



- NOTAS:**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS EXCETO ONDE INDICADO
  - CONCRETO ESTRUTURAL E FATOR ÁGUA/CEMENTO:
    - (TUBULÕES) fck= 25 MPa FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,60
    - (BLOCOS) fck= 25 MPa FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,60
    - (PILARES) fck= 25 MPa FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,60
    - (ENCONTROS) fck= 25 MPa FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,60
    - (VIGAS, LAJES E TRANSVERSINAS) fck= 35 MPa FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,45
    - (CONCRETO SIMPLES) fck= 15 MPa FATOR ÁGUA/CEMENTO ≤ 0,60
  - AÇO DE ARMADURA PASSIVA: CA - 50
  - AÇO DE ARMADURA ATIVA: CP-190/R
  - COBRIMENTO DAS ARMAÇÕES: C = 3,0cm (PILARES, TRAVESSAS, VIGAS, LAJES E TRANSVERSINAS)  
C = 4,0cm (TUBULÕES, BLOCOS E ENCONTROS)
  - AS COTAS DE NÍVEL NA SUPERESTRUTURA CORRESPONDEM A ESTRUTURA EM OSSO (TOPO DA LAJE)
  - TREM-TIPO - TB-360 (NBR-7189)
  - ARGAMASSA PARA INJEÇÃO TERÁ CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO DE 600 kgf/m<sup>3</sup>

NOTAS		VALEC	
ARQUIVO TÉCNICO	EM	<input type="checkbox"/>	LIBERADO PARA EMISSÃO
<input type="checkbox"/>	LIBERADO COM COMENTÁRIOS	<input type="checkbox"/>	NÃO LIBERADO
ASSINATURA	EM	ESTE DOCUMENTO É DE TOTAL E EXCLUSIVA RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA.	
<input type="checkbox"/>	LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA	LIBERADO P/ EXECUÇÃO DA OBRA	
ASSINATURA	EM		

DESENHOS DE REFERÊNCIA:				
1	04/02/10	A	RHCS	Revisão
0	22/11/09	A	RHCS	Emissão Inicial
REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO

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

**VALEC**  
ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E FERROVIAS S.A.

**ste**  
Soluções em Engenharia

RESPONSÁVEL: *[Assinatura]*  
PROJ.: *[Assinatura]*  
VER.: *[Assinatura]*  
APROV. RESP. TEC.: *[Assinatura]*

EF - 334 - FERROVIA DA INTEGRAÇÃO OESTE LESTE  
TRECHO: FIGUEIRÓPOLIS (TO) - ILHEUS (BA)  
SUBTRECHO: km 383+000 AO km 807+789,19  
SEGMENTO: km 507+125,75 AO km 645+700

**LOTE 7F**

TÍTULO: PROJETO BÁSICO ESTRUTURAS DE CONCRETO PONTE SOBRE O RIO DAS FEMEAS (I) ELEVÇÃO E PLANTA GERAL

ESCALA: N° VALEC 80-DES-200G-11-0082  
INDICADA N° PROJ.

A1 Along. 1051 x 594  
 PLOTAGEM: COR, ESP.  
 1 7 0,10  
 2 7 0,20  
 3 7 0,30  
 4 7 0,40  
 5 7 0,50  
 6 7 0,15  
 7 7 0,25  
 8 7 0,10  
 9 7 0,04  
 10 7 0,25  
 11 7 0,10  
 12 2 0,27  
 13 7 0,10  
 14 7 0,10  
 15 7 0,10  
 16 7 0,10  
 17 7 0,10  
 18 7 0,10  
 19 7 0,10  
 20 7 0,10  
 21 7 0,10  
 22 7 0,10  
 23 7 0,10  
 24 7 0,10  
 25 7 0,10  
 26 7 0,10  
 27 7 0,10  
 28 7 0,10  
 29 7 0,10  
 30 7 0,10  
 31 7 0,10  
 32 7 0,10  
 33 7 0,10  
 34 7 0,10  
 35 7 0,10  
 36 7 0,10  
 37 7 0,10  
 38 7 0,10  
 39 7 0,10  
 40 7 0,10  
 41 7 0,10  
 42 7 0,10  
 43 7 0,10  
 44 7 0,10  
 45 7 0,10  
 46 7 0,10  
 47 7 0,10  
 48 7 0,10  
 49 7 0,10  
 50 7 0,10  
 51 7 0,10  
 52 7 0,10  
 53 7 0,10  
 54 7 0,10  
 55 7 0,10  
 56 7 0,10  
 57 7 0,10  
 58 7 0,10  
 59 7 0,10  
 60 7 0,10  
 61 7 0,10  
 62 7 0,10  
 63 7 0,10  
 64 7 0,10  
 65 7 0,10  
 66 7 0,10  
 67 7 0,10  
 68 7 0,10  
 69 7 0,10  
 70 7 0,10  
 71 7 0,10  
 72 7 0,10  
 73 7 0,10  
 74 7 0,10  
 75 7 0,10  
 76 7 0,10  
 77 7 0,10  
 78 7 0,10  
 79 7 0,10  
 80 7 0,10  
 81 7 0,10  
 82 7 0,10  
 83 7 0,10  
 84 7 0,10  
 85 7 0,10  
 86 7 0,10  
 87 7 0,10  
 88 7 0,10  
 89 7 0,10  
 90 7 0,10  
 91 7 0,10  
 92 7 0,10  
 93 7 0,10  
 94 7 0,10  
 95 7 0,10  
 96 7 0,10  
 97 7 0,10  
 98 7 0,10  
 99 7 0,10  
 100 7 0,10  
 101 7 0,10  
 102 7 0,10  
 103 7 0,10  
 104 7 0,10  
 105 7 0,10  
 106 7 0,10  
 107 7 0,10  
 108 7 0,10  
 109 7 0,10  
 110 7 0,10  
 111 7 0,10  
 112 7 0,10  
 113 7 0,10  
 114 7 0,10  
 115 7 0,10  
 116 7 0,10  
 117 7 0,10  
 118 7 0,10  
 119 7 0,10  
 120 7 0,10  
 121 7 0,10  
 122 7 0,10  
 123 7 0,10  
 124 7 0,10  
 125 7 0,10  
 126 7 0,10  
 127 7 0,10  
 128 7 0,10  
 129 7 0,10  
 130 7 0,10  
 131 7 0,10  
 132 7 0,10  
 133 7 0,10  
 134 7 0,10  
 135 7 0,10  
 136 7 0,10  
 137 7 0,10  
 138 7 0,10  
 139 7 0,10  
 140 7 0,10  
 141 7 0,10  
 142 7 0,10  
 143 7 0,10  
 144 7 0,10  
 145 7 0,10  
 146 7 0,10  
 147 7 0,10  
 148 7 0,10  
 149 7 0,10  
 150 7 0,10  
 151 7 0,10  
 152 7 0,10  
 153 7 0,10  
 154 7 0,10  
 155 7 0,10  
 156 7 0,10  
 157 7 0,10  
 158 7 0,10  
 159 7 0,10  
 160 7 0,10  
 161 7 0,10  
 162 7 0,10  
 163 7 0,10  
 164 7 0,10  
 165 7 0,10  
 166 7 0,10  
 167 7 0,10  
 168 7 0,10  
 169 7 0,10  
 170 7 0,10  
 171 7 0,10  
 172 7 0,10  
 173 7 0,10  
 174 7 0,10  
 175 7 0,10  
 176 7 0,10  
 177 7 0,10  
 178 7 0,10  
 179 7 0,10  
 180 7 0,10  
 181 7 0,10  
 182 7 0,10  
 183 7 0,10  
 184 7 0,10  
 185 7 0,10  
 186 7 0,10  
 187 7 0,10  
 188 7 0,10  
 189 7 0,10  
 190 7 0,10  
 191 7 0,10  
 192 7 0,10  
 193 7 0,10  
 194 7 0,10  
 195 7 0,10  
 196 7 0,10  
 197 7 0,10  
 198 7 0,10  
 199 7 0,10  
 200 7 0,10  
 201 7 0,10  
 202 7 0,10  
 203 7 0,10  
 204 7 0,10  
 205 7 0,10  
 206 7 0,10  
 207 7 0,10  
 208 7 0,10  
 209 7 0,10  
 210 7 0,10  
 211 7 0,10  
 212 7 0,10  
 213 7 0,10  
 214 7 0,10  
 215 7 0,10  
 216 7 0,10  
 217 7 0,10  
 218 7 0,10  
 219 7 0,10  
 220 7 0,10  
 221 7 0,10  
 222 7 0,10  
 223 7 0,10  
 224 7 0,10  
 225 7 0,10  
 226 7 0,10  
 227 7 0,10  
 228 7 0,10  
 229 7 0,10  
 230 7 0,10  
 231 7 0,10  
 232 7 0,10  
 233 7 0,10  
 234 7 0,10  
 235 7 0,10  
 236 7 0,10  
 237 7 0,10  
 238 7 0,10  
 239 7 0,10  
 240 7 0,10  
 241 7 0,10  
 242 7 0,10  
 243 7 0,10  
 244 7 0,10  
 245 7 0,10  
 246 7 0,10  
 247 7 0,10  
 248 7 0,10  
 249 7 0,10  
 250 7 0,10  
 251 7 0,10  
 252 7 0,10  
 253 7 0,10  
 254 7 0,10  
 255 7 0,10