



NOTAS :

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO.
  - (TUBULÕES)  $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$  - FATOR  $\text{ÁGUA/CEMENTO} \leq 0,60$
  - (BLOCOS)  $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$  - FATOR  $\text{ÁGUA/CEMENTO} \leq 0,60$
  - (PILARES)  $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$  - FATOR  $\text{ÁGUA/CEMENTO} \leq 0,60$
  - (ENCONTROS)  $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$  - FATOR  $\text{ÁGUA/CEMENTO} \leq 0,60$
  - (VIGAS, LAJES E TRANSV.)  $f_{ck} = 30 \text{ MPa}$  - FATOR  $\text{ÁGUA/CEMENTO} \leq 0,45$
  - (LAJOTAS PREMOLDADAS)  $f_{ck} = 20 \text{ MPa}$  - FATOR  $\text{ÁGUA/CEMENTO} \leq 0,60$
  - (CONCRETO SIMPLES)  $f_{ck} = 15 \text{ MPa}$  - FATOR  $\text{ÁGUA/CEMENTO} \leq 0,60$
- CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR ÁGUA/CEMENTO
  - 3\_ AÇO DE ARMADURA PASSIVA: CA - 50
  - 4\_ AÇO DE ARMADURA ATIVA: CP-190/RB
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS
  - 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>

NOTAS		VALEC	
		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
3	06/02/10	D	✍	
2	22/02/10	B	✍	REVISÃO 2
1	25/01/10	B	✍	REVISÃO 1
0	21/10/09	A	✍	EMIÇÃO INICIAL

TIPO DE EMISSÃO		(A) PRELIMINAR	(D) PARA COTAÇÃO	(G) CONFORME CONSTRUÍDO
		(B) PARA LIBERAÇÃO	(E) PARA CONSTRUÇÃO	(H) CANCELADO
		(C) PARA CONHECIMENTO	(F) CONFORME COMPROVADO	(I)
<b>VALEC</b> ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.		<b>EF-334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE - LESTE</b> TRECHO: PRADEIRÓPOLIS (TO) - LIMEIRA (SP) SUBTRECHO: KM 803+645 (PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO) AD. KM 1146+780+803 (PONTE SOBRE O RIO DE CONTAS) - LOTE 5 SEMENTO: KM 803+645 AD KM 806+545		
		<b>LOTE 5FA</b>		
		TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS		
		PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO		
		PERFIL LONGITUDINAL 2ª PARTE		
		ESCALA	Nº VALEC	REV.
		INDICADA	80-DES-300G-11-7005	
			Nº PROJ.	80-DES-300G-11-0005
				03