



NOTAS :

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO.
 - (ESTACA RAIZ) fck = 25 MPa - FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - (BLOCOS) fck = 25 MPa - FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - (PILARES) fck = 25 MPa - FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - (ENCENTROS) fck = 25 MPa - FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,60
- CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR AGUA/CIMENTO
 - (VIGAS, LAJES E TRANSVERSAS) fck = 35 MPa - FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,45
 - (LAJOTAS PREMOLDADAS) fck = 20 MPa - FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - (CONCRETO SIMPLES) fck = 15 MPa - FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,60
- AÇO DE ARMADURA PASSIVA: CA - 50
- AÇO DE ARMADURA ATIVA: CP-190/RB
- COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES
 - ESTACAS, BLOCOS E ENCONTROS: C = 4,00cm
 - PILARES E TRAVESSAS: C = 3,0cm
 - VIGAS, LAJES E TRANSVERSINAS: C = 3,0cm
- AS COTAS DE NÍVEL NA SUPERESTRUTURA CORRESPONDEM A ESTRUTURA EM OSSO (TOPO DA LAJE).
- TREM-TIPO - TB-360kN (NBR-7189)
- ARGAMASSA PARA INJEÇÃO TERÁ CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 600 kg/m³
- CORTES AA, BB e CC VER DESENHO N° 03.

NOTAS		VALEC	
ARQUIVO TÉCNICO	EM	ASSINATURA	EM
<input type="checkbox"/> LIBERADO PARA QUESITO			
<input type="checkbox"/> LIBERADO COM COMENTÁRIOS			
<input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO			
ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.			
LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA			
ASSINATURA	EM		

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
1	22/02/10	B		REVISÃO 01
0	20/01/10	B		EMIÇÃO INICIAL

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

VALEC
ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

EF - 334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE - LESTE
TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - LHEUS (BA)
SUBTRECHO: KM 80+445 (PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO) - KM 116+759,903 (PONTE SOBRE O RIO DE CONTAS) - LOTE 5
SEMENTO: KM 80+645 AO KM 90+430

LOTE 5F

TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
VIADUTO RIO GRANDE
PLANTA GERAL 1ª PARTE

RESPONSÁVEL: [Assinatura] DATA: 22/02/10
ESCALA: INDICADA N° PROJ.: 80-DES-300G-11-7085 REV. 01
INDICADA N° PROJ.: 80-DES-300G-11-0085