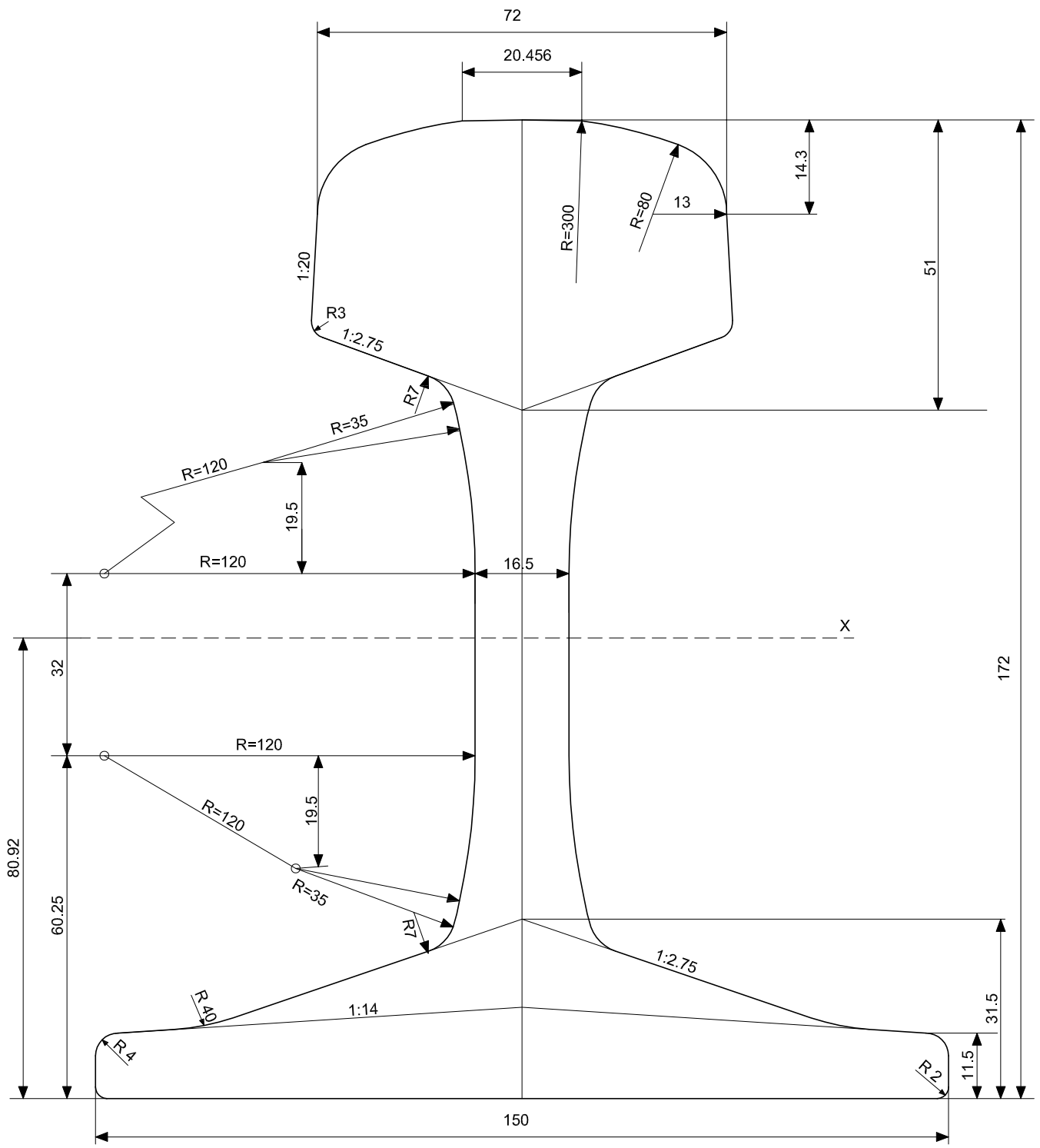
ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA VALEC ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S/A. E NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO E NEM SUBMETIDO A TERCEIROS SEM A SUA PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.

A3
420 x 297

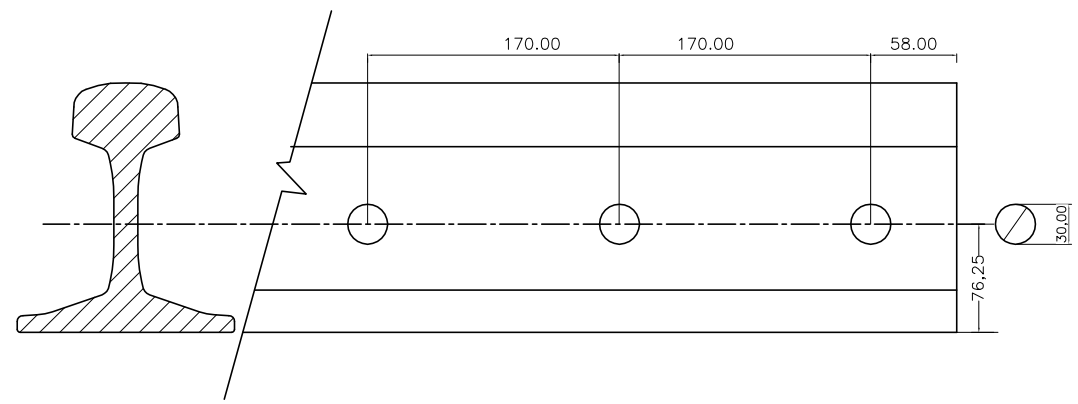
PLOTAGEM		
COR		ESP.
TELA	PLOT	
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,15
7	7	0,25
8	7	0,10
9	7	0,04
10	7	0,25
11	7	0,10
20	2	0,27
21	7	0,10
32	32	0,20
33	7	0,10
34	34	0,10
35	7	0,10
42	42	0,10
43	7	0,10
44	44	0,10
45	7	0,10
50	50	0,10
51	51	0,20
52	7	0,10
80	80	0,10
81	7	0,10
90	90	0,20
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



CARACTERÍSTICAS BÁSICAS DO TRILHO

ÁREA TOTAL DO PERFIL	76,7cm²
MOMENTO DE INÉRCIA	3038,3cm⁴
MÓDULO DE RESISTÊNCIA DO BOLETO	333,6cm³
MÓDULO DE RESISTÊNCIA DO PATIM	375,5cm³
PÊSO CALCULADO	60,21 Kg/m

POSICIONAMENTO DA FURAÇÃO PADRÃO



NOTAS:

REFERÊNCIAS PARA CONSULTA:
- ET-VALEC N°80-EM-032A-58-8022 (TRILHO TR-57)
- NORMAS ABNT/NBRs N° 7590 e 11710 (TRILHO VIGNOLE)
- NORMA NBR-12326 (TRILHO VIGNOLE MARCAÇÃO)
- NORMA NBR-12395 (TRILHO VIGNOLE - TOLERÂNCIAS DIMENSIONAIS)
- COTAS EM MILÍMETRO (mm)

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

VALEC
ARQUIVO TÉCNICO | EM 19/03/10
LIBERADO PARA EMISSÃO
PARA EMISSÃO [X] | COM COMENTÁRIOS [ ] | NÃO LIBERADO [ ]
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

TÍTULO
PROJETO DE SUPERESTRUTURA
TRILHO PERFIL UIC-60 (60 EI)

ESCALA: SEM ESCALA
Nº VALEC: 80-DES-000A-18-8028
Nº PROJ.: N-PROJ
REV.: 0

\\VALEC\FERROVIA\xxx.DWG