



- NOTAS :**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO;
  - CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR ÁGUA/CIMENTO:
    - (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
    - (VIGAS, LAJES E TRANSVERSINAS) fck= 35 MPa FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,45
    - (CONCRETO SIMPLES) fck= 15 MPa FATOR ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
  - AÇO DE ARMADURA PASSIVA: CA - 50
  - AÇO DE ARMADURA ATIVA: CP-190/R
  - COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES : C = 3,0cm (PILARES, TRAVESSAS, VIGAS, LAJES E TRANSVERSINAS) C = 4,0cm (BLOCOS E ENCONTROS)
  - AS COTAS DE NÍVEL NA SUPERESTRUTURA CORRESPONDEM A ESTRUTURA EM OSSO (TOPO DA LAJE);
  - TREM-TIPO - TB-360 (NBR-7189);
  - ARGAMASSA PARA INJEÇÃO TERÁ CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 600 kgf/m<sup>3</sup>.

NOTAS		VALEC	
ARQUIVO TÉCNICO	EM	LIBERADO PARA EMISSÃO	
		LIBERADO COM COMENTÁRIOS	
		NÃO LIBERADO	
ASSINATURA	EM	ASSINATURA	EM

ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.  
LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO
3	04/02/10	A	RHGS	Revisão
2	22/11/09	A	RHGS	Revisão
1	22/08/09	A	RHGS	Revisão
0	22/06/09	A	RHGS	Emissão Inicial

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

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

**ste**  
SISTEMAS DE INGENHARIA

RESPONSÁVEL: *[Assinatura]* DATA: 04/02/10

PROJ.: *[Assinatura]* DATA: 04/02/10

VER.: *[Assinatura]* DATA: 04/02/10

APROV. / RESP. / DEC. /

**EF - 334 - FERROVIA DA INTEGRAÇÃO OESTE LESTE**  
TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHEUS (BA)  
SUBTRECHO: km 383+000 AO km 807+789,19  
SEGMENTO: km 507+125,75 AO km 645+700

**LOTE 7F**

TÍTULO: PROJETO BÁSICO ESTRUTURAS DE CONCRETO PONTE SOBRE O RIO DOS ANGIÇOS ELEVÇÃO GERAL

ESCALA: N° VALEC 80-DES-200G-11-0262  
INDICADA: N° PROJ.

REV. 3

A1 Along. 1051 x 594

ESTE DESENHO É DE PROPRIEDADE DA VALEC ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S/A. NÃO SERÁ SUBMETIDO A TERCEIROS SEM A SUA PRÉVIA AUTORIZAÇÃO POR ESCRITO.

Sólo em... 218/2010 11.26/08 Impresão... 218/2010 11.26/31 - Por VEP/PA1 Anexo: PISTE/EF/onda Oeste\_Leste\_TO\_BA/Projeto OAE/DAE S FOLHOPONTES/FASE 02/0009-Hs dos angios/80-DES-200G-11-0262 a 0263 (Rio dos Angios).dwg - 2