



- NOTAS :**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO.
    - (ESTACA RAIZ) fck = 25 MPa – FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
    - (BLOCOS) fck = 25 MPa – FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
    - (PILARES) fck = 25 MPa – FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
    - (ENCONTROS) fck = 25 MPa – FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
  - CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR ÁGUA/CIMENTO
    - (VIGAS, LAJES E TRANSV.) fck = 35 MPa – FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,45
    - (LAJOTAS PREMOLDADAS) fck = 20 MPa – FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
    - (CONCRETO SIMPLES) fck = 15 MPa – FATOR ÁGUA/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-7169)
  - ARGAMASSA PARA INJEÇÃO TERÁ CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 600 kg/m<sup>3</sup>
  - CORTES AA, BB e CC VER DESENHO N° 03.

NOTAS		VALEC	
ARQUIVO	TECNICO	EM	EM
LIBERADO PARA QUESITO			/ /
LIBERADO COM COMENTÁRIOS			/ /
NÃO LIBERADO			/ /
ASSINATURA	EM		/ /
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	9	REVISÃO 01
0	20/01/10	B	9	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) AO KM 116+759,903 (PONTE SOBRE O RIO DE CONTAS) – LOTE 3  
 SEGMENTO: KM 80+645 AO KM 95+435

**LOTE 5F**

TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS  
 VADUO RIO GRANDE  
 PLANTA GERAL 4ª PARTE

RESPONSÁVEL	DATA	ESCALA	N° VALEC	REV.
22/02/10	22/02/10	INDICADA	80-DES-300G-11-7088	01
22/02/10	22/02/10		80-DES-300G-11-0088	