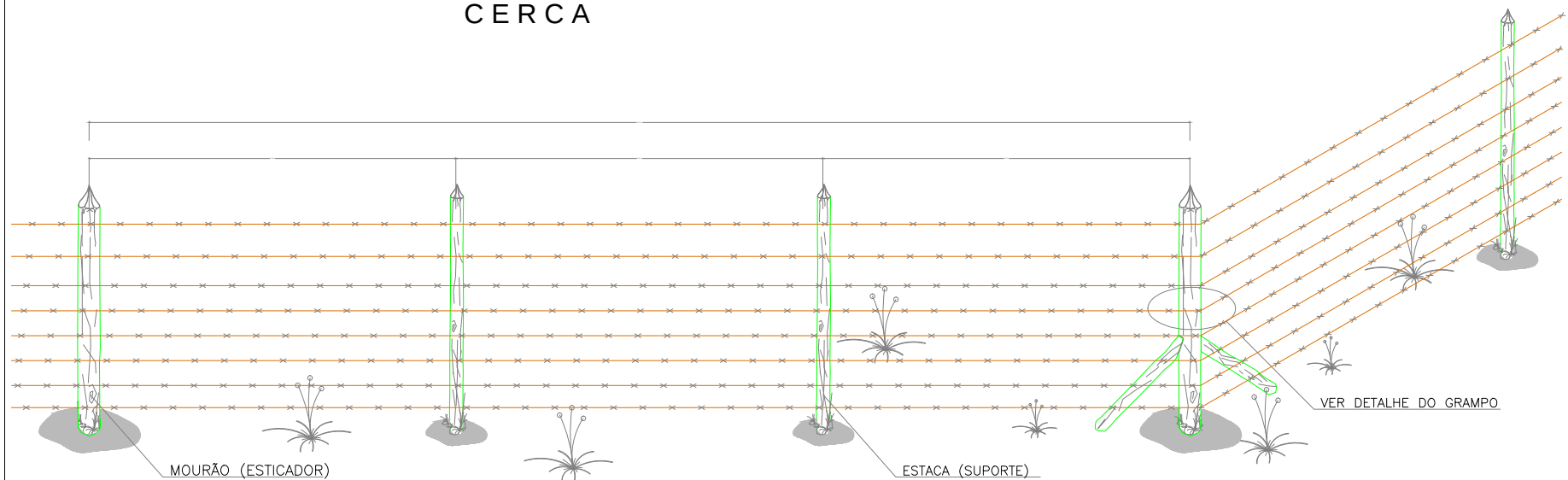


CERCA DE MADEIRA COM 08 FIOS DE ARAME FARPADO

CERCA

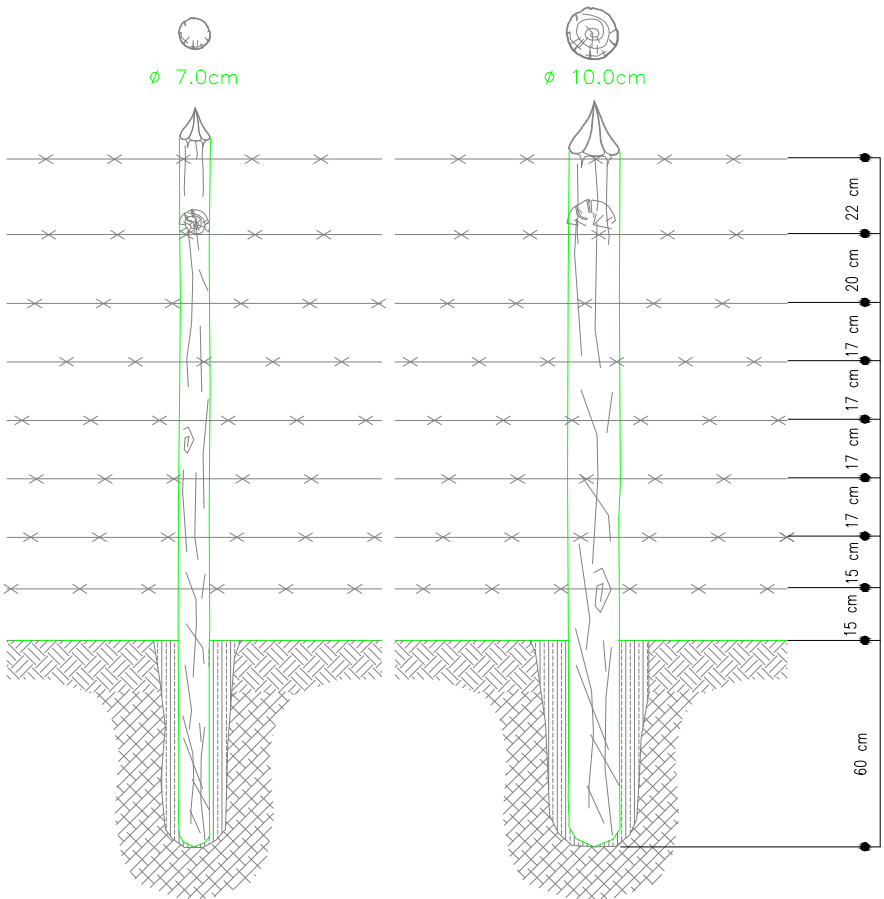


OBS.
ESTICADORES (MOURÕES) DE 50m EM 50m E NOS PONTOS DE MUDANÇA DOS ALINHAMENTOS HORIZONTAL E VERTICAL.

TIPOS

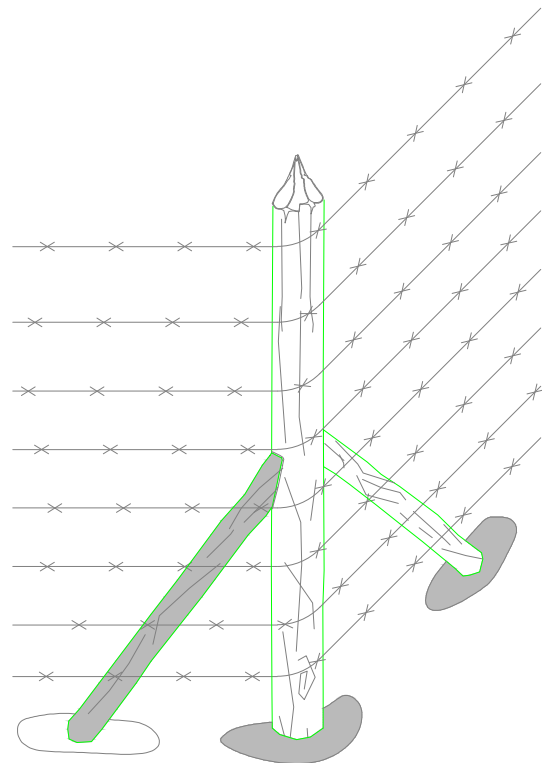
ESTACA (LITRO)

MOURÃO (GARRAFA)



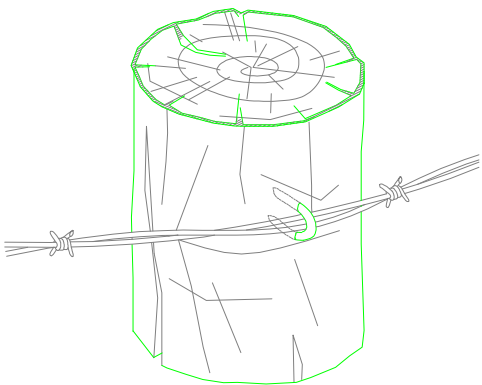
OBS.
NÃO DEVERÁ SER IMPLANTADO CERCA NAS ÁREAS URBANAS, NAS PONTES, NOS AÇÜDES QUE TRANSCEDEM A FAIXA DE DOMÍNIO E NOS ACESSOS A FAZENDAS OU VIAS TRANSVERSAIS

DETALHE DO MOURÃO DE CANTO



DETALHE DO GRAMPO

SEM ESCALA




REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil RNP 0807877502
CPF: 480.901.423 87

02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
TECH PROJ Consultoria & Projetos MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818		
Folha:		01
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Projeto: Obras Complementares - Cerca
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarante/CE
		Data: Set. / 2015

NOTA DE SERVIÇO - CERCA

OBRAS COMPLEMENTARES



TECH
PROJ
Consultoria & Projetos

DEMOLIÇÃO													
LADO ESQUERDO							LADO ESQUERDO						
Estaca Inicial			Estaca Final			Ext. (m)	Estaca Inicial			Estaca Final			Ext. (m)
0	+	0,00	25	+	0,00	500,00	0	+	0,00	11	+	0,00	220,00
39	+	0,00	65	+	0,00	520,00	14	+	0,00	20	+	0,00	120,00
68	+	0,00	81	+	0,00	260,00	35	+	0,00	101	+	0,00	1320,00
111	+	0,00	115	+	0,00	80,00	112	+	0,00	140	+	0,00	560,00
122	+	0,00	132	+	0,00	200,00	143	+	0,00	144	+	0,00	20,00
146	+	0,00	174	+	0,00	560,00		+			+		
198	+	0,00	236	+	0,00	760,00		+			+		
262	+	0,00	268	+	4,00	124,00		+			+		
					TOTAL =	3004,00						TOTAL =	2240,00

DEFENSAS METÁLICAS

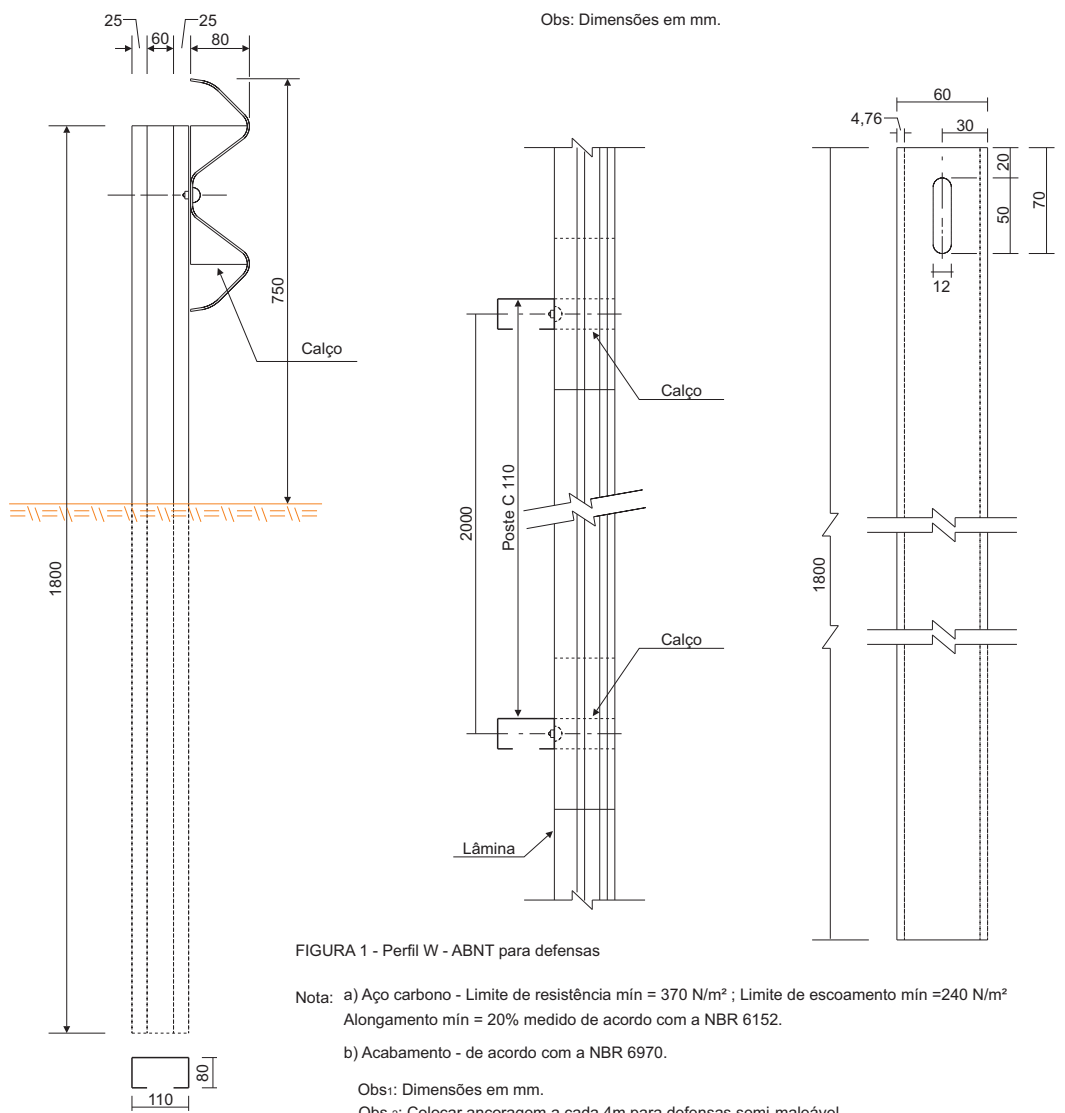
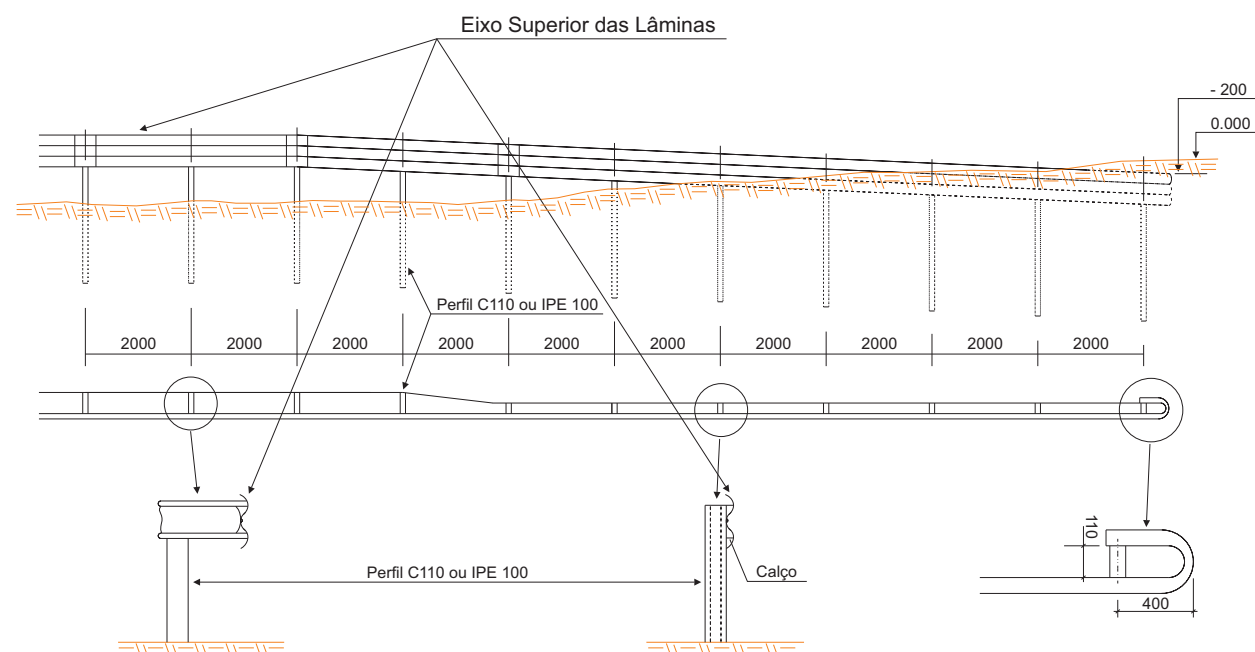


FIGURA 1 - Perfil W - ABNT para defensas

Nota: a) Aço carbono - Limite de resistência mín = 370 N/m² ; Limite de escoamento mín = 240 N/m²
Alongamento mín = 20% medido de acordo com a NBR 6152.

b) Acabamento - de acordo com a NBR 6970.

Obs1: Dimensões em mm.
Obs 2: Colocar ancoragem a cada 4m para defensas semi-maleável

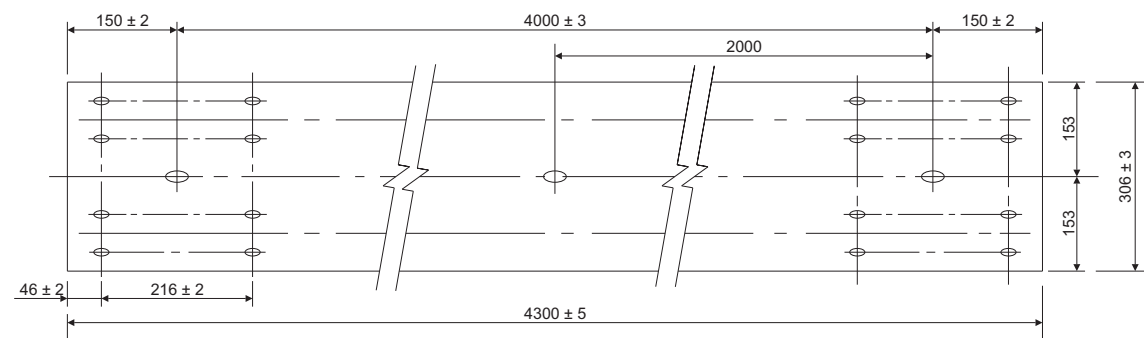


Figura 1a - Lâmina

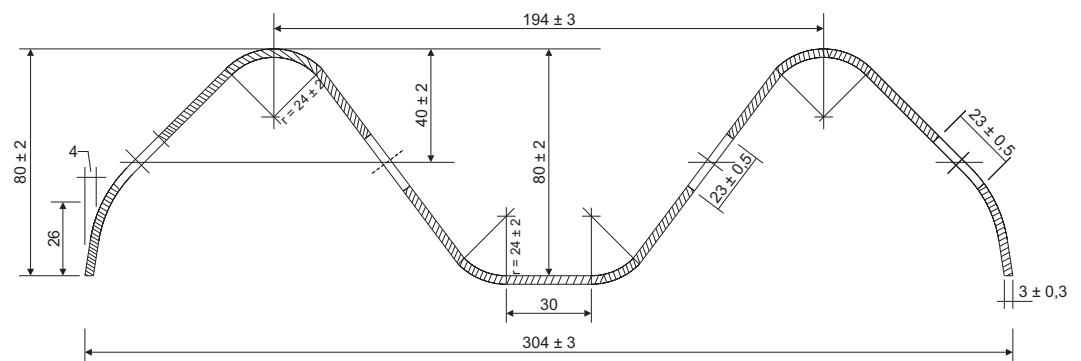


Figura 1b - Seção da Lâmina

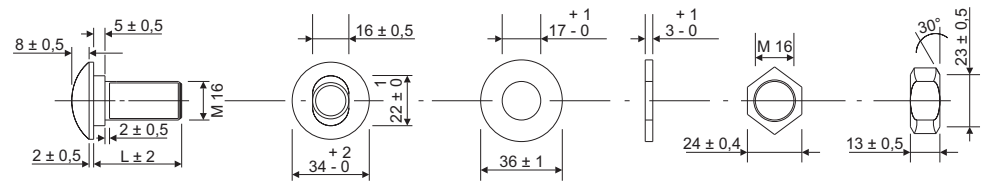


Figura 1c - Detalhe do Parafuso

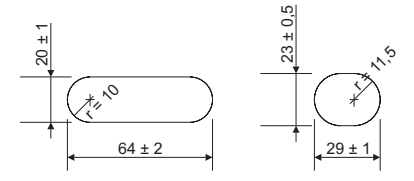


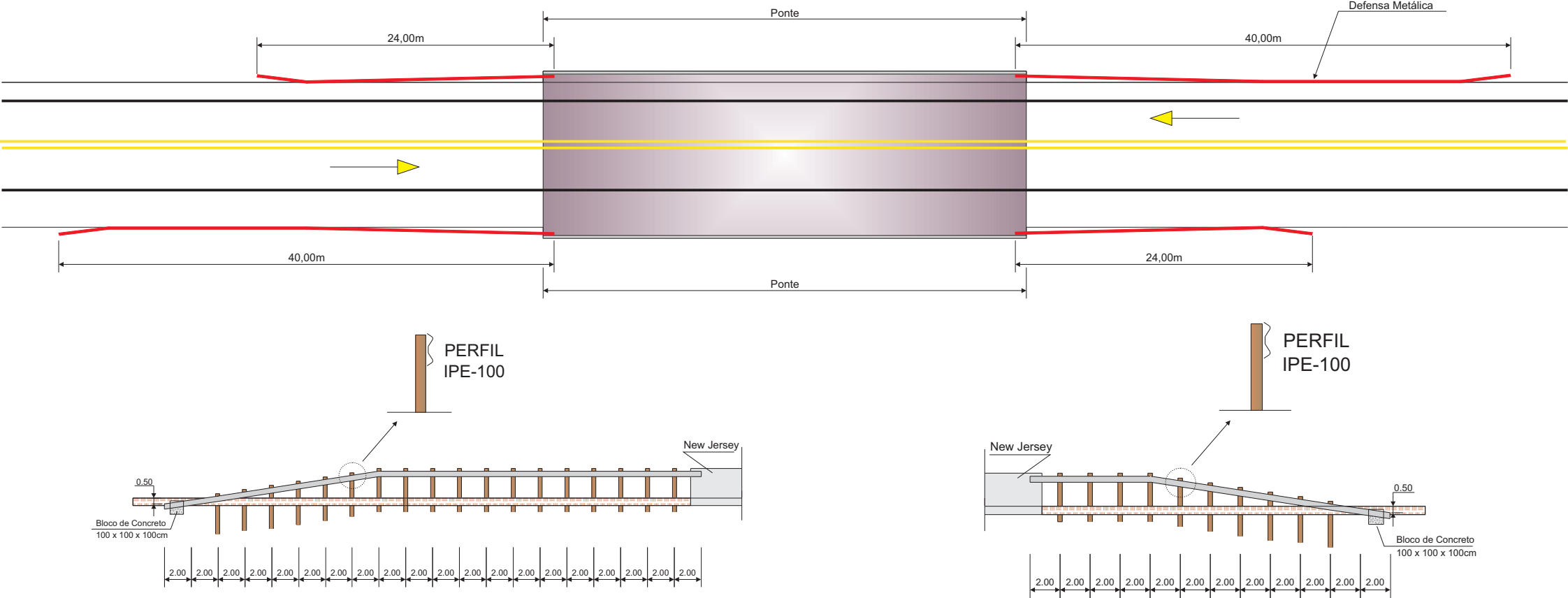
Figura 1d - Detalhe da Furação

02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:

REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil RNP 0607877502
CPF: 480.901.423 87

TECH PROJ Consultoria em Projetos		MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio - CE - CEP: 61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br	FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza - CE - CEP: 60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818	Folha: 03
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		Projeto: Obras Complementares - Defesa		
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante		Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarante/CE	Data: Set. / 2015

DEFENSAS METÁLICAS



NOTA DE SERVIÇO DE DEFENSAS METÁLICAS

NOTA DE SERVIÇO DE DEFENSAS METALICAS											
LADO ESQUERDO						LADO DIREITO					
ESTACA INÍCIO			ESTACA FIM			EXTENSÃO (m)			ESTACA INÍCIO		
26	+	16,00	28	+	0,00	24,00	26	+	0,00	28	+
33	+	0,00	35	+	0,00	40,00	33	+	0,00	34	+
						64,00					64,00

TOTAL	128,00 m
-------	----------

REGINALDO CAVALCANTE DE OLIVEIRA
Engenheiro Civil RNP 0607877502
CPF: 460.901.423 87

02		
01		
Revisão:	Data:	Descrição:
 MATRIZ: Rua Santa Cecília, 84 - Sala 09 Centro - Eusébio CE - CEP:61.760-000 Fone/Fax: (85) 3021-1818 www.techproj.com.br contato@techproj.com.br FILIAL: Av. Santos Dumont, 1740 - Sala 1112/1114 Aldeota - Fortaleza CE - CEP:60.150-161 Fone/Fax: (85) 3021-1818 Folha: 04		
Obra: Projeto de Engenharia para Reabilitação e Melhoramentos em Rodovias		
Projeto: Obras Complementares - Defesa		
Cliente: Prefeitura de São Gonçalo do Amarante	Desenho: Vetor Engenharia	Local: São Gonçalo do Amarante/CE
		Data: Set. / 2015