



- NOTAS :**
- 1_ DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO.
 - (ESTACA RAIZ) fck = 25 MPa - FATOR
 - ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - (BLOCOS) fck = 25 MPa - FATOR
 - ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - (PILARES) fck = 25 MPa - FATOR
 - ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - (ENCONTROS) fck = 25 MPa - FATOR
 - ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - (VIGAS, LAJES E TRANSV.) fck = 35 MPa - FATOR
 - ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,45
 - (LAJOTAS PREMOLDADAS) fck = 20 MPa - FATOR
 - ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - (CONCRETO SIMPLES) fck = 15 MPa - FATOR
 - ÁGUA/CIMENTO ≤ 0,60
 - 2_ CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR ÁGUA/CIMENTO
 - 3_ AÇO DE ARMADURA PASSIVA: CA - 50
 - 4_ AÇO DE ARMADURA ATIVA: CP-190/RB
 - 5_ COBRIMENTO DAS ARMADURAS
 - 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-360kN (NBR-7189)
 - 8_ ARGAMASSA PARA INJEÇÃO TERÁ CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 600 kg/m³
 - 9_ CORTES AA, BB e CC VER DESENHO N° 03.

NOTAS	VALEC
	ARQUIVO TÉCNICO EM / /
	LIBERADO PARA CUSTÓDIA EM / /
	LIBERADO COM COMENTÁRIOS EM / /
	NÃO LIBERADO EM / /
	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
1	22/02/10	B	SA	REVISÃO 01
0	20/01/10	B	SA	EMIÇÃO INICIAL

EMISSÕES

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

VALEC EF - 334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE - LESTE
 TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - LHEUS (BA)
 SUBTRECHO: KM 802+845 (PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO) AO KM 1146+759,903 (PONTE SOBRE O RIO DE CONTAS) - LOTE 3
 SEGMENTO: KM 806+645 AO KM 905+430

LOTE 5F

TÍTULO
 PROJETO BÁSICO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
 VIADUTO RIO GRANDE
 PLANTA GERAL 5ª PARTE

RESPONSÁVEL DATA
 22/02/10
 22/02/10
 22/02/10
 22/02/10

ESCALA N° VALEC: 80-DES-300G-11-7089
 INDICADA N° PROJ.: 80-DES-300G-11-0089

REV. 01