



NOTAS :

- 1_ DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO.
 - (TUBULÕES) fck = 25 MPa – FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - (BLOCOS) fck = 25 MPa – FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - (PILARES) fck = 25 MPa – FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,60
- 2_ CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR AGUA/CIMENTO
 - (ENCONTROS) fck = 25 MPa – FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - (VIGAS, LAJES E TRANSV.) fck = 35 MPa – FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,45
 - (LAJOTAS PREMOLDADAS) fck = 20 MPa – FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - (CONCRETO SIMPLES) fck = 15 MPa – FATOR AGUA/CIMENTO ≤ 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 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/m³

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 <input type="checkbox"/>
	ASSINATURA EM <input type="checkbox"/>
	ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA. LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA. ASSINATURA EM <input type="checkbox"/>

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

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

VALEC
 Engenharia, Construção e Estradas S.A.

ecoplan
 Engenharia

RESPONSÁVEL: [Assinatura] DATA: 22/02/10

PROJ: [Assinatura] DATA: 22/02/10

REV: [Assinatura] DATA: 22/02/10

ORÇ: [Assinatura] DATA: 22/02/10

PROJETO: [Assinatura] DATA: 22/02/10

ORÇAMENTO: [Assinatura] DATA: 22/02/10

EF - 334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE - LESTE
 TREM: FIDELRÓPOLIS (T) - LESTE (B)
 SUBTREM: AN RÍO-VALE, PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO AO SEGMENTO KM 803+445 AO KM 804+545

LOTES 5FA

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

PERFIL LONGITUDINAL 1ª PARTE

ESCALA: N° VALEC 80-DES-300G-11-7004
 INDICADA: N° PROJ. 80-DES-300G-11-0004

REV: 2