



NOTAS :

- 1_ DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO.
 - (TUBULÕES) $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$ - FATOR AGUA/CIMENTO $\leq 0,60$
 - (BLOCOS) $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$ - FATOR AGUA/CIMENTO $\leq 0,60$
 - (PILARES) $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$ - FATOR AGUA/CIMENTO $\leq 0,60$
- 2_ CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR AGUA/CIMENTO
 - (ENCONTROS) $f_{ck} = 25 \text{ MPa}$ - FATOR AGUA/CIMENTO $\leq 0,60$
 - (VIGAS, LAJES E TRANSV.) $f_{ck} = 35 \text{ MPa}$ - FATOR AGUA/CIMENTO $\leq 0,45$
 - (LAJOTAS PREMOLDADAS) $f_{ck} = 20 \text{ MPa}$ - FATOR AGUA/CIMENTO $\leq 0,60$
 - (CONCRETO SIMPLES) $f_{ck} = 15 \text{ MPa}$ - FATOR AGUA/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	PRZ	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

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

VALEC
 INGENHARIA, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS S.A.

ecoplan
 Engenharia e Planejamento

RESPONSÁVEL: _____ DATA: 22/02/10

PROJ: _____ DATA: 22/02/10

CHK: _____ DATA: 22/02/10

APROV: _____ DATA: 22/02/10

OTIM: _____ DATA: 22/02/10

EF - 334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE - LESTE
 TREM: FERROVIA (T) - LESTE (B)
 SUBTRIE: AN R03-045 PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO AO SEGMENTO KM 803+445 AD AN R03-045

LOTE 5FA

TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
 PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO

PERFIL LONGITUDINAL 5ª PARTE

ESCALA: N° VALEC 80-DES-300G-11-7008
 INDICADA: N° PROJ. 80-DES-300G-11-0008

REV: 2