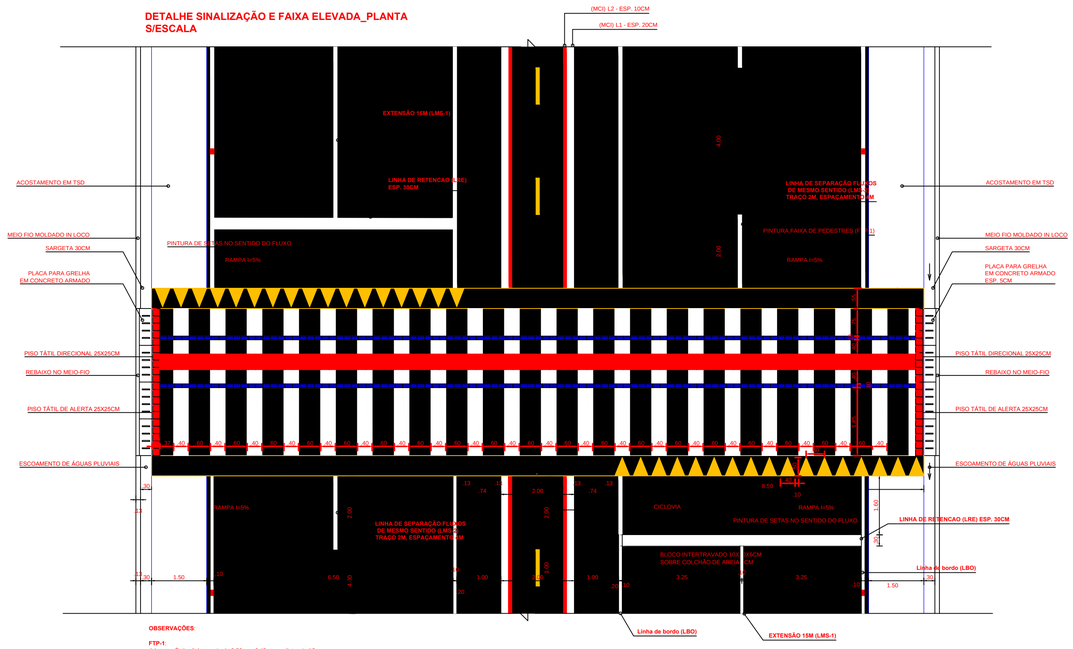
DETALHE SINALIZAÇÃO E FAIXA ELEVADA_PLANTA
S/ESCALA



OBSERVAÇÕES:

FTP-1:
A largura (l) das linhas varia de 0,30 m a 0,40 m e a distancia (d) entre elas de 0,30 m a 0,80 m. A extensao minima das linhas e de 3,00 m, podendo variar em funcao do volume de pedestres e da visibilidade, sendo recomendada 4,00 m.

LBO:
Recomenda-se a colocacao da LBO de 0,10 m a 0,20 m dos limites laterais da pista de rolamento. Quando a marcacao for feita junto ao canteiro central, a posicao da linha de bordo e variavel de acordo com as condicoes geometricas locais e definida por projeto especifico.

Fonte:Manual Brasileiro de Sinalizacao de Trânsito vol. IV

DETALHAMENTO DA TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA/ FAIXA ELEVADA
S/ESCALA

MALHA 10X10CM
39 Ø 5.0mm C/ 20.96
TOTAL: 115.44 M OU 17.77 KG

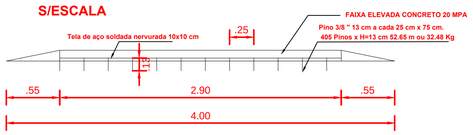
TELA 10X10CM
209 Ø 5.0 mm C/ 3.96 - 410CM
TOTAL: 827.64 m ou 127.45 Kg.

	TIPO	SINALIZAÇÃO VERTICAL QUANTIDADE	ÁREA (m²)	ÁREA TOTAL (m²)
	REGULAMENTAÇÃO			
R-1	PARE (LADO. 35CM)	28	0,59	16,52
R-5a	PROIBIDO ULTRAPASSAR (DIÂM. 50CM)	2	0,20	0,40
R-19	VELOCIDADE REGULAMENTADA (DIÂM. 50CM)	20	0,20	4,0
R-6b	PROIBIDO CONVERGIR À ESQUERDA	2	0,20	0,40
	ADVERTÊNCIA			
A-18 (Rodovia)	LOMBADA COM SETA (45x45CM)	22	0,20	4,40
A-18a (Rodovia)	LOMBADA A 100M (45x45CM)	19	0,20	3,80
A-18b (Rodovia)	LOMBADA A 200M (45x45CM)	8	0,20	1,60
A-18c (Rodovia)	LOMBADA A 300M (45x45CM)	2	0,20	0,40
(Rodovia)	CURVA EM S A DIREITA (45x45CM)	1	0,20	0,20
	FAIXA ELEVADA (45x45CM)	14	0,20	2,80
	INÍCIO DE PISTA DUPLA 45x45CM	2	0,20	0,40
	FIM DE PISTA DUPLA 45x45CM	2	0,20	0,40
	FAIXA EXCULSIVA CICLOVIA (50x80CM)	8	0,4	3,2
	PERÍMETRO URBANO (250x120CM)	1	3,00	3,00
R-6 Retorno	RETORNO (45x140CM)	15	0,63	9,45
	TOTAL	**146 unidades**		**50,97m²**
	PISO TÁTIL			
	PISO TÁTIL ALERTA E DIRECIONAL (20x20CM)	2.443 un	0,04	97,72m²

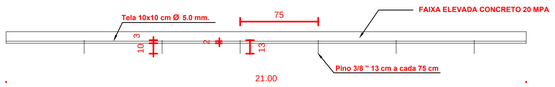
MEMÓRIA DE CÁLCULO SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

PINT.SETAS.ZEB			
	Z 1	32,71 m²	
	Z 2	14,92 m²	
	Z 3	33,79 m²	
	Z 4	11,75 m²	
	Z 5 x 14	7,90 m² x 14 und. = 110,60 m²	
	Z 6	20,05 m²	
FTP-1	Z 7 x7	33,60 m² x 7 und. = 235,20 m²	
	Z 8	12,87 m²	
	Z 9	20,25 m²	
	Z 10	35,14 m²	
	Z 11	34,20 m²	
TOTAL		561,48 m²	
PINTURA FAIXA			
LCO 1:1	LCO	125,22m/2 (1:1) x0,10 (esp.)= 6,26 m²	
MCC (1:1)	MCC	= 45,89m² ESP. 40CM	
PINT. CL	PINTURA VERM.	= 413,05 m²	
	SIMB. 01	= 5,24 m²	
	SIMB. 02	7,05 m²	
LBO	L. BORDO ACOSTAMTO	= 6.408,07m x 0,10(esp.) = 640,81 m²	
LBO	L. BORDO JUNTO AO CANTEIRO	= 0,10(esp.) = 608,53 m²	
MCI-L1	BRANCA ESP. 20CM	=0,20(esp.) = 1054,83	
MCI-L2	VERMELHA ESP. 10CM	=0,10(esp.) = 527,42m²	
LRE	L. RETENÇÃO PISTA	=0,30(esp.) = 65,30m²	
LRE	L. RETENÇÃO CICLOVIA	= 0,90 (comp.) x0,30 (esp.) x 19 und. = 5,13 m²	
LMS-1	CONTÍNUA	= 0,10(esp.) = 146,34 m²	
LMS-2	SECIONADA 2-4-2	= 0,10(esp.) = 158,51 m²	
LFO-1	CONTÍNUA SIMPLES	= 15,00(comp.)x0,10(esp.) x 19 und.= 28,50 m²	
LFO-2	SECIONADA SIMPLES - 1-2 CICLOVIA	= 0,10(esp.) = 176,99 m²	
LFO-3	CONTÍNUA DUPLA	= 59,59 m²	
TAXAS MONO DIR		EXTENSÃO DA LBO(ACOSTAMENTO)/4,00M (ESPAÇAMENTO) (6.408+306)/4 = 1679 = 1679 und.	
TAXÕES BI DIR		EXTENSÃO DA LFO-3(DUPLA)/4,00M (ESPAÇAMENTO) 957,19/4 = 242 = 242 und.	

CORTE TRANSVERSAL FAIXA ELEVADA
S/ESCALA

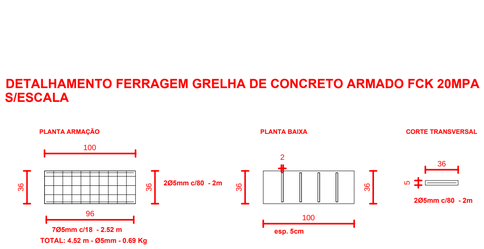


CORTE LONGITUDINAL FAIXA ELEVADA
S/ESCALA



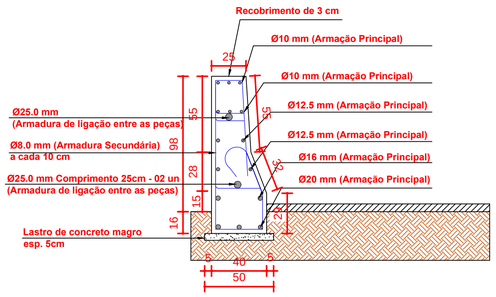
FAIXA ELEVADA
Vista Frontal
S/ESCALA

DETALHAMENTO FERRAGEM GRELHA DE CONCRETO ARMADO FCK 20MPA
S/ESCALA

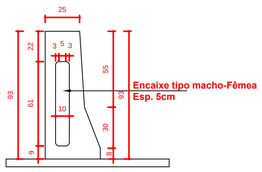


BARREIRA PRÉ-MOLDADA EXTERNA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA
S/ESCALA

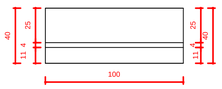
Corte Transversal



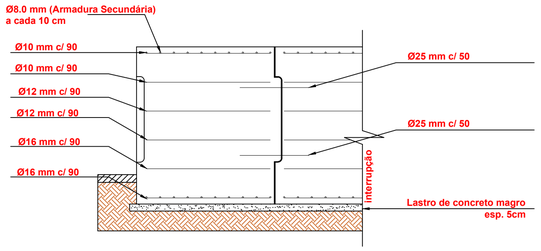
Vista Lateral



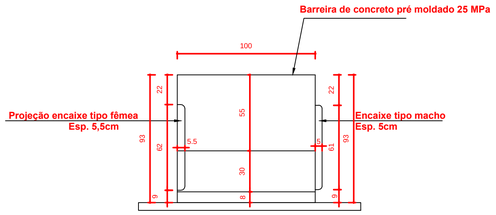
Planta s/esc.



Corte Longitudinal



Vista Frontal



APROVAÇÃO:

OBRA: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA PA-279 NO PERÍMETRO URBANO DE TUCUMÃ - PA - CONVÊNIO Nº 841165/2016

ÁREAS: EXTENSÃO DO TRECHO 3.800,00m

ENDEREÇO:

AUTOR (ES) DO PROJETO:

Assinado de forma digital por ESTHER MARIANO ARRUDA:45454375291
Dados: 2017.12.06 14:07:45 -03'00'
ESTHER MARIANO ARRUDA
ARQUITETA E URBANISTA
CAU/BR A63507-3

Assinado de forma digital por SAMUEL JOHNY AQUINO DE CASTRO:01504981140
Dados: 2017.12.06 10:58:17 -03'00'
SAMUEL JOHNY A. DE CASTRO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/PA 151526591-9

CONVENENTE:
PREFEITURA MUNICIPAL DE TUCUMÃ - PA

ESCALA: | VERSÃO: | REQUERENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO TUCUMÃ - PA | FOLHA: SIN 13/13

CAD.: | PROJETO: | ARQUIVO: | DATA: JAN/2017

DIREITOS RESERVADOS: A RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO NO SEU TODO OU PARTE DESTE PROJETO, SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO DESTE PROJETO DARÁ SEU AUTOR, FICARÁ SUJEITA AS MEDIDAS LEGAIS CABÍVEIS. A ALTERAÇÃO DESTE PROJETO DARÁ SEU AUTOR DE LAVRAR AUTO DE INFRAÇÃO E RESPONSABILIDADES POSTERIORES. LEI 9.610 DE 19/02/1971