.
 Lei federal 12.651/2012 e Lei federal 12.727/2012.



TÉCNICAS PARA RECUPERAÇÃO DE MATAS CILIARES

Caso ocorra a necessidade de desmatamento nestas áreas de preservação em prol da execução do corpo estradal deve-se fazer uma sucessão secundária para recuperar a vegetação.

As matas ciliares apresentam heterogeneidade florística elevada por ocuparem diferentes ambientes ao longo das margens dos rios. A grande variação de fatores ecológicos nas margens dos cursos d'água resultam em uma vegetação arbustivo-arbórea adaptada a tais variações.

Em via de regras, recomenda-se adotar os seguintes critérios na seleção de espécies para recuperação de matas ciliares:

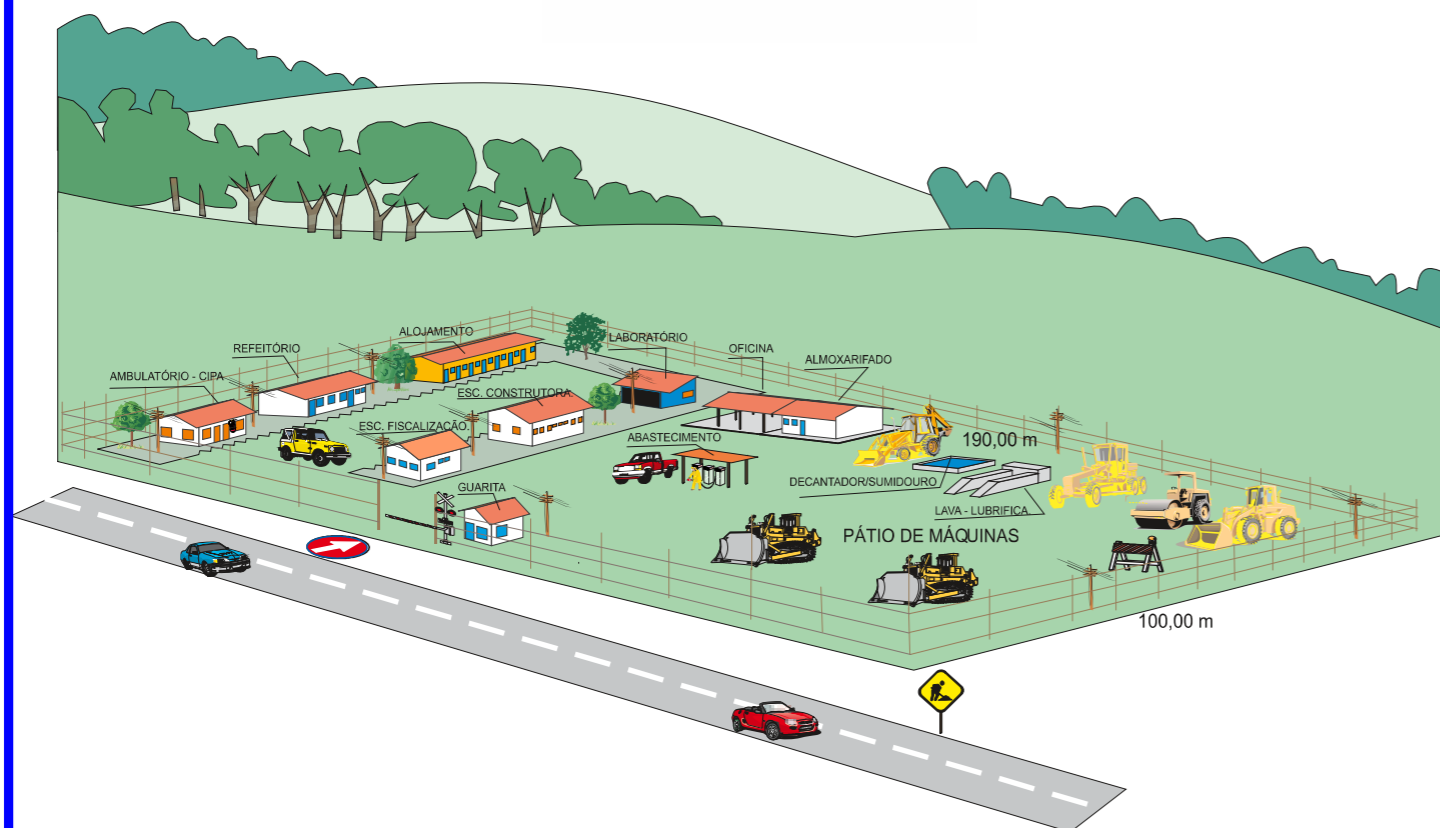
- 1 - plantar espécies nativas com ocorrências em matas ciliares da região;
- 2 - plantar o maior número possível de espécies para gerar alta diversidade;
- 3 - utilizar combinações de espécies pioneiras de rápido crescimento junto com espécies não pioneiras (secundárias tardias e climáticas);
- 4 - plantar espécies atrativas à fauna;
- 5 - respeitar a tolerância das espécies à umidade do solo, isto é, plantar espécies adaptadas a cada condição de umidade do solo. Para áreas permanentemente encharcadas recomenda-se plantar aquelas típicas de florestas de brejo, já para as áreas livres de inundações recomenda-se espécies adaptadas a solos bem drenados;
- 6 - a recuperação obrigatória destas áreas será realizada pela própria empresa que explorar estes materiais, como efeito mitigador dos impactos provocados pelas operações das máquinas e equipamentos, sem ônus para a SOP.

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
01/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		EXPLORAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE CURSOS D'ÁGUA	
ESCALA: INDICADA	DATA: 01/2022	DESENHISTA: BRENDA	
ARQUIVO: RECUPERAÇÃO DE CURSOS D'ÁGUA.cdr			PRANCHA Nº 01/01

INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA ÁREA DO CANTEIRO DE OBRAS


A instalação deverá ser precedida de licenciamento ambiental e de identificação do canteiro.

ACAMPAMENTO




As medidas de controle e recuperação ambiental que devem ser tomadas são:

- 1 - obter previamente a autorização ambiental para instalação e funcionamento do canteiro de obras;
- 2 - procurar instalar o canteiro em áreas de topografia suave, sem cobertura vegetal arbórea e preferencialmente distante de áreas urbanizadas, mas prevendo-se suprimento de água e energia elétrica e infraestrutura sanitária (esgotos, resíduos sólidos);
- 3 - o canteiro deverá ser dotado de um sistema de sinalização de trânsito, conforme procedimento ambiental de sinalização e segurança de obra, e de um sistema de drenagem superficial, com um plano de manutenção e limpeza periódica;
- 4 - deverá ser adotadas e seguir as medidas de segregação de materiais de construção e de resíduos de acordo com as normas vigentes;
- 5 - o tratamento dos efluentes líquidos dos canteiros (efluentes, sanitários e do refeitório, águas oleosas, das lavagens e lubrificação de equipamentos e veículos) deverá seguir as normas vigentes, bem como o procedimento ambiental de controle dos efluentes líquidos;
- 6 - o tratamento dos resíduos sólidos dos canteiros deverá atender as normas vigentes, bem como os procedimentos de controle dos resíduos sólidos;
- 7 - os canteiros deverão contar com equipamentos adequados de forma a minimizar a emissão de ruídos e gases, além das medidas no procedimento de controle de ruídos;
- 8 - recuperação geral de áreas ocupadas provisoriamente, com a remoção de pisos, áreas concretadas, entulhos em geral, regularização da topografia, paisagística e drenagem superficial;
- 9 - remoção de todo entulho existente para local devidamente licenciado a essa finalidade;
- 10 - limpeza geral de todos os componentes do sistema de drenagem superficial, inclusive remoção dos componentes de drenagem provisórios;
- 11 - inspeção final dos sistemas de tratamento de efluentes sanitários;
- 12 - inspeção final das áreas de lavagem de máquinas e equipamentos, de estocagem e manipulação de combustíveis, óleos e graxas, visando identificar eventuais contaminações do solo e águas, e adoção de providências para sua recuperação.

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
01/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA ÁREA DO CANTEIRO DE OBRAS	
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	ESCALA:	DATA:	DESENHISTA:
	INDICADA	01/2022	BRENDA
ARQUIVO:	PRANCHA Nº		
RECUPERAÇÃO DA ÁREA DO CANTEIRO.cdr	01/01		

NOTA DE SERVIÇO DE INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS E EMPRÉSTIMOS

OCORRÊNCIA	LOCALIZAÇÃO ESTACA	QUANTIDADE (m ²)	SERVIÇO
JAZIDA J-01 - BASE	0	1.804,22	PAVIMENTAÇÃO
JAZIDA J-02 - SUB BASE	0	2.288,76	PAVIMENTAÇÃO
EMPRÉSTIMO E-01	0	7030,07	TERRAPLENAGEM
TOTAL		11.123,05	

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		NOTA DE SERVIÇO DE INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS	
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	ESCALA: S/ ESCALA ARQUIVO: 10.6_N.S INDENIZAÇÃO DE JAZIDAS.dwg	DATA: 02/2022	DESENHISTA: YGHOR PRANCHA Nº: 01/01


NOTA DE SERVIÇO DE RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS E JAZIDAS


OCORRÊNCIAS	LOCALIZAÇÃO ESTACA	ESPESSURA UTILIZÁVEL (m)	VOLUME NECESSÁRIO (m³)	QUANTIDADE (m³)
Faixa de domínio - estaca 00 a 50+11				40.440,00
JAZIDA J-01 - BASE	0,00	0,70	1.804,22	2.577,48
JAZIDA J-02 - SUB BASE	0,00	0,70	2.288,78	3.289,88
EMPRÉSTIMO E-01	0,00	2,50	7.030,07	2.812,03
TOTAL				49.099,14

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		NOTA DE SERVIÇO DE RECOFORMAÇÃO DE JAZIDA	
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	ESCALA:	DATA:	DESENHISTA:
	S/ ESCALA	02/2022	YGHOR
ARQUIVO:			PRANCHA Nº
10.7_N.S RECOFORMAÇÃO DE JAZIDA.dwg			01/01

NOTA DE SERVIÇO DE ESPALHAMENTO DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL) DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMO E JAZIDA

OCORRÊNCIAS	DISTÂNCIA A OBRA (m)	ÁREA UTILIZADA (m²)	ESPESSURA ESPALHAMENTO (m)	QUANTIDADE (m³)
Faixa de domínio - estaca 00 a 50+11			0,10	4.044,00
JAZIDA J-01 - BASE	2.140,00	2.577,46	0,10	257,75
JAZIDA J-02 - SUB BASE	2.140,00	3.269,66	0,10	326,97
EMPRÉSTIMO E-01	750,00	2.812,03	0,10	281,20
TOTAL				4.909,91

Documento assinado digitalmente

 CLEVIO GOMES VASCONCELOS MENDES
 Data: 25/06/2024 14:41:48
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
02/2022	- PRIMEIRA EMISSÃO		
SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA		SEINFRA	
RODOVIA : VICINAL TRECHO: ENTR. CE-417 - ACESSO A AV. MARIA DA CONCEIÇÃO PONTES DE AZEVEDO		NOTA DE SERVIÇO DE ESPALHAMENTO EXPURGO	
 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ Secretaria da Infraestrutura	ESCALA:	DATA:	DESENHISTA:
	S/ ESCALA	02/2022	YGHOR
ARQUIVO:	PRANCHA Nº		
10.8_N.S ESPALHAMENTO EXPURGO.dwg	01/01		