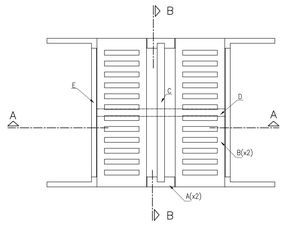
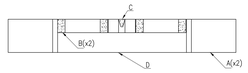
MATA BURRO - PRÉ MOLDADO

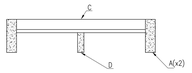
PLANTA BAIXA
(INDICAÇÃO DOS CORTES)



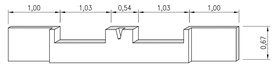
CORTE A-A



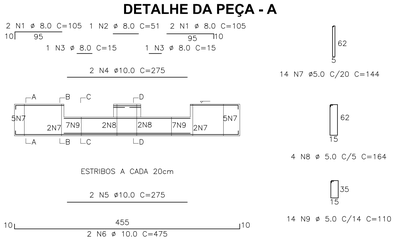
CORTE B-B



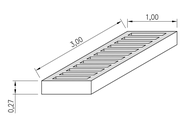
PEÇA A - (x2)



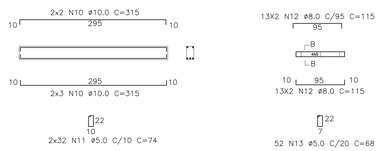
DETALHE DA PEÇA - A



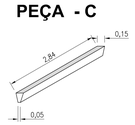
PEÇA B - (x2)



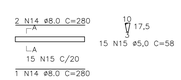
DETALHES DA PEÇA - B



PEÇA - C



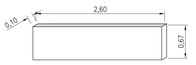
DETALHE DA PEÇA - C



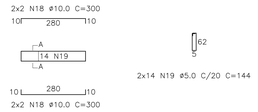
PEÇA - D

DETALHE DA PEÇA - D

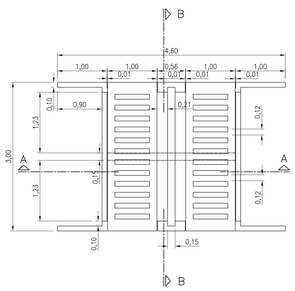
PEÇA - E



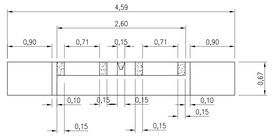
DETALHE DA PEÇA - E



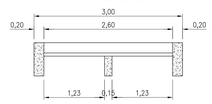
PLANTA BAIXA COTADA



CORTE A-A



CORTE B-B



QUADRO INDICATIVO DAS FERRAGENS

POS	AÇO	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (m)	COMPRIMENTO TOTAL (m)
N°1	50-A	8,00	4	1,05	4,20
N°2	50-A	8,00	1	0,48	0,48
N°3	50-A	8,00	2	0.15	0,30
N°4	50-A	10,00	2	2,75	5,50
N°5	50-A	10,00	2	2,75	5,50
N°6	50-A	10,00	2	4,75	9,50
N°7	60-B	5,00	14	1,44	20,16
N°8	60-B	5,00	4	1,64	6,56
N°9	60-B	5,00	14	1,10	15,40
N°10	50-A	10,00	2x5	3,15	31,50
N°11	60-B	5,00	2x32	0,74	47,36
N°12	50-A	8,00	2x26	1,15	59,80
N°13	60-B	5,00	52	0,68	35,36
N°14	50-A	8,00	3	2,80	8,40
N°15	60-B	5,00	15	0,58	8,70
N°16	50-A	10,00	4	3,00	12,00
N°17	60-B	5,00	14	1,00	14,00
N°18	50-A	10,00	2x4	3,00	24,00
N°19	60-B	5,00	2x14	1,44	40,32

QUADRO DE INSUMOS POR ML

MATERIAL	UNIDADE	QUANTIDADE
FORMA	m2	29,90
CONCRETO DE REGULARIZAÇÃO (fck=10Mpa)	m3	0,20
CONCRETO (fck=25Mpa)	m3	1,54
AÇO CA-50A (ø=5/16")	Kg	0,402
AÇO CA-50A (ø=3/8")	Kg	0,626
AÇO CA-50A (ø=5,00mm)	Kg	0,159

QUADRO GERAL DE AÇO

MATERIAL	COMP. TOTAL	UNIDADE Kg/m	PESO TOTAL
AÇO CA-50A (ø= 8,00mm)	73,18	0,402	29,42
AÇO CA-50A (ø=10,00mm)	88,00	0,626	55,09
AÇO CA-60A (ø=5,00mm)	187,86	0,159	29,87

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA
2 – VIDE ABNT/NBR–6118. (PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS DE CONCRETO
3 – N16 E 20cm MAIOR QUE A FÔRMA PARA ENGASTALHAMENTO NA FERRAGEM DA FÔRMA DA PEÇA "E".
4 – N18 E 20cm MAIOR QUE A FÔRMA PARA ENGASTALHAMENTO NA FERRAGEM DA FÔRMA DA PEÇA "A".

VALEC

ARQUIVO TÉCNICO | EM 12/01/10

[X] LIBERADO PARA EMISSÃO
[ ] LIBERADO COM COMENTÁRIOS
[ ] NÃO LIBERADO

ASSINATURA | EM 12/01/10

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.

LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA
ASSINATURA EM 19/01/10
APROVAÇÃO EM 19/01/10
ASS. JORGE MESQUITA
DIRETOR TÉCNICO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
2	22/02/10	E	MCM	REVISÃO DO PROJETO
1	22/02/10	E	HSR	Inserir Quadro de Insumos
0	22/02/10	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.

EF-151 FERROVIA NORTE SUL
TRECHO: BELÉM – PALMEIRANTE
SUBTRECHO: E.F. CARAJÁS / ANÁPOLIS

TÍTULO
PROJETO TIPO DE MATA BURRO

RESPONSÁVEL	DATA
PROJETISTA: HELIO SUEVO RODRIGUEZ	12/01/10
DES: ANA PAULA VAN SON	12/01/10
VER: HELIO SUEVO RODRIGUEZ	12/01/10
APROVADO P/ RESP. TÉCNICO: JORGE MESQUITA	12/01/10

ESCALA 1:40
Nº VALEC 80.DES–000A–23–8005
Nº PROJ. N–PROJ
REV. 2

AS ABERTURAS

PILOTAGEM		
	ESTACA	COTA
1	7	0,10
2	7	0,20
3	7	0,30
4	7	0,40
5	7	0,15
6	7	0,25
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
30	30	0,15
32	32	0,20
33	7	0,10
34	34	0,10
35	7	0,10
40	40	0,20
41	41	0,20
42	42	0,10
43	7	0,10
44	44	0,10
45	7	0,10
50	50	0,10
51	51	0,30
52	7	0,10
60	60	0,15
70	70	0,40
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
130	130	0,15
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
180	180	0,30
190	190	0,20
200	200	0,40
210	210	0,10
220	220	0,30
230	230	0,15
240	240	0,30
250	250	0,20
251	251	0,20
252	252	0,20
253	253	0,20
254	254	0,20
255	255	0,20

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA VALEC ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A. E NÃO PODE SER COPIADO, REPRODUZIDO E UTILIZADO PARA OUTROS FINS SEM A PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.

\\VALEC\FERROVIA\80.DES–000A–18–8005.DWG