

**NOTAS :**

- 1\_ DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO.
  - (TUBULÕES)  $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$  - FATOR  $\text{ÁGUA/CIMENTO} \leq 0,60$
  - (BLOCOS)  $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$  - FATOR  $\text{ÁGUA/CIMENTO} \leq 0,60$
  - (PILARES)  $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$  - FATOR  $\text{ÁGUA/CIMENTO} \leq 0,60$
- 2\_ CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR ÁGUA/CIMENTO
  - (ENCONTROS)  $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$  - FATOR  $\text{ÁGUA/CIMENTO} \leq 0,60$
  - (VIGAS, LAJES E TRANSV.)  $f_{ck} = 35 \text{ MPa}$  - FATOR  $\text{ÁGUA/CIMENTO} \leq 0,45$
  - (LAJOTAS PREMOLDADAS)  $f_{ck} = 20 \text{ MPa}$  - FATOR  $\text{ÁGUA/CIMENTO} \leq 0,60$
  - (CONCRETO SIMPLES)  $f_{ck} = 15 \text{ MPa}$  - FATOR  $\text{ÁGUA/CIMENTO} \leq 0,60$
- 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-360N (NBR-7189)
- 8\_ ARGAMASSA PARA INJEÇÃO TERÁ CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 600 kgf/m<sup>3</sup>


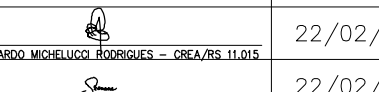
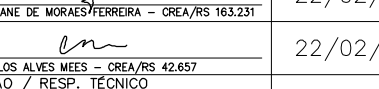


NOTAS	VALEC
-REDUÇÃO NA EXTENSÃO TOTAL DE 3110M PARA 2900M	ARQUIVO TÉCNICO EM //
	LIBERADO PARA EMISSÃO
	LIBERADO COM COMENTÁRIOS
	NÃO LIBERADO
	ASSINATURA EM //
	ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.
	LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA
	ASSINATURA EM //

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**


REV.	DATA	TIPO	PR	REVISÃO
2	22/02/10	B		REVISÃO 2
1	22/01/10	B		REVISÃO 1
0	21/10/09	A		EMISSÃO INICIAL

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

**VALEC**  
 Engenharia, Construção e Estradas S.A.  
**EF - 334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE - LESTE**  
 TREM: FIDELMOPUS (T) - LHEUS (B)  
 SUBTRILHO: AN RICHAS PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO AO  
 SEGMENTO KM 803+445 AO KM 804+545  
**LOTE 5FA**

RESPONSÁVEL		DATA	TÍTULO	
PROJ. 		22/02/10	PROJETO BÁSICO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	
REV. 		22/02/10	PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO	
COR. 		22/02/10	PERFIL LONGITUDINAL 4ª PARTE	
APR. 		22/02/10	ESCALA	Nº VALEC
APR. 		22/02/10	INDICADA	80-DES-300G-11-7007
			Nº PROJ.	80-DES-300G-11-0007
			REV.	2