



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 ARMAÇÕES
 - TUBULÕES, ESTACAS, BLOCOS E ENCONTROS: C = 4,00cm
 - PILARES E TRAVESSAS: C = 3,0cm
 - VIGAS, LAJES E TRANSVERSAIS: 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/m³

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	DESCRIÇÃO
2	22/02/10	B	✓	REVISÃO 2	
1	22/01/10	B	✓	REVISÃO 1	
0	21/10/09	A	✓	EMISSÃO INICIAL	

TIPO DE EMISSÃO

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR	(B) PARA COTAÇÃO	(C) CONFORME CONSTRUÍDO
	()	()	()
	()	()	()
	()	()	()
	()	()	()

EF - 334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE - LESTE
 TRECHO: FERROVIA (T) - LESTE (B)
 SUBTRECHO: AN RÍO-SÃO FRANCISCO SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO AO LOTE 5
 SEGMENTO KM 803+445 AO KM 804+545

VALEC INDUSTRIAL, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS S.A.		TÍTULO	
RESPONSÁVEL		PROJETO BÁSICO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	
DATA		PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO	
22/02/10		PERFIL LONGITUDINAL 2ª PARTE	
ESCALA	Nº PROJ.	Nº VALEC	REV.
INDICADA	80-DES-300G-11-7005	80-DES-300G-11-7005	2
	80-DES-300G-11-0005		