



**NOTAS :**

- 1\_ DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO.
  - (TUBULÕES) 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
  - (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
- 2\_ CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR ÁGUA/CIMENTO
- 3\_ AÇO DE ARMADURA PASSIVA: CA – 50
- 4\_ AÇO DE ARMADURA ATIVA: CP-190/RB
- 5\_ COBRIMENTO DAS ARMADURAS
  - TUBULÕES, ESTACAS, BLOCOS E ENCONTROS: C = 4,00cm
  - PILARES E TRAVESSAS: C = 3,0cm
  - VIGAS, LAJES E TRANSVERSINAS: C = 3,0cm
- 6\_ AS COTAS DE NÍVEL NA SUPERESTRUTURA CORRESPONDEM A ESTRUTURA EM OSSO (TOPO DA LAJE).
- 7\_ TREM-TIPO – TB-360kN (NBR-7189)
- 8\_ ARGAMASSA PARA INJEÇÃO TERÁ CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 600 kgf/m<sup>3</sup>

NOTAS		VALEC	
-REDUÇÃO NA EXTENSÃO TOTAL DE 3110M PARA 2900M		ARQUIVO TÉCNICO	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
2	22/02/10	B	✓	REVISÃO 2
1	25/01/10	B	✓	REVISÃO 1
0	21/10/09	A	✓	EMISSÃO INICIAL

EMISSIONES

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

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

**ecoplan**  
SISTEMAS DE PROJEÇÃO

RESPONSÁVEL: DATA: 22/02/10

PROJ: DATA: 22/02/10

REV: DATA: 22/02/10

ESCALA: N° VALEC: 80-DES-300G-11-7009  
INDICADA: N° PROJ.: 80-DES-300G-11-0009

REV. 2

**EF - 334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE - LESTE**  
TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (10) – IGARÁS (04)  
SUBTRECHO: KM 803+645 (PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO) AO KM 1146+709,903 (PONTE SOBRE O RIO DE CONTAS) – LOTE 3  
SEGMENTO: KM 803+645 AO KM 804+545  
**LOTE 5FA**

TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS  
PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO  
PERFIL LONGITUDINAL 6ª PARTE