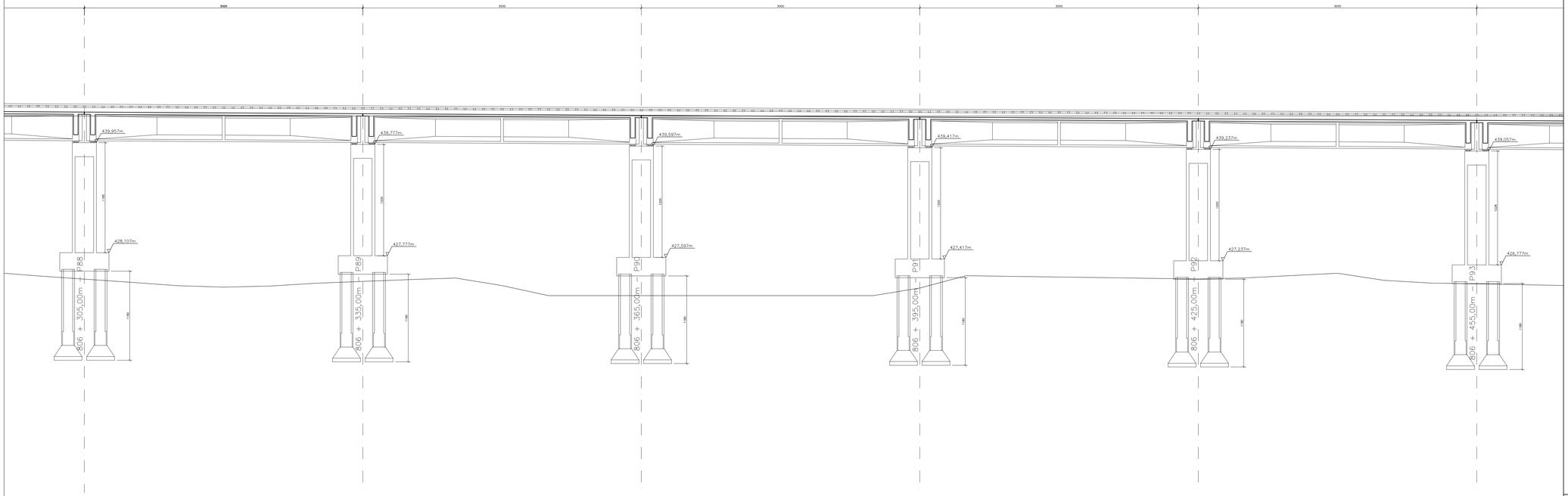

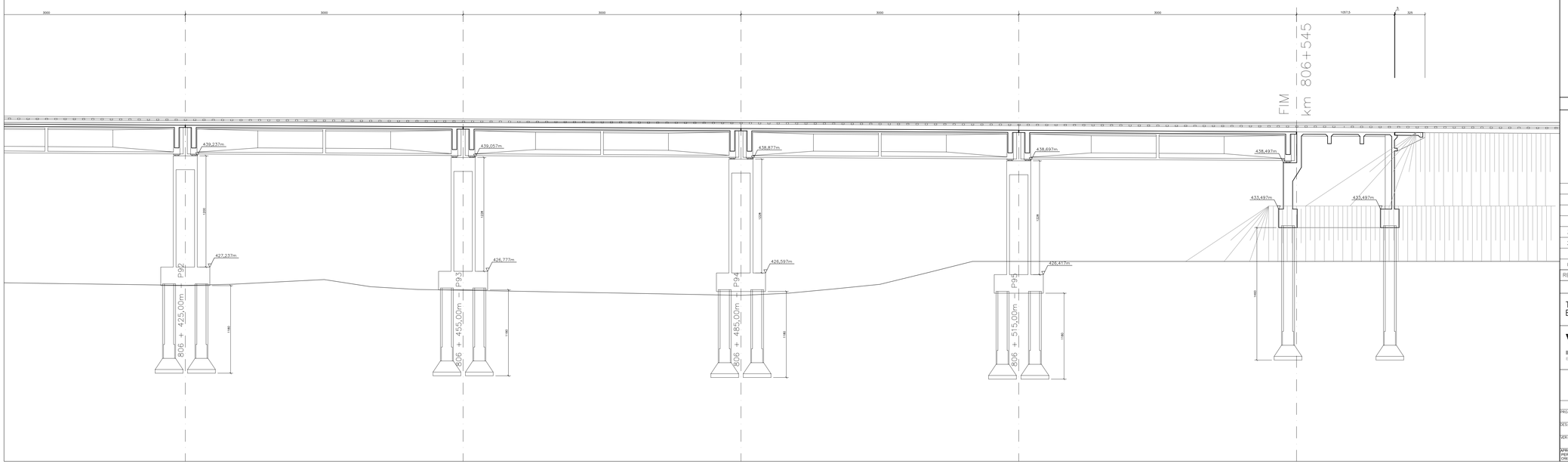

NOTAS :

1_ DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO.

2_ CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR ÁGUA/CIMENTO
- (TUBULÕES) 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

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–360kN (NBR–7189)

8_ ARGAMASSA PARA INJEÇÃO TERÁ CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 600 kgf/m3

NOTAS

VALEC

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	POR	DESCRIÇÃO
3	26/02/10	D		
2	22/02/10	B		REVISÃO 2
1	25/01/10	B		REVISÃO 1
0	21/10/09	A		EMISSÃO INICIAL

EMISSÕES

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

VALEC
ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

EF - 334 - FERROVIA DE INTEGRAÇÃO OESTE - LESTE
TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) – ILHÉUS (BA)
SUBTRECHO: KM 803+645 (PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO) AO KM 1146+709,903 (PONTE SOBRE O RIO DE CONTAS) – LOTE 3
SEGMENTO: KM 803+645 AO KM 806+545
LOTE 5FA

ecoplan ENGENHARIA

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ: EDUARDO MORELLO RODRIGUES – CREA/RS 11.015	26/02/10
DES: GIOVANNI DE MORAES FERREIRA – CREA/RS 16.237	26/02/10
VER: CARLOS ALBERTO NEIS – CREA/RS 43.697	26/02/10
APROVAÇÃO / RESP. TÉCNICO PERCIVAL IGNÁCIO DE SOUZA CREA/RS 22.010	26/02/10

TÍTULO
PROJETO BÁSICO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS
PONTE SOBRE O RIO SÃO FRANCISCO
PERFIL LONGITUDINAL 6ª PARTE

ESCALA INDICADA
Nº VALEC 80–DES–300G–11–7009
Nº PROJ. 80–DES–300G–11–0009
REV. 03