



- NOTAS :**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO.
  - CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR ÁGUA/CIMENTO
    - (ESTACA RAIZ)  $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$  - FATOR ÁGUA/CIMENTO  $\leq 0,60$
    - (BLOCOS)  $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$  - FATOR ÁGUA/CIMENTO  $\leq 0,60$
    - (PILARES)  $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$  - FATOR ÁGUA/CIMENTO  $\leq 0,60$
    - (ENCONTROS)  $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$  - FATOR ÁGUA/CIMENTO  $\leq 0,60$
    - (VIGAS, LAJES E TRANSV.)  $f_{ck} = 35 \text{ MPa}$  - FATOR ÁGUA/CIMENTO  $\leq 0,45$
    - (LAJOTAS PREMOLDADAS)  $f_{ck} = 20 \text{ MPa}$  - FATOR ÁGUA/CIMENTO  $\leq 0,60$
    - (CONCRETO SIMPLES)  $f_{ck} = 15 \text{ MPa}$  - FATOR ÁGUA/CIMENTO  $\leq 0,60$
  - ÇO DE ARMADURA PASSIVA: CA - 50
  - ÇO DE ARMADURA ATIVA: CP-190/RB
    - TUBULÕES, 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	TECNICO	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 PROFISSIONAL		ASSINATURA	EM
LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA		ASSINATURA	EM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
1	22/02/10	B	---	REVISÃO 01
0	11/12/09	B	---	EMISSÃO INICIAL

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

**VALEC**  
ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

**ocoplan**  
PROJETO

RESPONSÁVEL: [Assinatura] DATA: 22/02/10

PROJ: EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE - LESTE  
TRECHO: FIDUERSPOLIS (10) - ALHEUS (BA)  
SUBTRECHO: KM 803+645 (PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO) AO KM 1148+709,303 (PONTE SOBRE O RIO DE CONTAS) - LOTE 3  
SEGMTO: KM 806+645 AO KM 968+430

TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS  
VIADUTO CERAIMA  
SEMI CORTE E SEMI SEÇÃO

ESCALA INDICADA: 80-DES-300G-11-7062  
Nº PROJ.: 80-DES-300G-11-0062