



**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
  - (ENCONTROS) fck = 25 MPa – FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,60
  - (VIGAS, LAJES E TRANSV.) 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
- CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR AGUA/CIMENTO
  - (ENCONTROS) fck = 25 MPa – FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,60
  - (VIGAS, LAJES E TRANSV.) 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 ARMADURAS
  - 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 kgf/m<sup>3</sup>
- CORTES AA, BB e CC VER DESENHO Nº 02.

NOTAS		VALEC	
ARQUIVO	TEMA	EM	EM
<input type="checkbox"/>	LIBERADO PARA EMISSÃO		/ /
<input type="checkbox"/>	LIBERADO COM COMENTÁRIOS		/ /
<input type="checkbox"/>	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	2	REVISÃO 01
0	20/01/10	B	2	EMISSÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR	(B) PARA LIBERAÇÃO	(C) PARA COTAÇÃO	(D) PARA CONSTRUÇÃO	(E) CONFORME CONSTRUÍDO

**VALEC**  
 INSTITUCIONAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS S.A.

**EF - 334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE - LESTE**  
 TREMOM - FIDELRÓPOLIS (TO) - LHEUS (BA)  
 SUBTRENCHO - KM RICHAS - PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO AO - LOTE 5F  
 SEGMENTO KM 806+445 AO KM 808+410

**LOTE 5F**

TÍTULO  
**PROJETO BÁSICO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS**

**VIADUTO km 958 + 140,00m**

ESCALA  
**ELEVAÇÃO – VISTA – PARTE 2**

RESPONSÁVEL  
 DATA  
 22/02/10

INDICADA  
 Nº PROJ.  
**80-DES-300G-11-7094**

REV.  
 01