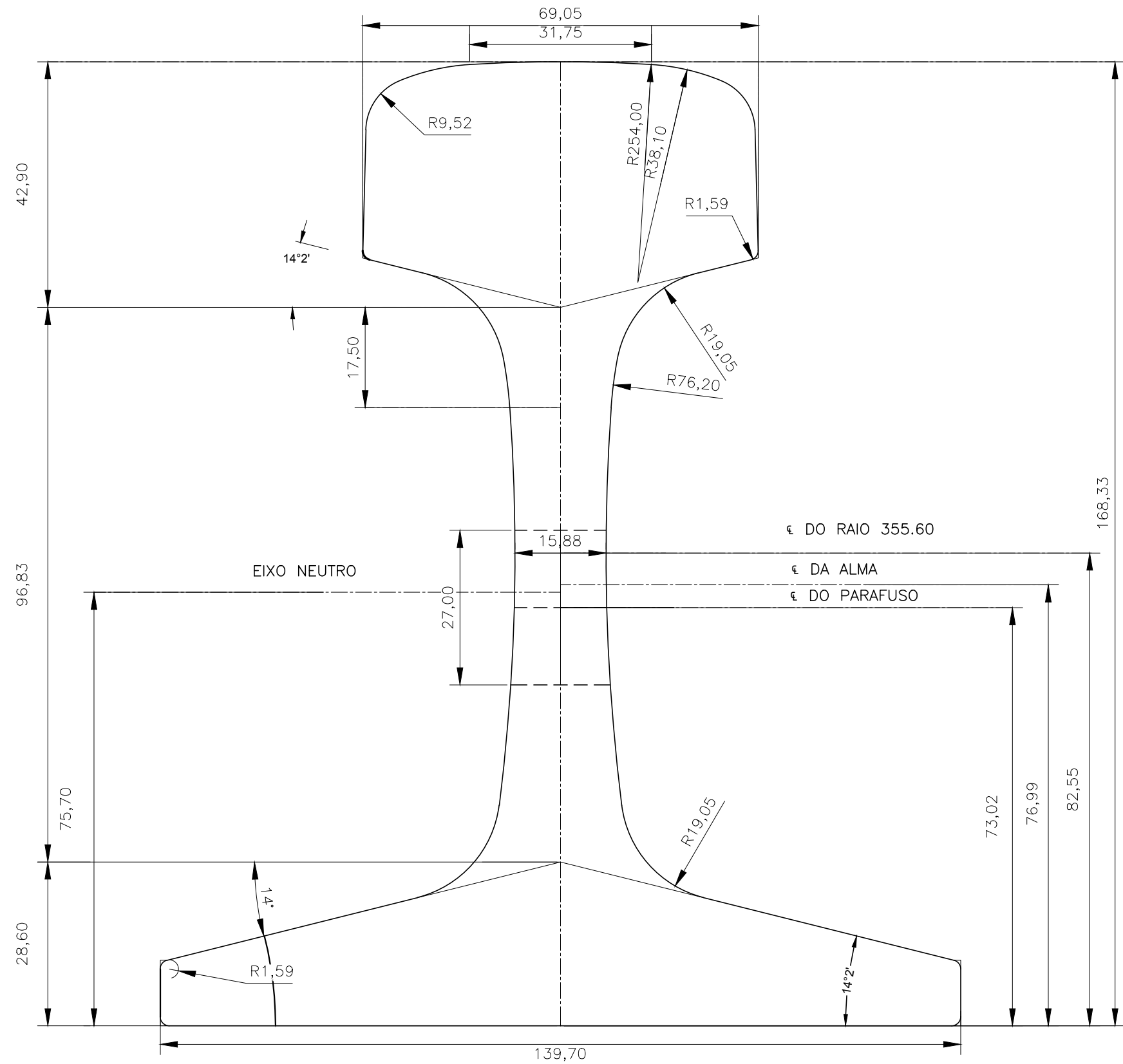


ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA VALEC ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S/A E NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO E NEM SUBMETIDO A TERCEIROS SEM A SUA PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.

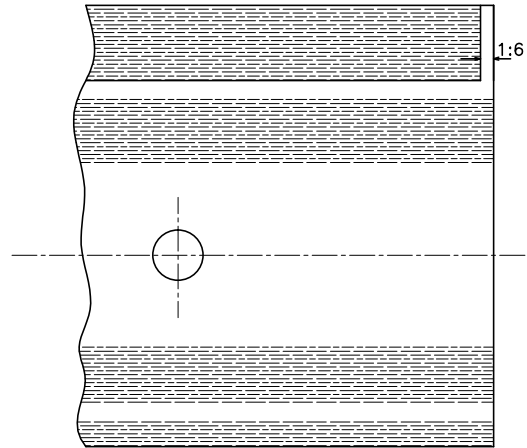
A3 Along.  
506 x 297

PLOTAGEM		
COR	TELA	ESP.
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

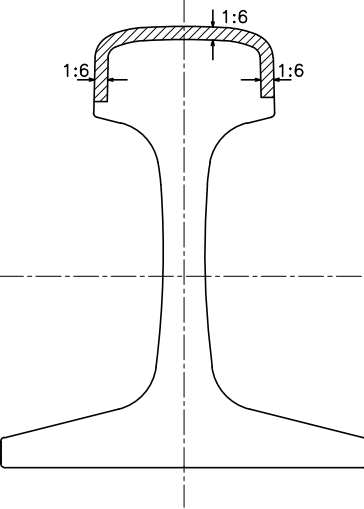
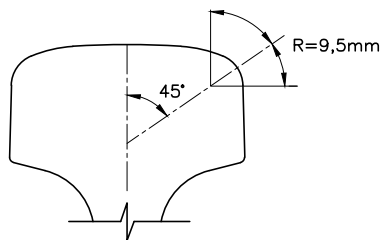


CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO TRILHO

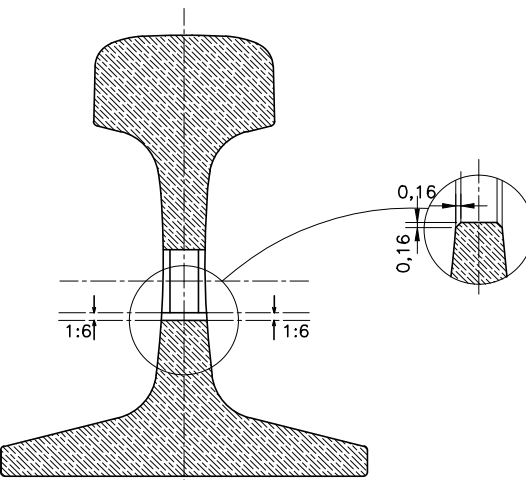
ÁREA TOTAL DO PERFIL	72,56cm <sup>2</sup>
MOMENTO DE INÉRCIA	2730,48cm <sup>4</sup>
MÓDULO DE RESISTÊNCIA DO BOLETO	297,0cm <sup>3</sup>
MÓDULO DE RESISTÊNCIA DO PATIM	360,52cm <sup>3</sup>
RAIO DE GIRAÇÃO	6,13cm
PÊSO CALCULADO	56,90Kg/m



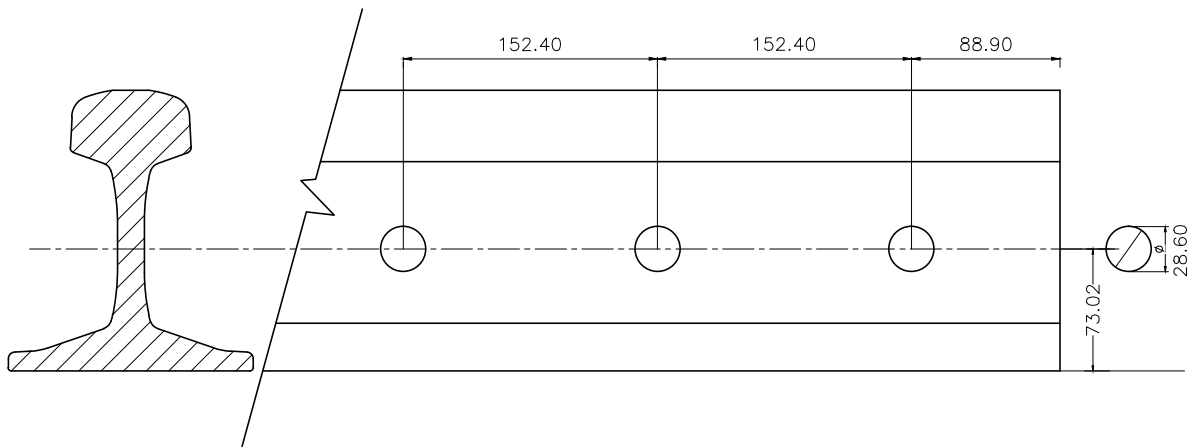
DETALHE DO BISELAMENTO DO BOLETO



CHANFRO DO FURO



POSICIONAMENTO DA FURAÇÃO PADRÃO



OBSERVAÇÕES:

- 1 - QUANDO NECESSÁRIO O POSICIONAMENTO DA FURAÇÃO DO TRILHO SERÁ DEFINIDA PELA VALEC.

NOTAS:		DESENHOS DE REFERÊNCIA:		VALEC		TÍTULO	
REFERÊNCIAS PARA CONSULTA:				ARQUIVO TÉCNICO EM 19/03/10		TRILHO PERFIL TR-57 (115RE-PADRÃO AREMA)	
- ET-VALEC N°80-EM-032A-58-8022 (TRILHO TR-57)				LIBERADO PARA EMISSÃO		RESPONSÁVEL	
- NORMAS ABNT/NBRs N° 7590 e 11710 (TRILHO VIGNOLE)				PARA EMISSÃO COM CANCELAMENTOS NÃO LIBERADO		DATA	
- NORMA NBR-12326 (TRILHO VIGNOLE MARCAÇÃO)				2 01/08/12 E FCO REVISÃO DE NUMERAÇÃO		19/03/10	
- NORMA NBR-12395 (TRILHO VIGNOLE - TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS)				1 11/08/10 E FCO REVISÃO DE DESENHO E INCLUSÃO DE NOTAS		19/03/10	
- COTAS EM MILÍMETRO (mm)				0 18/03/10 A HSR Entenda Nível		19/03/10	
				ASSINATURA EM 19/03/10		SEM ESCALA	
				LIBERADO P/ EMISSÃO DE OBRAS		N° VALEC	
				ASSINATURA EM 19/03/10		80-DES-000A-58-8004	
				ASSINATURA EM 19/03/10		REV.	
				ASSINATURA EM 19/03/10		1	

\\VALEC\FERROVIA\80.DES-000A-58-8004.DWG