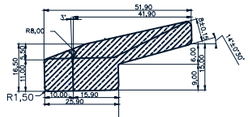
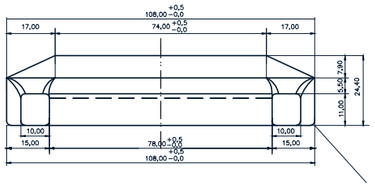
ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA VALEC ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S/A. E NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO E NEM SUBMETIDO A TERCEIROS SEM A SUA PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.

A3
420 x 297

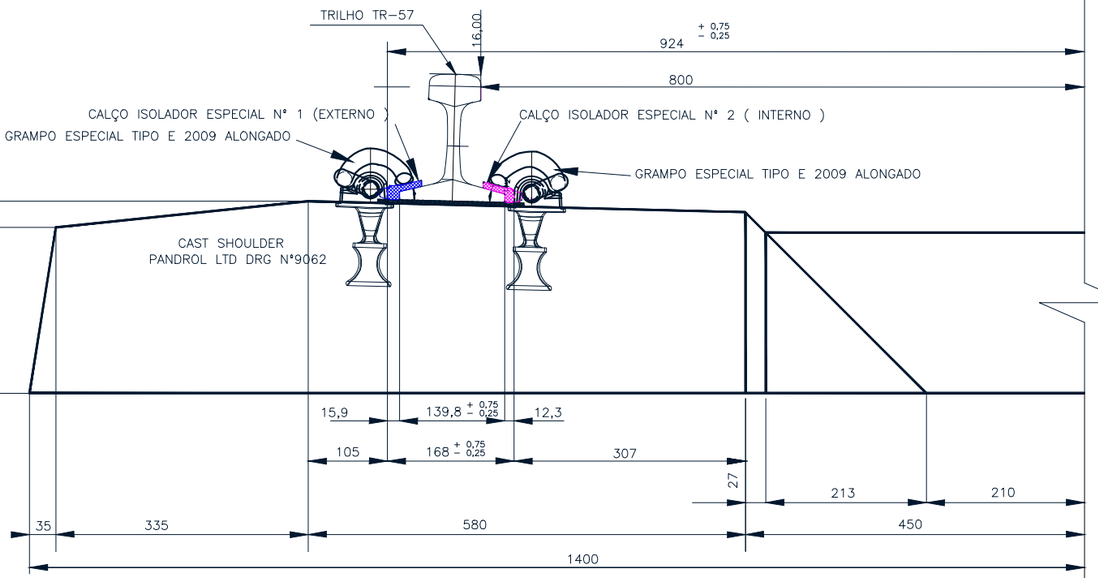
PLOTAGEM COR	ESP.
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,50
6	7	0,15
7	7	0,25
8	7	0,10
9	7	0,04
10	7	0,25
11	7	0,10
20	2	0,27
21	7	0,10
32	32	0,20
33	7	0,10
34	34	0,10
35	7	0,10
42	42	0,10
43	7	0,10
44	44	0,10
45	7	0,10
50	50	0,10
51	51	0,20
52	7	0,10
80	80	0,10
81	7	0,10
90	90	0,20
91	7	0,10
100	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

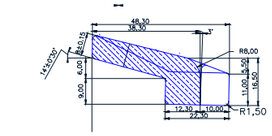


CORTE A-A

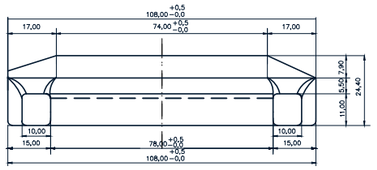


VISTA FRONTAL CALÇO ISOLADOR EXTERNO

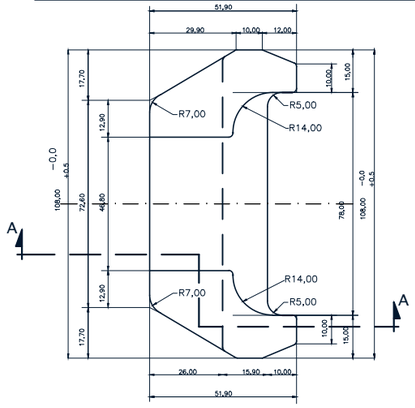




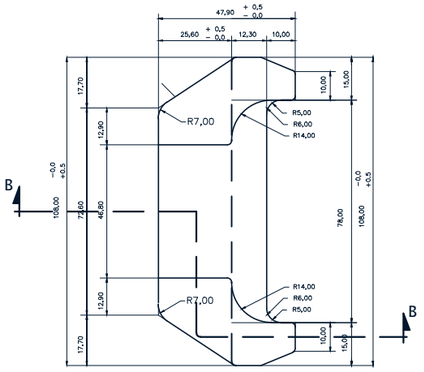
CORTE B-B



VISTA FRONTAL CALÇO ISOLADOR INTERNO



CALÇO ISOLADOR EXTERNO



CALÇO ISOLADOR INTERNO

NOTAS:

REFERÊNCIAS PARA CONSULTA:

- ET-VALEC Nº80-DES-000A-18-8001
- ET-VALEC Nº80-DES-000A-18-8004
- ET-VALEC Nº80-DES-000A-18-8009
- ET-VALEC Nº80-DES-000A-18-8010
- ET-VALEC Nº80-DES-000A-18-8011
- ET-VALEC Nº80-DES-000A-18-8012
- ET-VALEC Nº80-DES-000A-18-8013
- ET-VALEC Nº80-DES-000A-18-8014
- ET-VALEC Nº80-DES-000A-18-8015
- ET-VALEC Nº80-DES-000A-18-8014
- ET-VALEC Nº80-DES-000A-18-8021
- ET-VALEC Nº80-DES-000A-18-8037
- ET-VALEC Nº80-DES-000A-18-8039
- ET-VALEC Nº80-EM-030A-58-8012
- ET-VALEC Nº80-EM-031A-58-8014

MATERIAL: NYLON COM FIBRA DE VIDRO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1 - Nº VALEC 80-DES-000A-18-8001

(DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PROTENDIDO
- CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS E DE TOLERÂNCIA)

OBSERVAÇÃO:
RAIO IGUAL A 1,5 PARA TODOS OS RAIOS NÃO ESPECIFICADOS, TOLERÂNCIA DE ±0,25 DE DIMENSÕES SEM TOLERÂNCIAS ESPECIFICADAS

VALEC

ARQUIVO TÉCNICO	EM
	03/08/16

LIBERADO PARA EMISSÃO

PARA EMISSÃO	COM COMENTÁRIOS	NÃO LIBERADO
X		

ASSINATURA EM 03/08/16

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

ASSINATURA EM

APROVAÇÃO EM 03/08/16

ASS.

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
2	03/08/16	B	JBM	Correção de Cotas
1	02/07/16	B	JBM	Correção de Cotas
0	24/06/16	C	JBM	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. JOAQUIM BRANDÃO MARTI CREA Reg. Nac. 200 330 996-4	03/08/16
DES. JOAQUIM BRANDÃO MARTI	03/08/16
VER.	
APROVAÇÃO / RESP. TÉCNICO ARMEN ARMAGANIJAN CREA - 060077/D-DF	03/08/16

TITULO

PROJETO DE SUPERESTRUTURA

CALÇO ISOLADOR TIPO (PANDROL) ADAPTADO PARA SER UTILIZADO EM DORMENTE DE CONCRETO PROTENDIDO PARA TRILHO UIC 60E2, EM LINHA COM TRILHO TR 57

ESCALA	Nº VALEC	REV.
SEM ESCALA	80-DES-000A-18-8041	2
	Nº PROJ. N-PROJ	