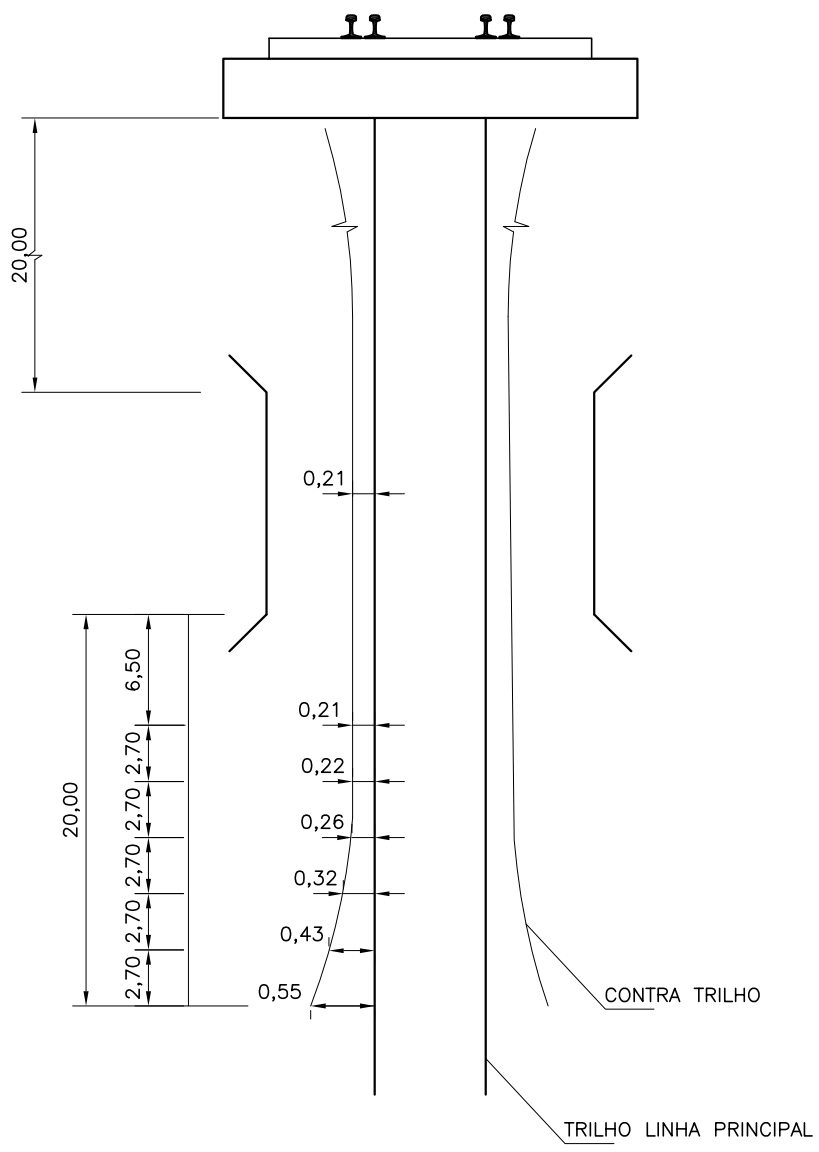
ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA VALEC ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S/A. E NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO E NEM SUBMETIDO A TERCEIROS SEM A SUA PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.

A3
420 x 297

PLOTAGEM		
COR		ESP.
TELA	PLOT	
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,15
7	7	0,25
8	7	0,10
9	7	0,04
10	7	0,25
11	7	0,10
20	2	0,27
21	7	0,10
32	32	0,20
33	7	0,10
34	34	0,10
35	7	0,10
42	42	0,10
43	7	0,10
44	44	0,10
45	7	0,10
50	50	0,10
51	51	0,20
52	7	0,10
80	80	0,10
81	7	0,10
90	90	0,20
91	7	0,10
100	100	0,30
101	7	0,10
120	120	0,10
121	7	0,10
140	140	0,10
141	7	0,10
150	150	0,10
151	7	0,10
160	160	0,10
161	7	0,10
170	170	0,20
171	7	0,10
250	250	0,20
251	251	0,20
252	252	0,20
253	253	0,20
254	254	0,20
255	255	0,20

CONTRA TRILHO - EXTERNO

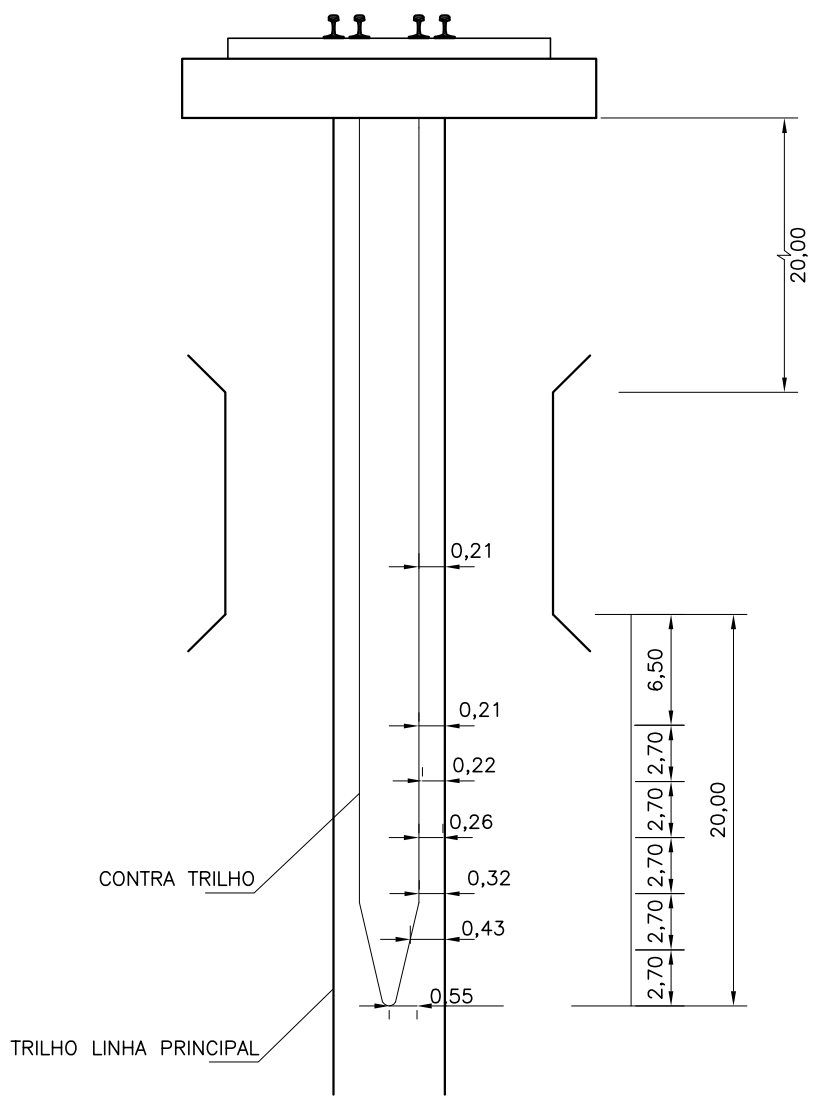


OBSERVAÇÕES:

1) NA UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO DO CONTRA–TRILHO EXTERNO, SERÃO UTILIZADOS 33 (TRINTA e TRES) DORMENTES DE MADEIRA ACORDO COM AS DIMENSÕES ABAIXO:

DIMENSÃO DO DORMENTE	QUANTIDADE
2,80m	22
3,00m	04
5,40m	04
5,60m	03

CONTRA TRILHO - INTERNO



OBSERVAÇÕES:

2) NA UTILIZAÇÃO DO DISPOSITIVO DO CONTRA–TRILHO INTERNO, DEVERÃO SER UTILIZADOS 33 (TRINTA e TRES) DORMENTES DE MADEIRA DE 2,80m.

NOTAS:

– NO CASO DA UTILIZAÇÃO NOS CONTRA TRILHOS DE DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO, OS MESMO DEVERÃO SER DOTADOS DE DISPOSITIVOS PARA FIXAÇÃO DO TRILHO DO CONTRA.

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

VALEC

ARQUIVO TÉCNICO EM 19/03/10

LIBERADO PARA EMISSÃO

PARA EMISSÃO	COM COMENTÁRIOS	NÃO LIBERADO
X		

ASSINATURA EM 19/03/10

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA EM

APROVAÇÃO EM 19/03/10

ASS.

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
0	19/03/10	E	HSR	Emissão Inicial

EMISSÕES

TIPO DE EMISSÃO

(A) PRELIMINAR (B) PARA LIBERAÇÃO (C) PARA CONHECIMENTO (D) PARA COTAÇÃO (E) PARA CONSTRUÇÃO (F) CONFORME COMPRADO (G) CONFORME CONSTRUÍDO (H) CANCELADO ( )

VALEC
ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ. PROJETISTA CREA-	19/03/10
DES. desenhista	19/03/10
VER. VERIFICADOR	19/03/10
APROVAÇÃO / RESP. TÉCNICO RESPONSÁVEL CREA-	19/03/10

TITULO

PROJETO SUPERESTRUTURA

CONTRA – TRILHOS PROTETORES EM OAE

ESCALA	Nº VALEC	REV.
SEM ESCALA	80–DES–000A–18–8021	0
	Nº PROJ. N–PROJ	

\\VALEC\FERROVIA\xxx.DWG