

Gabriel Paiva Montenegro
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061777626-5

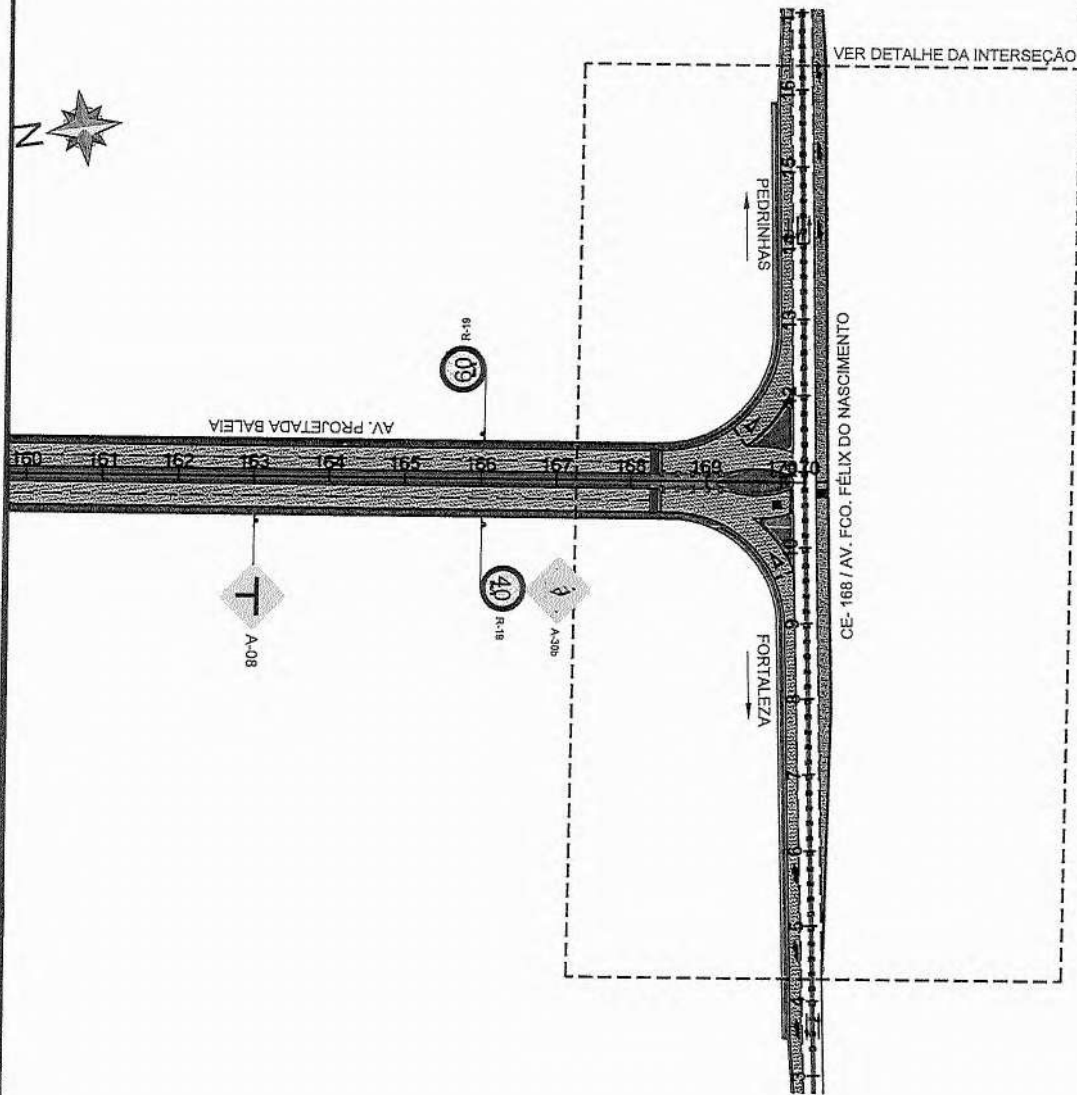
DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
07/2021	- INCLUSÃO DA ROTATÓRIA - ESTACA 26
07/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ

CIDADE : ITAIPUOCA-CE	PROJETO DE SINALIZAÇÃO ESTACA 70 a 140
TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	
ESCALA:	DATA:
	DESENHISTA:

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:
 FAIXA BRANCA CONTÍNUA
 FAIXA BRANCA TRACIADA
 FAIXA AMARELA CONTÍNUA
 FAIXA AMARELA TRACIADA

[Handwritten signature]



Gabriel *Montenegro*
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061777926-5

Handwritten signature

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
07/2021	- INCLUSÃO DA ROTATÓRIA - ESTACA 26
07/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	
CIDADE: ITAPIPOCA-CE	PROJETO DE SINALIZAÇÃO
TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	ESTACA 140 a 170 + 5,88

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:
 — FAIXA BRANCA CONTÍNUA
 — FAIXA BRANCA TRACELADA
 — FAIXA AMARELA CONTÍNUA
 — FAIXA AMARELA TRACELADA

ESCALA:

DATA:

DESENHISTA:

TRECHO

UNICIA

PLACAS REGULAMENTARES
ESCALA 1:40



QUANT. (un)	PLACAS
02	0,50
02	0,50
10	0,50
23	0,50

PLACAS	CÓDIGO	DIMENSÕES (m)	QUANT. (un)
	R-1	L = 0,207	23
	R-19.6	Ø = 0,50	08
	R-19.4	Ø = 0,50	12
	R-24a	Ø = 0,50	12
	R-24b	Ø = 0,50	01

Características:

- Branca
- Preta
- Vermelha
- Vermelha
- Branca
- Vermelha
- Preta
- Branca
- "CONTRAN"
- 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"

Gabriel Paes Montenegro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777526-5

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

Características:

- Amarela
- Preta
- Preta
- Amarela
- Preta

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
07/2021	- INCLUSÃO DA ROTATÓRIA - ESTACA 26
07/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ	
CIDADE : ITAIPÓCA-CE	DETALHE DE PLACAS
TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	

"CONTRAN"
MANUAL DNIT 3ª EDIÇÃO"

ESCALA: DATA: DESENHISTA:

ALINHAMENTO VERTICAL



LADO DIREITO	
LOCALIZAÇÃO	
ESTACA	CÓDIGO
+ 15,00	A-30b
	R-19.6
	I-8
	A-12
	R-19.4
	A-30b
	R-1
	A-30b
	R-19.6
	A-30b
	R-24a
	R-1
	A-30b
+ 10,00	R-24a
	R-1
	A-12
	R-19.4
	A-30b
+ 10,00	R-24a
+ 10,00	R-1
	R-1
+ 10,00	R-19.4
+ 10,00	A-12
+ 10,00	R-1
	A-30b
10,00	A-30b
10,00	R-24a
+ 10,00	R-1

Gabriel Paiva Montenegro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777526-5

Handwritten signature

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
07/2021	- INCLUSÃO DA ROTATÓRIA - ESTACA 26
07/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CEARÁ	
CIDADE: ITAIPOCA-CE	
TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	
NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL	
ESCALA:	DATA:
DESENHISTA:	

ALINHAMENTO VERTICAL



LADO DIREITO	
LOCALIZAÇÃO	
ESTACA	CÓDIGO
	R-19.6
	A-30b
+ 10,00	R-24a
+ 10,00	R-1
	A-4a
	I-5
	A-12
	R-19.4
	A-30b
+ 15,00	R-1
	R-19.6
	A-8
	R-19.4
	A-30b

Gabriel Príncipe Montenegro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777526-5

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
07/2021	- INCLUSÃO DA ROTATÓRIA - ESTACA 26
07/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	
CIDADE: ITAPIPOCA-CE	
TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	
NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL	
ESCALA:	DATA:
DESENHISTA:	

D HORIZONTAL

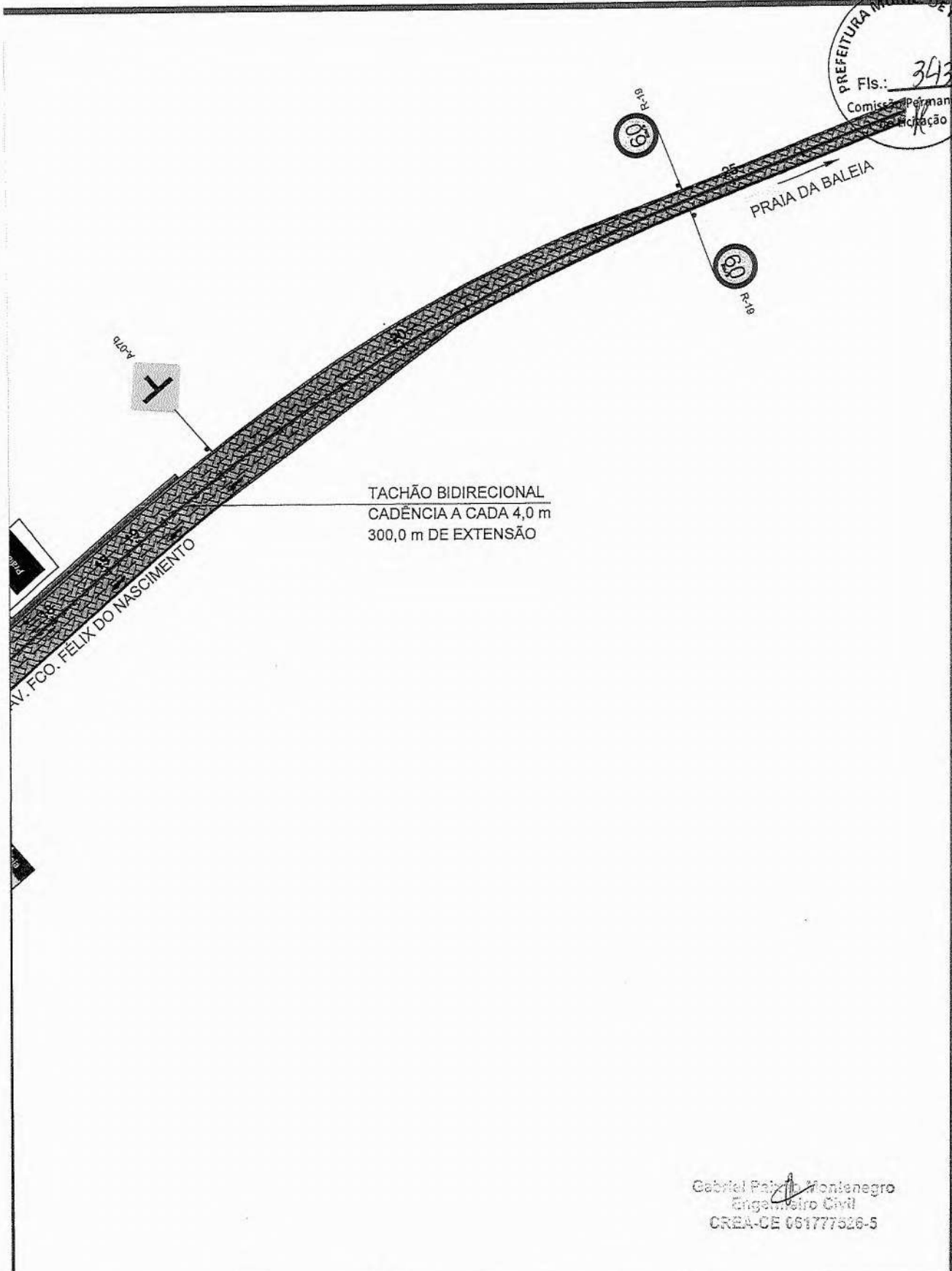


PISTA DIREITA					
LADO ESQUERDO E DIREITO			LADO DIREITO		
FAIXA BRANCA CONTÍNUA DE BORDO			FAIXA BRANCA CONTÍNUA DE BORDO		
INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
	25	480,00	1	25	480,00
	102	1.500,00	27	102	1.500,00
	145	820,00	104	145	820,00
	169	440,00	147	169	440,00
		-	LIMPA RODAS	5 x 20,00	100,00
SUB-TOTAL		3.240,00	SUB-TOTAL		3.340,00
TOTAL CONTÍNUA BRANCA					13.200,00

INTERSEÇÃO			TRECHO		
RÓTULA (EST - 26 / 103 / EST - 146)			RÓTULA		
FAIXA BRANCA CONTÍNUA			FAIXA AMARELA CONTÍNUA		
INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
	ALÇAS	340,00	LIMPA RODAS LE	8 x 10,00	80,00
	RÓTULAS	265,00	LIMPA RODAS LD	3 x 10,00	30,00
	ILHAS	80,00			
SUB-TOTAL		685,00	SUB-TOTAL		110,00
TOTAL CONTÍNUA BRANCA		685,00	TOTAL CONTÍNUA AMARELA		110,00

Gabriel Polyzzi Montenegro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777526-5

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
07/2021	- INCLUSÃO DA ROTATÓRIA - ESTACA 26
07/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ	
CIDADE: ITAIPÓCA-CE TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL
ESCALA:	DATA:
DESENHISTA:	



TACHÃO BIDIRECIONAL
 CADÊNCIA A CADA 4,0 m
 300,0 m DE EXTENSÃO

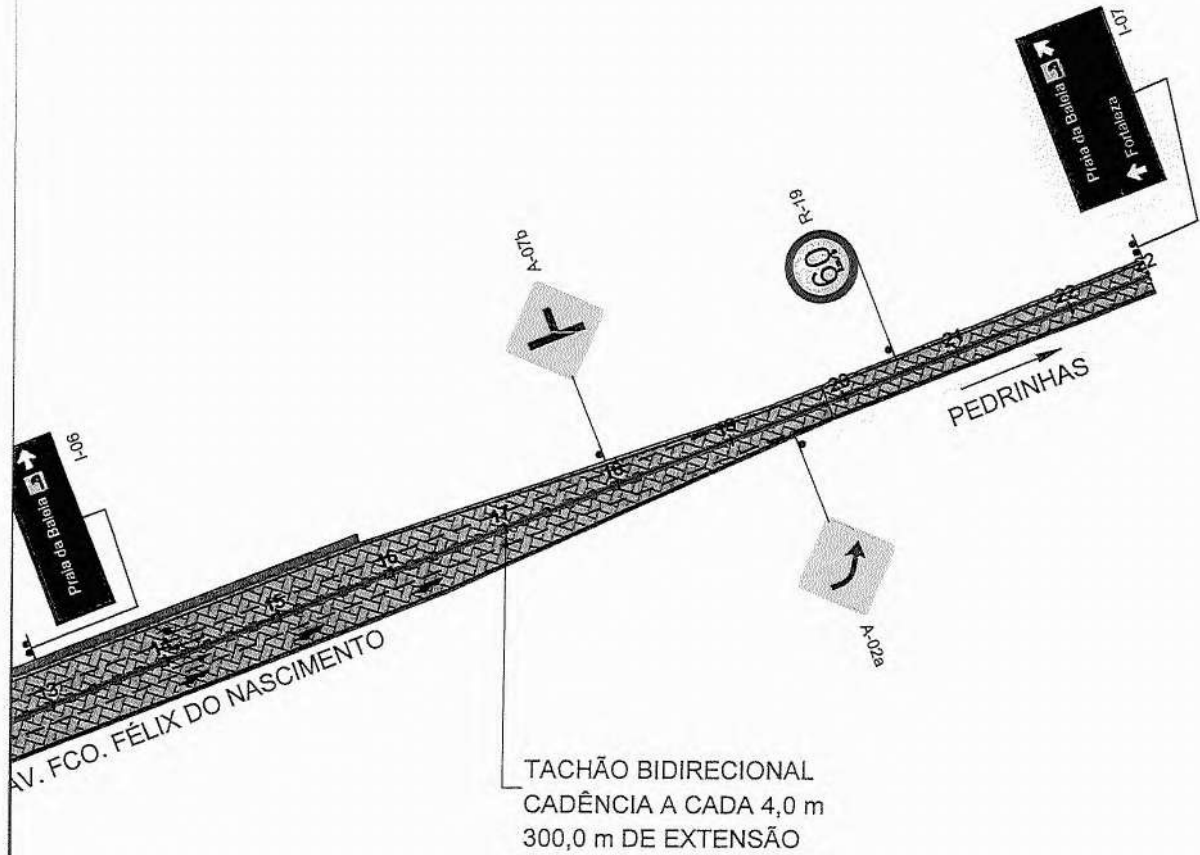
Gabriel Felix Montenegro
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061777526-5

M

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

- FAIXA BRANCA CONTÍNUA
- FAIXA BRANCA TRACEDADA (1:1)
- FAIXA AMARELA CONTÍNUA
- FAIXA AMARELA TRACEDADA (1:1)

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	
CIDADE: ITAPIPOCA-CE	PROJETO DE SINALIZAÇÃO
TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	ESTACA - 00
ESCALA:	DATA:
	DESENHISTA:



TACHÃO BIDIRECIONAL
CADÊNCIA A CADA 4,0 m
300,0 m DE EXTENSÃO

Gabriel Peixoto Montenegro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777528-5

[Handwritten signature]

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CEARÁ

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:
 FAIXA BRANCA CONTÍNUA
 FAIXA BRANCA TRACÉJADA (1-1)
 FAIXA AMARELA CONTÍNUA
 FAIXA AMARELA TRACÉJADA (1-1)

CIDADE : ITAÍPOCA-CE	PROJETO DE SINALIZAÇÃO
TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	ESTACA - 170
ESCALA:	DESENHISTA:

INTERSEÇÃO

PLACAS INFORMATIVAS

ESCALA 1:40



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

NOTA 1:

- As placas regulamentares terão as seguintes características:

Diâmetro	- 0,50m	Fundo	- Branca
Tarja Circular e Diagonal	- 0,05m	Símbolo	- Preta
Orla Mínima	- 0,05m	Tarja	- Vermelha
		Orla	- Vermelha
		Orla Interna	- Branca
Diâmetro	- 1,00m	Orla Externa	- Vermelha
Tarja Circular e Diagonal	- 0,10m	Letras	- Preta
Orla Mínima	- 0,10m	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
Lado	- 1,00m	Legenda	- Preta
Orla Externa	- 0,01m		
Orla Interna	- 0,02m		

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"

Caetano Pereira Montenegro
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061777526-5

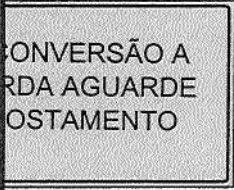
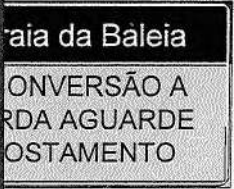
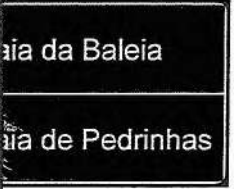
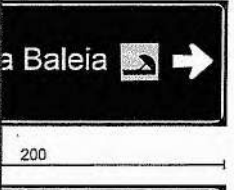
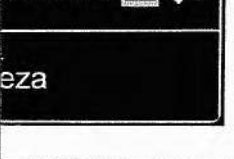
DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CEARÁ	
CIDADE: ITAPIOCA-CE	DETALHE DE PLACAS
TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	INTERSEÇÃO (ESTACA 00)
ESCALA:	DATA:
	DESENHISTA:

INTERSEÇÃO



PLACAS INFORMATIVAS

ESCALA 1:40

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

NOTA 1:

- As placas regulamentares terão as seguintes características:

Diâmetro	- 0,50m	Fundo	- Branca
Tarja Circular e Diagonal	- 0,05m	Símbolo	- Preta
Orla Mínima	- 0,05m	Tarja	- Vermelha
		Orla	- Vermelha
Diâmetro	- 1,00m	Orla Interna	- Branca
Tarja Circular e Diagonal	- 0,10m	Orla Externa	- Vermelha
Orla Mínima	- 0,10m	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
Lado	- 1,00m	Legenda	- Preta
Orla Externa	- 0,01m		
Orla Interna	- 0,02m		

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"

Gabriel Paiva
Engenheiro Civil
CREA-CE 051717

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ	
CIDADE: ITAIPÓCA-CE	DETALHE DE PLACAS
TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	INTERSEÇÃO (ESTACA 170)

SINALIZAÇÃO VERTICAL



LADO DIREITO	
LOCALIZAÇÃO	
ACA	CÓDIGO
	I-2
+ 10,00	R-19.6
	A-7a
	I-3
+ 10,00	I-4
10,80	R-19.6

LADO DIREITO	
LOCALIZAÇÃO	
ACA	CÓDIGO
	I-5
+ 10,00	R-19.6
	A-7a
	I-3
	I-4
10,00	A-2a

Gabriel Pez de Montenegro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777526-5

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CEARÁ	
CIDADE : ITAÍPOCA-CE TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO VERTICAL
ESCALA:	DATA: DESENHISTA:

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

00



LADO ESQUERDO		
FAIXA BRANCA CONTÍNUA DE BORDO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
	26 + 10,00	530,00
SUB-TOTAL		530,00

LADO DIREITO		
FAIXA BRANCA CONTÍNUA DE BORDO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
0	26 + 10,00	530,00
SUB-TOTAL		530,00

TOTAL CONTÍNUA BRANCA	1.060,00
-----------------------	----------

INTERSEÇÃO (EST - 00)		
FAIXA BRANCA CONTÍNUA		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
	ALÇAS	96,00
	GOTA	42,00
	ILHAS	94,00
SUB-TOTAL		232,00

TOTAL CONTÍNUA BRANCA	232,00
-----------------------	--------

Gabriel Peixoto Montenegro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777626-5

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ	
CIDADE: ITAIPÓCA-CE TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	NOTA DE SERVIÇO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL INTER EST - 00
ESCALA:	DATA:

[Handwritten signature]

ÇÃO HORIZONTAL

A 170



LADO ESQUERDO E DIREITO		
FAIXA BRANCA CONTÍNUA DE BORDO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
	22 + 14,01	454,01
SUB-TOTAL		454,01

LADO DIREITO		
FAIXA BRANCA CONTÍNUA DE BORDO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
0	22 + 14,01	454,01
SUB-TOTAL		454,01

TOTAL CONTÍNUA BRANCA	908,02
------------------------------	---------------

INTERSEÇÃO (EST - 00)		
FAIXA BRANCA CONTÍNUA		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
	ALÇAS	96,00
	GOTA	42,00
	ILHAS	95,00
SUB-TOTAL		233,00

TOTAL CONTÍNUA BRANCA	233,00
------------------------------	---------------

Gabriel Paiva Wanderley
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777828-3

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CEARÁ	
CIDADE : ITAPIOCA-CE	NOTA DE SERVIÇO
TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL INTER EST - 170
ESCALA:	DATA:
	DESENHISTA:

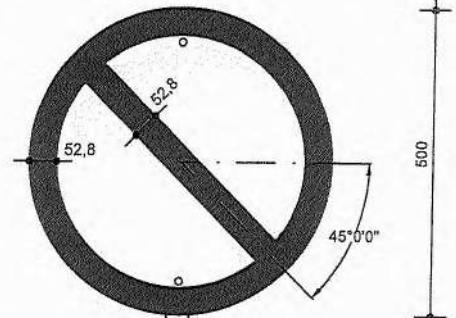
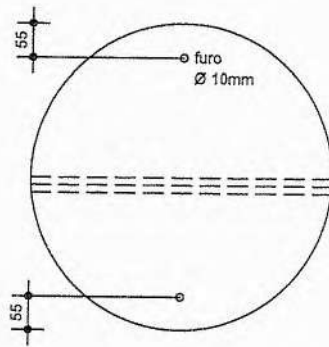
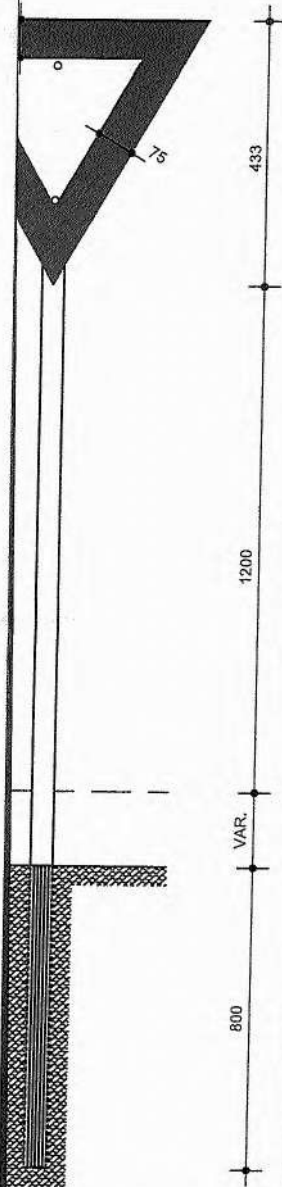
ENTARES

IVO



ÊNCIA

R-3 a R-31



COTA DO BORDO
MAIS PRÓXIMO

Gabriel Peçanha Montenegro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777526-5

A:
SÕES EM MILÍMETROS

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CEARÁ	
CIDADE : ITAÍPOCA-CE	SINALIZAÇÃO VERTICAL DETALHE EXECUTIVO DAS PLACAS
TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	

ESCALA:

DATA:

DESENHISTA:

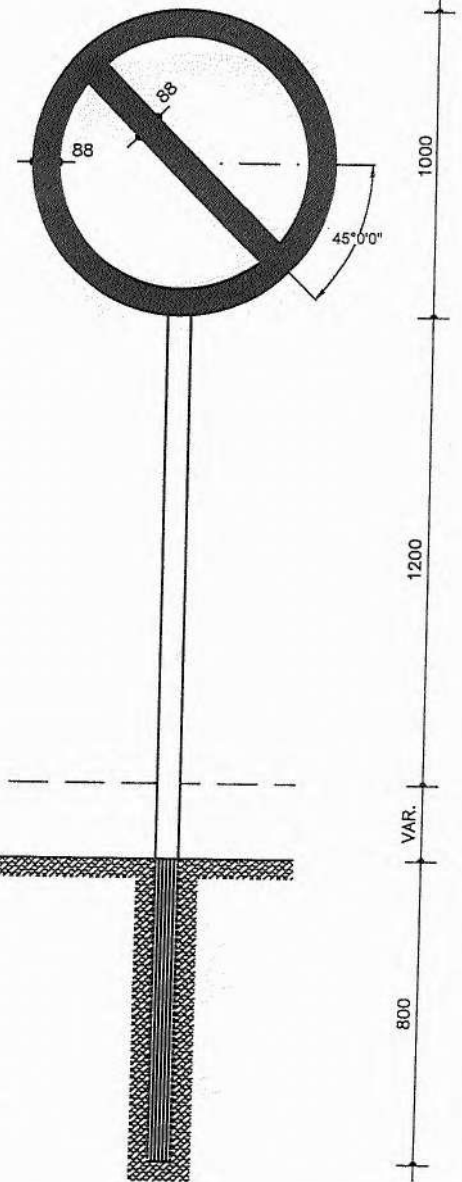
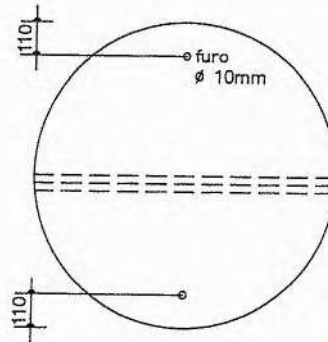
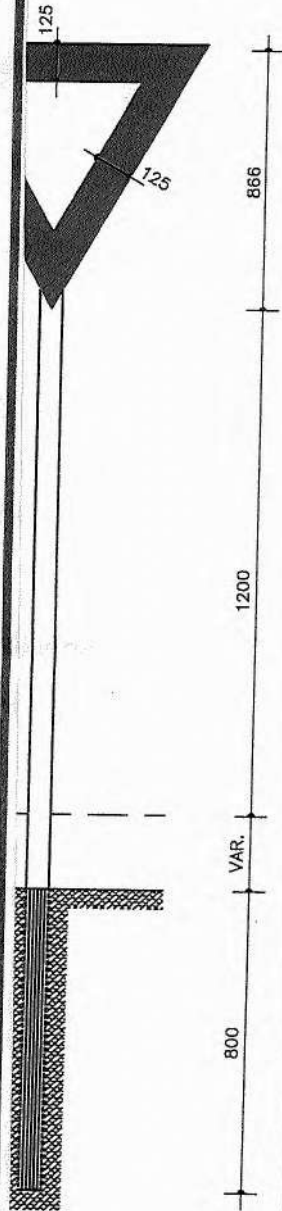
ENTARES

VO



NCIA

R-3 a R-31



COTA DO BORDO
MAIS PRÓXIMO

Gabriel Pez Montenegro
Engenheiro Civil
CREA-CE 091777626-5

ÇÕES EM MILÍMETROS

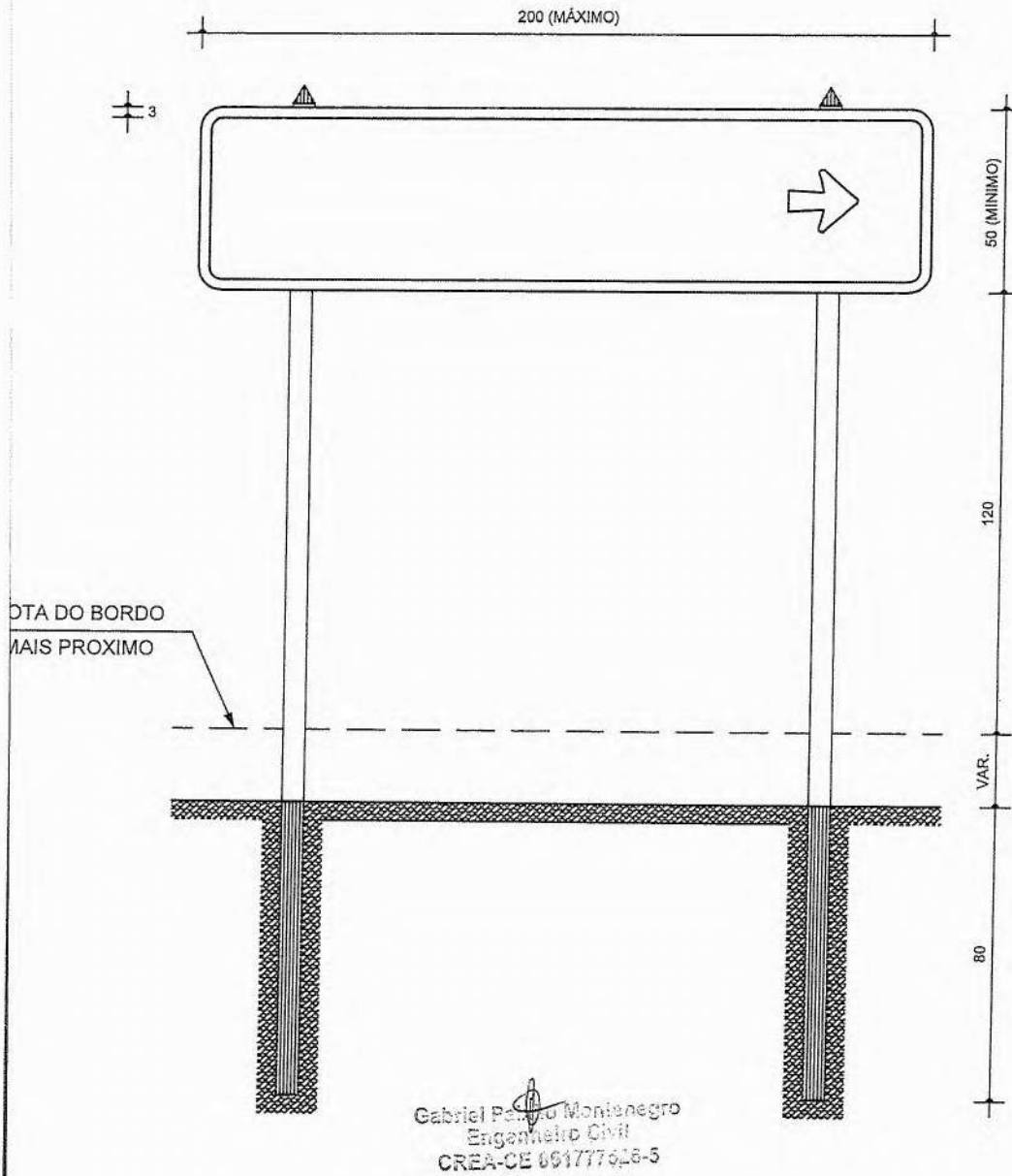
DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ	
CIDADE: ITAIPÓCA-CE	
TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	
SINALIZAÇÃO VERTICAL DETALHE EXECUTIVO DAS PLACAS	

ESCALA:

DATA:

DESENHISTA:

ATIVAS
TIVO

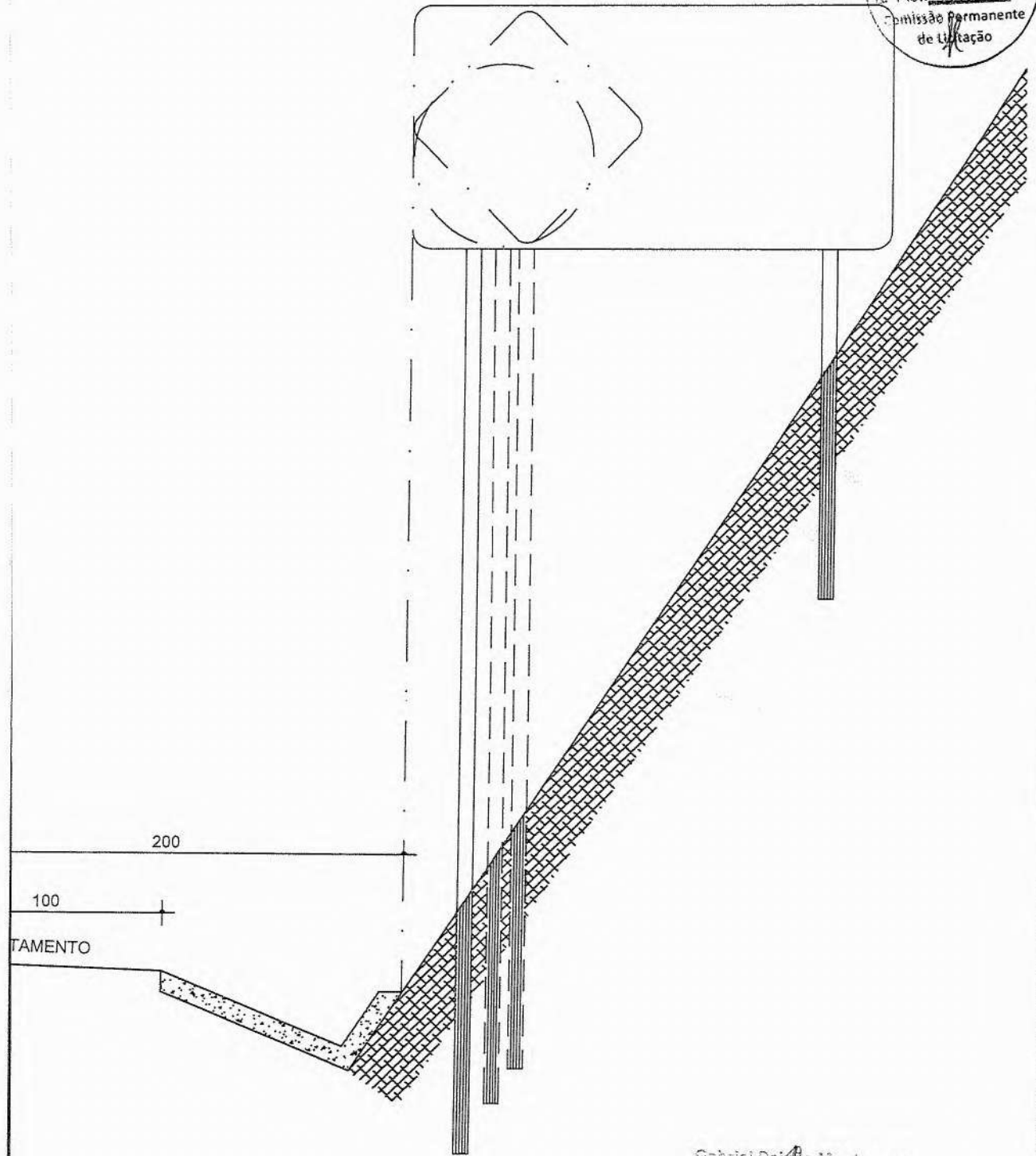


Gabriel Pedro Montenegro
Engenheiro Civil
CREA-CE 001777626-5

Handwritten signature

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CEARÁ	
CIDADE: ITAIPOCA-CE	
TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	
SINALIZAÇÃO VERTICAL DETALHE EXECUTIVO DAS PLACAS	
ESCALA:	DATA:
DESENHISTA:	

VERTICAL ATIVO



Gabriel Paiva Montenegro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777516-5

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CEARÁ	
CIDADE : ITAPIOCA-CE TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL DETALHE EXECUTIVO DAS PLACAS
ESCALA:	DATA:
DESENHISTA:	

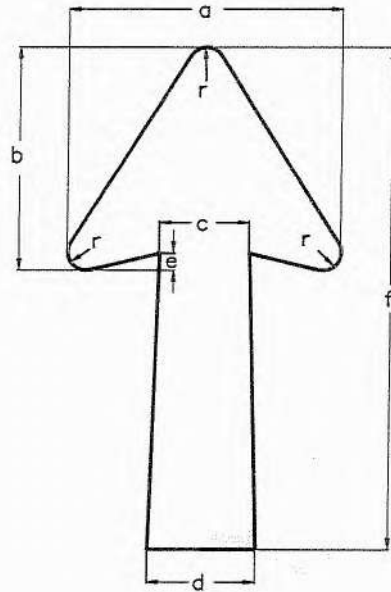
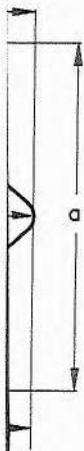
VERTICAL

LETAS



endas

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



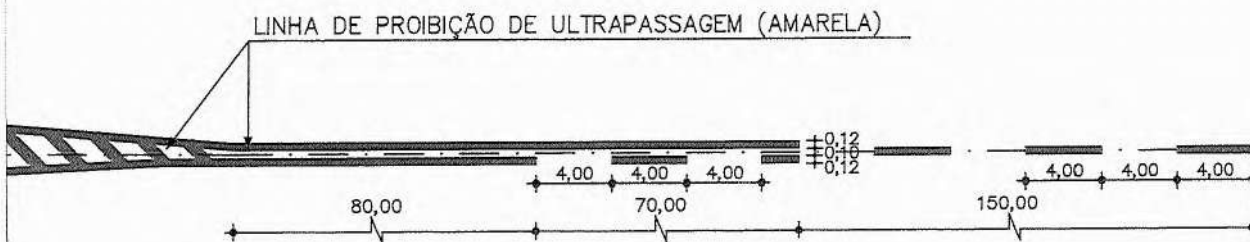
(mm)		
e	f	r
18	234	12
21	273	14
24	312	16
30	390	20
36	468	24
42	546	28
46	624	32

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

Gabriel Peixoto Montenegro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777926-5

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CEARÁ	
CIDADE : ITAÍPOCA-CE TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	SINALIZAÇÃO VERTICAL DETALHE EXECUTIVO DAS PLACAS
ESCALA:	DATA: DESENHISTA:

OS



TRECHO

PINTURA NO CANTEIRO DAS INTERSEÇÕES	ÁREA. (m ²)	QUANT.
ZEBRADOS	285,00 m ²	11

INTERSEÇÃO ESTACA 00

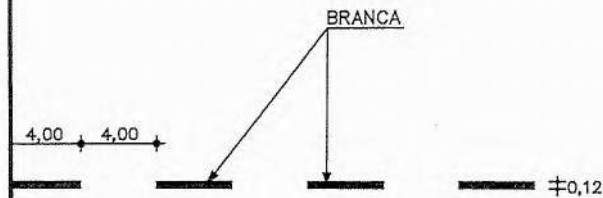
PINTURA NO CANTEIRO DAS INTERSEÇÕES	ÁREA. (m ²)	QUANT.
ZEBRADOS	14,00 m ²	02

INTERSEÇÃO ESTACA 170

PINTURA NO CANTEIRO DAS INTERSEÇÕES	ÁREA. (m ²)	QUANT.
ZEBRADOS	14,00 m ²	02

TOTAL

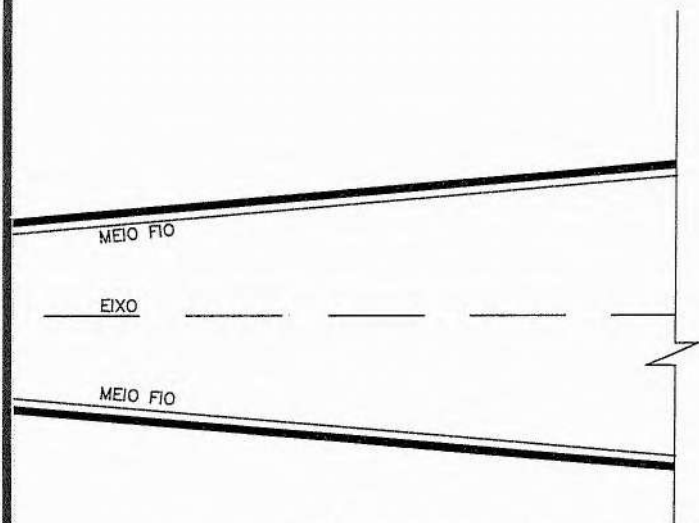
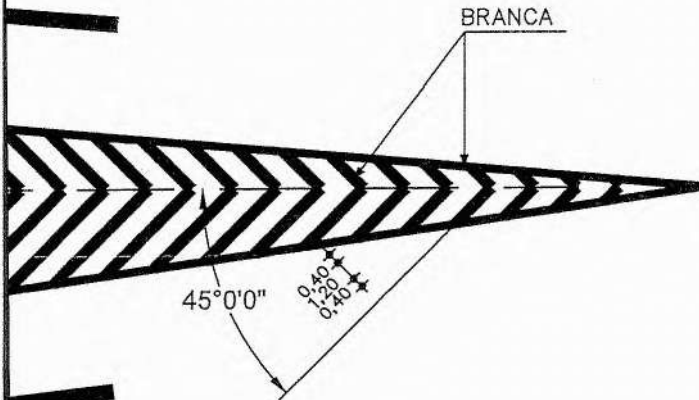
ÁREA. (m ²)	QUANT.
313,00 m ²	15




Gabriel Paiva Monteiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777536-5

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CEARÁ	
CIDADE: ITAPIOCA-CE TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	PINTURA NO CANTEIRO DAS INTERSEÇÕES
PREFEITURA DE	ESCALA: SEM ESCALA
DATA: 05/2021	DESENHISTA: JUNIOR

OS



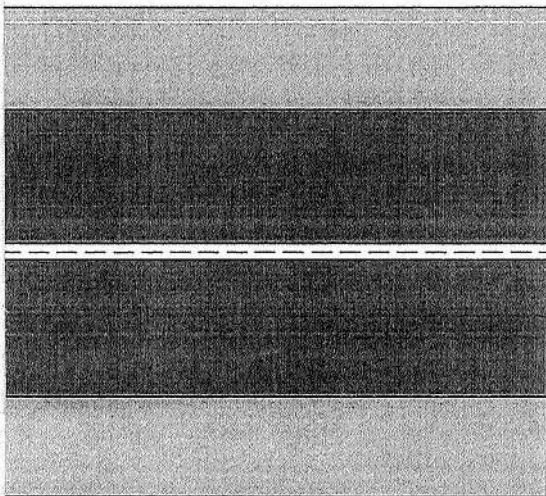
Carlos Pedro Mendes
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777626-5

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES		
-	-		
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO		
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CEARÁ			
CIDADE: ITAÍPOCA-CE TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	PINTURA NO CANTEIRO DAS INTERSEÇÕES		
 PREFEITURA DE	ESCALA: SEM ESCALA	DATA: 05/2021	DESENHISTA: JUNIOR

SINALIZAÇÃO



PLANTA



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.

Gabriel F.
Engenheiro
CREA-CE 0617

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIOCA - CEARÁ	
CIDADE : ITAPIOCA-CE TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	POSIÇÃO DAS PLACAS DE SINALIZAÇÃO
ESCALA:	DATA:
	DESENHISTA:

TACHÕES



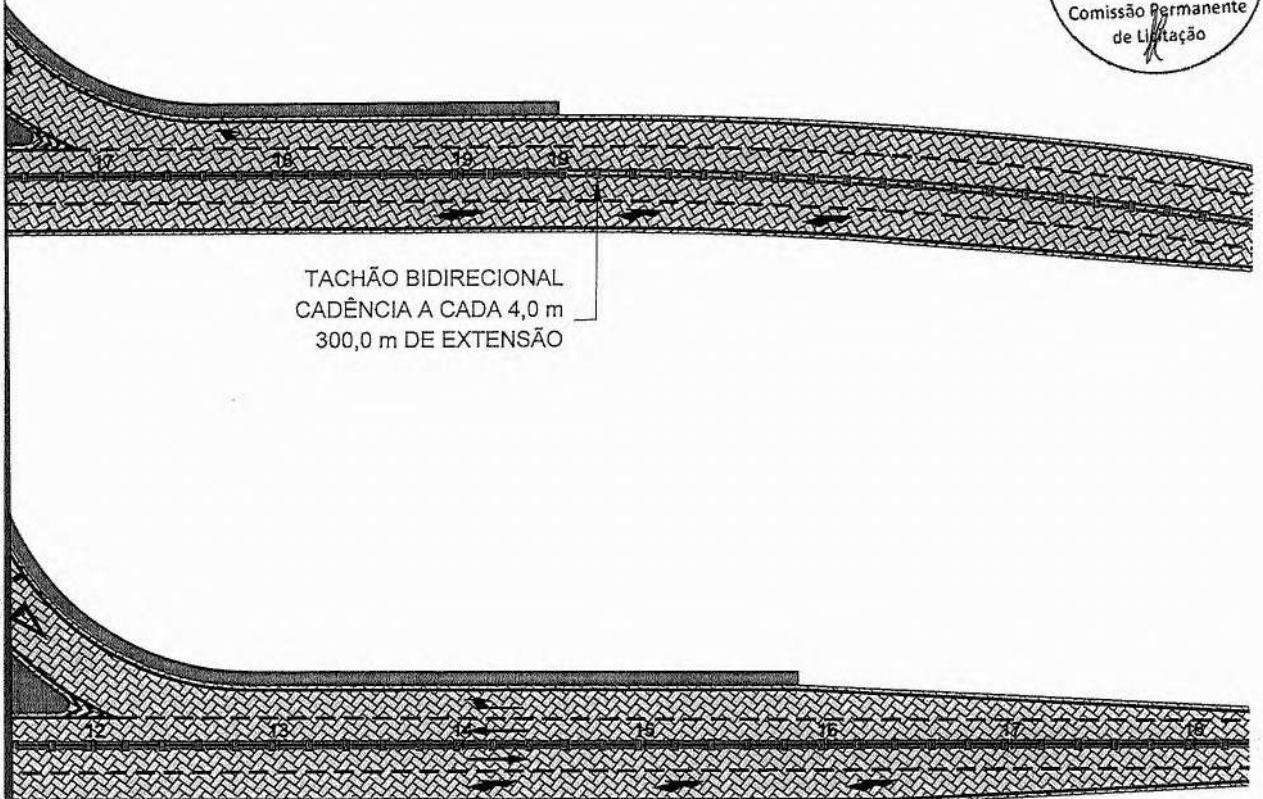
UNID.	QUANT.
	(und)
0,00	5,00
0,00	5,00
7,00	6,75
7,00	6,75
0,00	10,00
	34,00

UNID.	QUANT.
	(und)
,00	75,00
	75,00

UNID.	QUANT.
	(und)
00	75,00
	75,00
	184,00

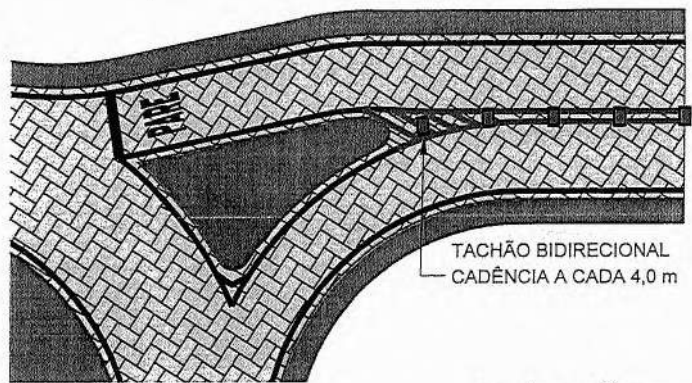
Gabriel Paiva Montenegro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777526-5

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
07/2021	- INCLUSÃO DA ROTATÓRIA - ESTACA 26
07/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ	
CIDADE: ITAIPÓCA-CE TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	NOTA DE SERVIÇO TACHÃO
ESCALA:	DATA:
DESENHISTA:	



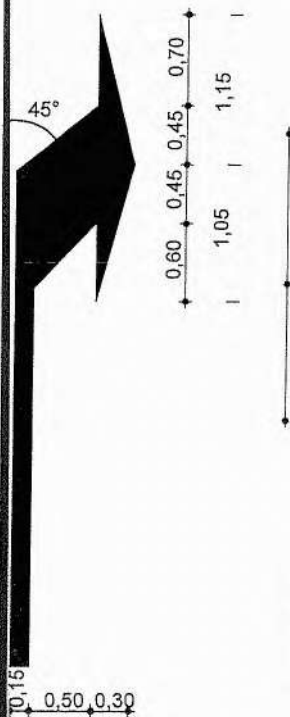
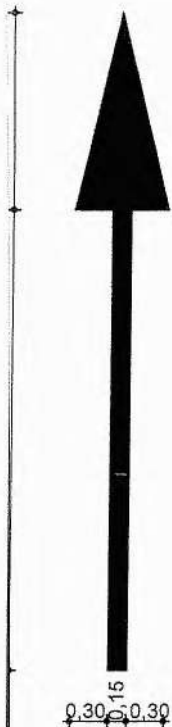
TACHÃO BIDIRECIONAL
CADÊNCIA A CADA 4,0 m
300,0 m DE EXTENSÃO

LIMPA RODAS - RÓTULA ESTACA 146:



Gabriel Peixoto Montenegro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777526-5

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPIPOCA - CEARÁ	
CIDADE : ITAPIPOCA-CE	DETALHE DE TACHÕES
TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	
ESCALA:	DATA:
DESENHISTA:	



TRECHO	
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO	QUANT.
FAIXA DE RETENÇÃO DO "PARE"	15
"PARE"	22
FAIXA DE TRAVESSIA DOS CICLISTAS	26
INTERSEÇÃO ESTACA 00	
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO	QUANT.
FAIXA DE RETENÇÃO DO "PARE"	2
"PARE"	2
SETA "SIGA EM FRENTE"	4
SETA "VIRE A ESQUERDA/DIREITA"	1
SETA DE INCORPORAÇÃO DE TRÁFEGO	6
DÊ A PREFERÊNCIA	2
FAIXA DE RETENÇÃO "DÊ A PREFERÊNCIA"	2
INTERSEÇÃO ESTACA 170	
SÍMBOLOS NO PAVIMENTO	QUANT.
FAIXA DE RETENÇÃO DO "PARE"	2
"PARE"	2
SETA "SIGA EM FRENTE"	4
SETA "VIRE A ESQUERDA/DIREITA"	1
SETA DE INCORPORAÇÃO DE TRÁFEGO	6
DÊ A PREFERÊNCIA	2
FAIXA DE RETENÇÃO "DÊ A PREFERÊNCIA"	2

Gabriel Paly Monteiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 081777626-5

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
07/2021	- INCLUSÃO DA ROTATÓRIA - ESTACA 26
07/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CEARÁ	
CIDADE : ITAIPOCA-CE TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	PROJETO DE SINALIZAÇÃO PINTURA NO PAVIMENTO DAS INTERSEÇÕES
ESCALA:	DATA:
DESENHISTA:	

E TACHAS



TRECHO						
LOCALIZAÇÃO - PISTA DIREITA						
A	ESTACA	CADÊNCIA	EXTENSÃO	RECORRÊNCIA	QUANT.	
L	FINAL	(m)	(m)		(und)	
	25	8,00	480,00	3,00	180,00	
	102	8,00	1.500,00	3,00	562,50	
	145	8,00	820,00	3,00	307,50	
	169	8,00	440,00	3,00	165,00	
SUB-TOTAL					1.215,00	

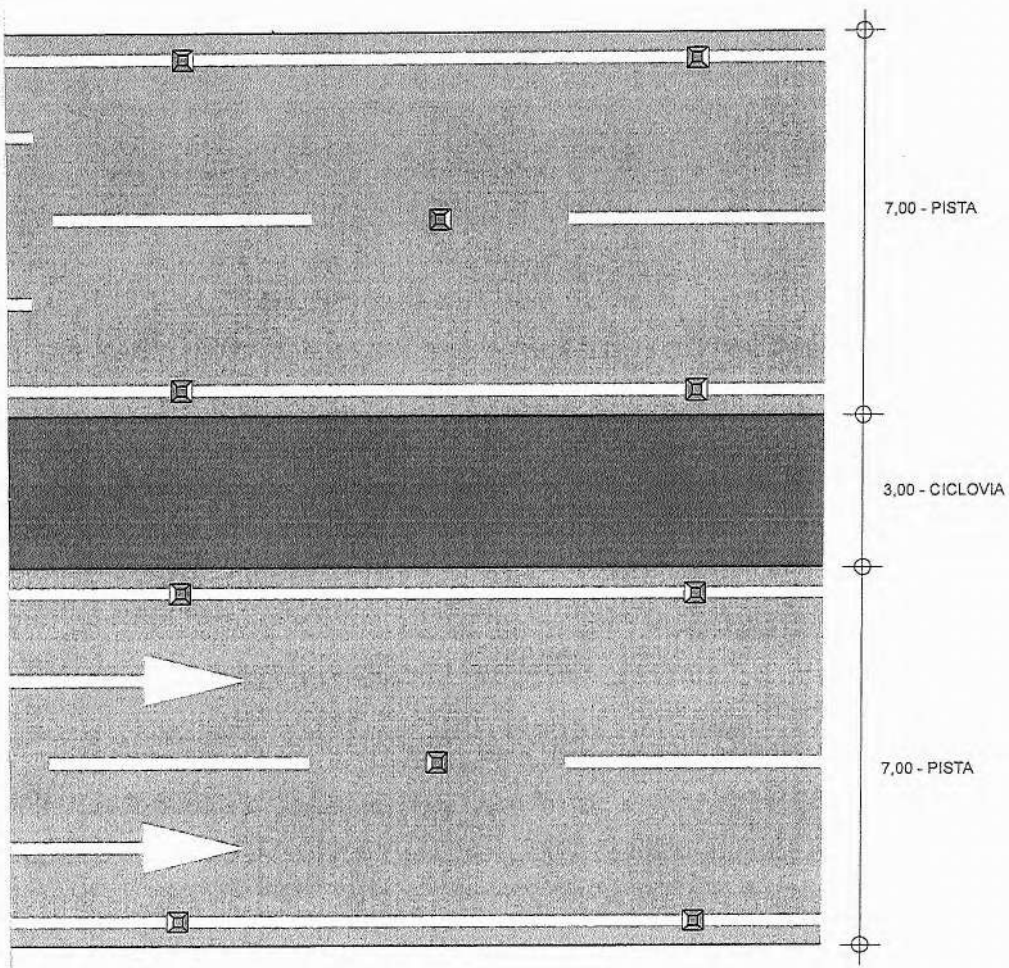
RÓTULA ESTACA - 170						
LOCALIZAÇÃO - PISTA ESQUERDA						
A	ESTACA	CADÊNCIA	EXTENSÃO	RECORRÊNCIA	QUANT.	
-	FINAL	(m)	(m)		(und)	
	22 + 14,01	8,00	454,01	3,00	170,25	
	ACELERAÇÃO	8,00	380,00	1,00	47,50	
	DESACELERAÇÃO	8,00	250,00	1,00	31,25	
	BOTAS E ALÇAS	8,00	233,00	1,00	29,13	
SUB-TOTAL					278,00	

Gabriel Pabst Monteiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777182-5

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
07/2021	- INCLUSÃO DA ROTATÓRIA ESTACA 26
07/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CEARÁ	
CIDADE : ITAIPOCA-CE	NOTA DE SERVIÇO DE TACHAS
TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	
ESCALA:	DATA:
	DESENHISTA:

TACHAS REFLETIVAS

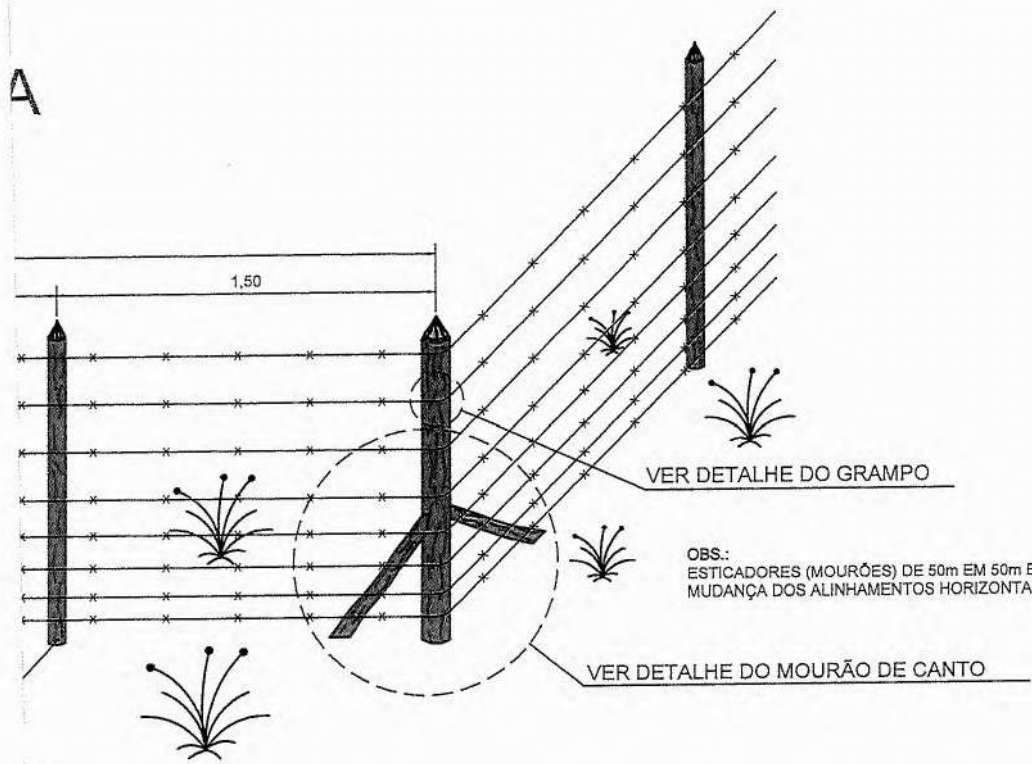
1:250



Gabriel Paiva Monteiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777360-5

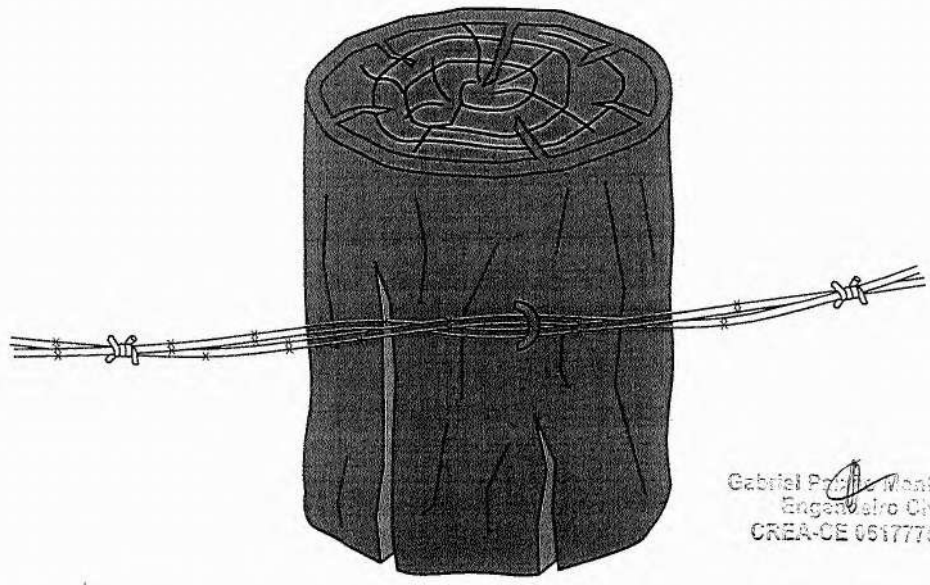
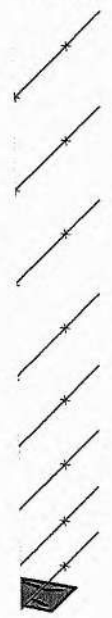
DATA DE REVISÃO	OBSERVAÇÕES	
-	-	
05/2021	PRIMEIRA EMISSÃO	
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CEARÁ		
CIDADE : ITAÍPOCA-CE TRECHO : AV. PRAIA DA BALEIA		DETALHE DAS TACHAS REFLETIVAS
	ESCALA:	DATA:
		DESENHISTA:

A



DETALHE DO GRAMPO
 SEM ESCALA

3 CANTO



Gabriel P. Monteiro
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061777626-5

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
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPUOCA - CEARÁ	
CIDADE: ITAIPUOCA-CE TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	PROJETO DE SINALIZAÇÃO CERCA DE MADEIRA COM 8 FIOS DE ARAME
ESCALA:	DATA:
	DESENHISTA:

Handwritten signature

DE CERCAS EXISTENTES

PISTA DIREITA



LADO ESQUERDO		
LOCALIZAÇÃO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
		-
		-
		-
		-
		-
		-
Transversais		
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-
		-

LADO DIREITO		
LOCALIZAÇÃO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
0	6	120,00
14	17	60,00
26	28	40,00
		-
		-
		-
Transversais		
Estaca 98		30,00
Estaca 100		30,00
Estaca 106		30,00
Estaca 108		30,00
Estaca 109		30,00
Estaca 113		30,00
Estaca 116		30,00
Estaca 121		40,00
Estaca 169		60,00

SUB-TOTAL	-
-----------	---

SUB-TOTAL	530,00
-----------	--------

TOTAL GERAL	1.330,00
-------------	----------

Gabriel P. Montenegro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777626-5

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPioca - CEARÁ	
CIDADE: ITAIPioca-CE TRECHO: AV. PRAIA DA BAILEIA	NOTA DE SERVIÇO DE REMOÇÃO DE CERCA
ESCALA:	DATA: 05/2021
	DESENHISTA: JUNIOR

AS PROJETADAS

PISTA DIREITA



LADO ESQUERDO		
LOCALIZAÇÃO		
STACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
		-
		-
		-

SUB-TOTAL	-
-----------	---

LADO DIREITO		
LOCALIZAÇÃO		
ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)
0	102 + 10,00	2.050,00
104	145	820,00
147	170	460,00

SUB-TOTAL	3.330,00
-----------	----------

TOTAL GERAL	6.660,00
-------------	----------

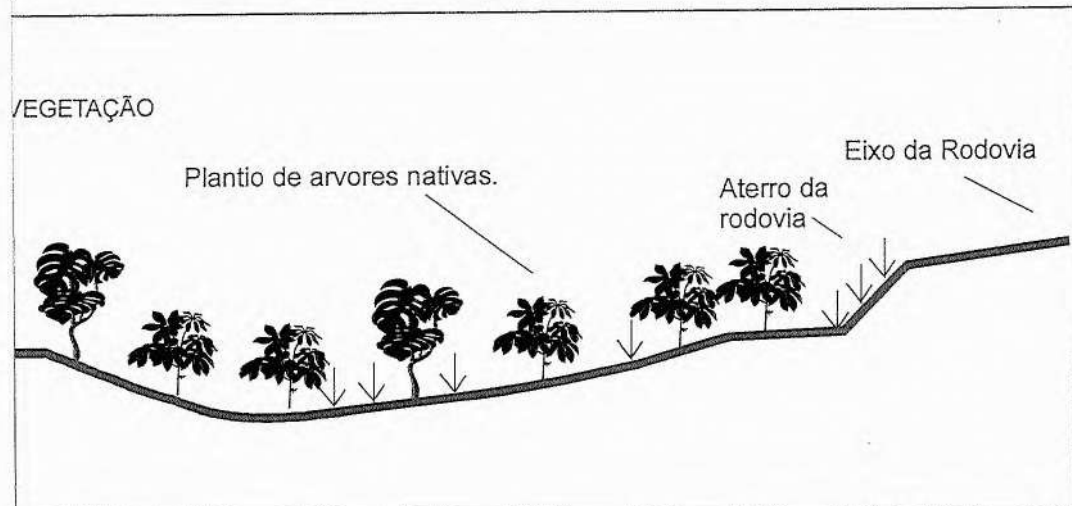
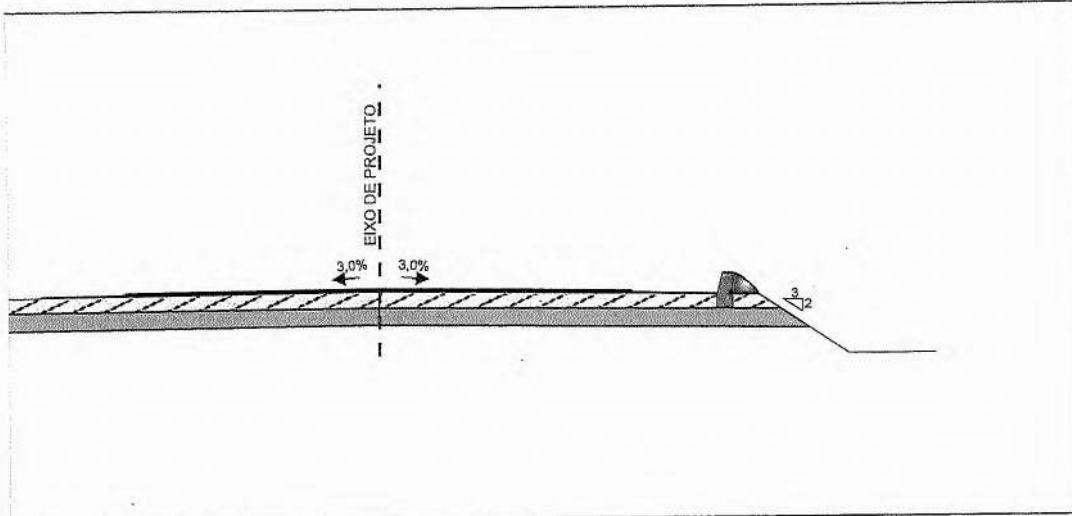
Gabriel Peixoto Monteiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777628-5

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CEARÁ	
CIDADE: ITAIPOCA-CE TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	NOTA DE SERVIÇO DE CERCA PROJETADA

ESCALA: DATA: DESENHISTA:

REAS DE EMPRÉSTIMOS

oriental junto aos órgãos competentes.



Gabriel Pol...
Engenheiro Civil
CREA-CE 661777/2015

as compactadas;

natural.

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CEARÁ	
RODOVIA : ITAIPOCA-CE TRECHO : AV. PRAIA DA BALEIA	RECUPERAÇÃO DE EMPRESTIMOS
ESCALA: 1:500	DATA: 05/2021
DESENHISTA: ROBERTO	

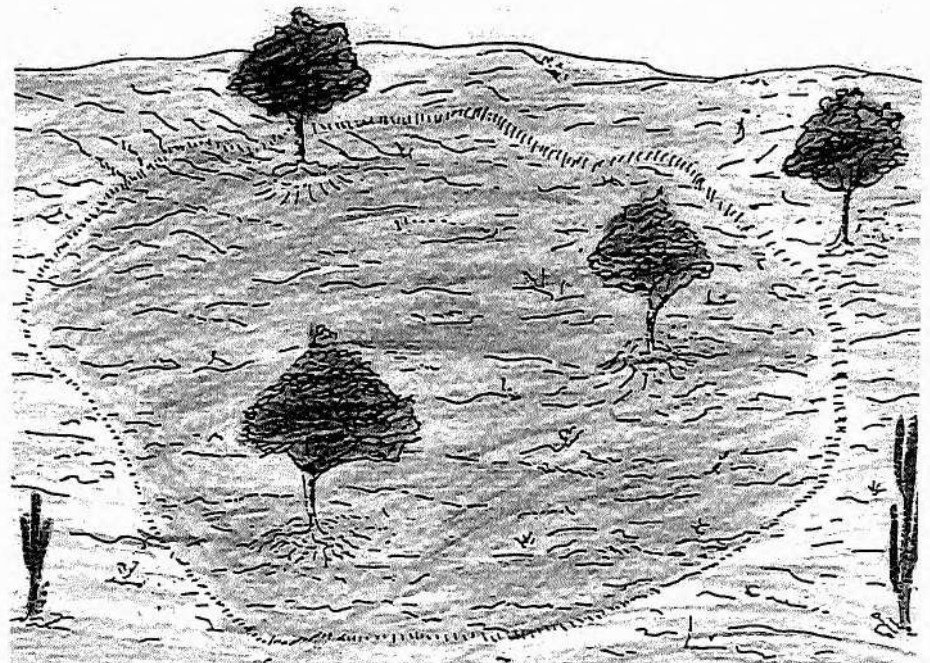
LO E AREAIS DE CAMPO

ambiental junto aos órgãos competentes.



DA

ÁREA RESTAURADA



Gabriel Paiva Monteiro
Engenheiro Civil
CREA-CE 66177/2015

as compactadas;

atural.

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍPOCA - CEARÁ	
RODOVIA : ITAÍPOCA-CE TRECHO : AV. PRAIA DA BALEIA	PLANTA DE RECUPERAÇÃO DE JAZIDAS
ESCALA:	DATA:
	DESENHISTA:

A E BRITADOR

ambiental junto aos órgãos competentes.



ÁREA EXPLORADA



tos:

- medidas de isolamento da área, em relação ao trânsito de animais domésticos e de pessoas;
- planejamento e execução de extração de maneira a minimizar a geração de material particulado e de ruídos;
- manter, sempre que possível, as árvores com diâmetro maior de 15 cm e/ou com copa acima de 10 metros;
- remoção da camada superficial de solo orgânico e de expurgo da supressão vegetal;
- planejamento de escoamento de águas pluviais e fluviais criando uma rede de drenagem preferencialmente destinada para os vales e grotas;
- trabalho em bancadas de forma a facilitar a recomposição topográfica e paisagística da área utilizada;
- limpar a área de trabalho e fazer a recomposição topográfica e paisagística da área utilizada armazenando a camada vegetal e solo orgânico adequadamente estocados;
- reflorestamento com espécies vegetais nativas, propiciando a aceleração do processo de regeneração

Gabriel Pab...
Engenheiro...
CREA-CE 06177...

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CEARÁ	
RODOVIA : ITAIPOCA-CE TRECHO : AV. PRAIA DA BALEIA	PLANTA DE EXPLORAÇÃO E RECUPERAÇÃO DE PEDREIRA
ESCALA:	DATA:
	DESENHISTA:

CURSOS D'ÁGUA



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 Contratante.

Gabriel Paiva Montenegro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777326-5

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPOCA - CEARÁ	
RODOVIA : ITAIPOCA-CE TRECHO : AV. PRAIA DA BALEIA	PLANTA DE RECUPERAÇÃO DOS CURSOS D'ÁGUA
ESCALA:	DATA:
DESENHISTA:	

INSTALAÇÃO, OPERAÇÃO E RECUPERAÇÃO DA ÁREA DO CANTEIRO DE OBRAS



Medidas de controle e recuperação ambiental que devem ser tomadas são:

Obter previamente a autorização ambiental para instalação e funcionamento do canteiro de obras;

Evitar instalar o canteiro em áreas de topografia suave, sem cobertura vegetal arbórea e especialmente distante de áreas urbanizadas, mas prevendo-se suprimento de água e energia elétrica e infraestrutura sanitária (esgotos, resíduos sólidos);

O canteiro deverá ser dotado de um sistema de sinalização de trânsito, conforme procedimento normal de sinalização e segurança de obra, e de um sistema de drenagem superficial, com um plano de manutenção e limpeza periódica;

Devem ser adotadas e seguir as medidas de segregação de materiais de construção e de resíduos de acordo com as normas vigentes;

O tratamento dos efluentes líquidos dos canteiros (efluentes sanitários e do refeitório, águas residuais das lavagens e lubrificação de equipamentos e veículos) deverá seguir as normas vigentes, bem como o procedimento ambiental de controle dos efluentes líquidos;

O tratamento dos resíduos sólidos dos canteiros deverá atender as normas vigentes, bem como o procedimento de controle dos resíduos sólidos;

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;

A recuperação geral de áreas ocupadas provisoriamente, com a remoção de pisos, áreas pavimentadas, entulhos em geral, regularização da topografia, paisagística e drenagem superficial.

Remoção de todo entulho existente para local devidamente licenciado a essa finalidade;

Limpeza geral de todos os componentes do sistema de drenagem superficial, inclusive remoção dos componentes de drenagem provisórios;

Inspeção final dos sistemas de tratamento de efluentes sanitários;

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 tomar providências para sua recuperação.

Gabriel Peixoto Montenegro
Engenheiro Civil
CREA-CE 061777526-5

DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES
-	-
05/2021	- PRIMEIRA EMISSÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPÓCA - CEARÁ	
RODOVIA: ITAIPÓCA-CE TRECHO: AV. PRAIA DA BALEIA	PLANTA DE RECUPERAÇÃO DE CANTEIROS DE OBRAS

ESCALA: DATA: DESENHISTA:



ANEXO II - MODELO DE CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

(PAPEL TIMBRADO DA PROPONENTE)

Local e data

À
Comissão Permanente de Licitação
Itapipoca-CE.

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°** _____

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N°** _____, pelo preço global PARA O(S) LOTE(S) _____ no valor total de R\$ _____ (_____), com prazo de vigência do contrato de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. _____, Carteira de Identidade n° _____ expedida em ___/___/___, Órgão Expedidor _____ e CPF n° _____, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de _____ (_____) a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo Único da Lei nº 8.666/93 e alterações.

Finalizando, **DECLARAMOS** que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Assinatura do Responsável
CPF