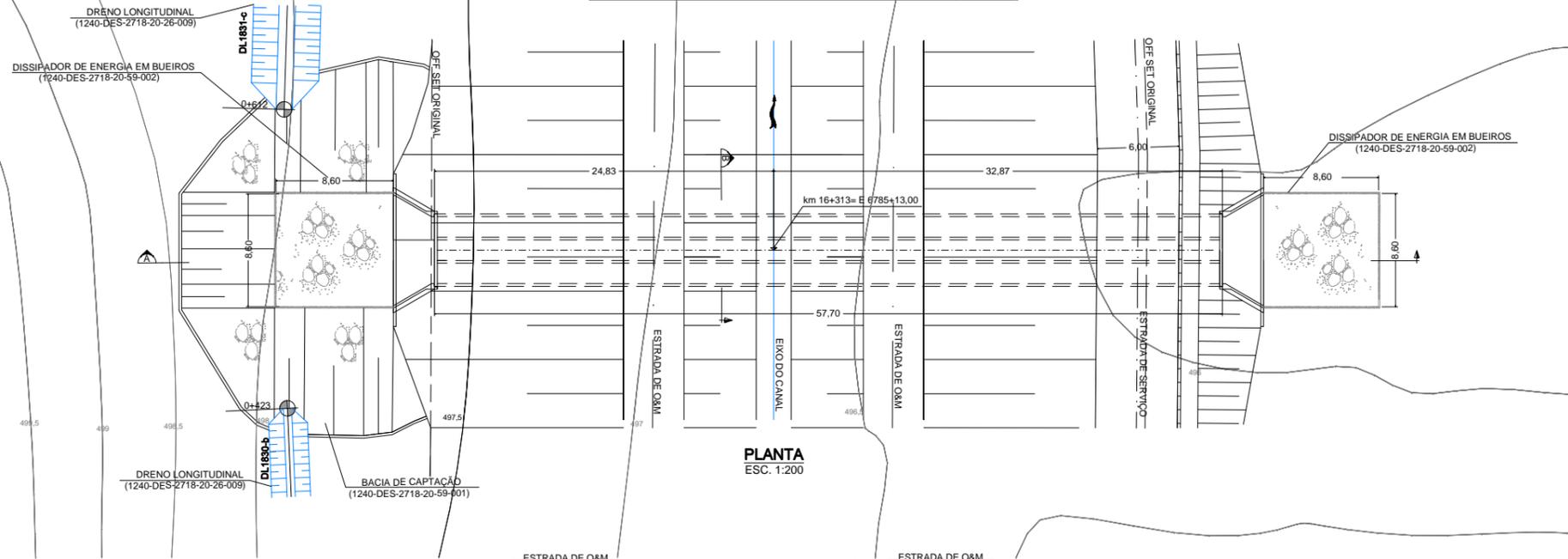
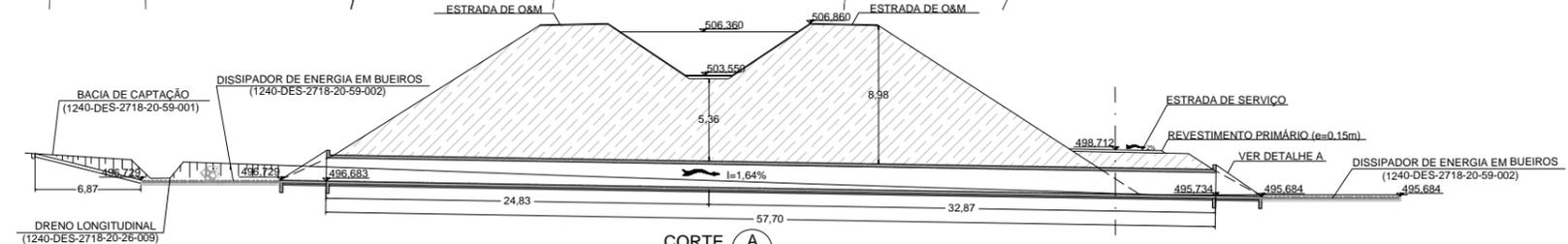


**BUEIRO TRIPLO CELULAR DE CONCRETO - BTCC (1,5x1,5)**

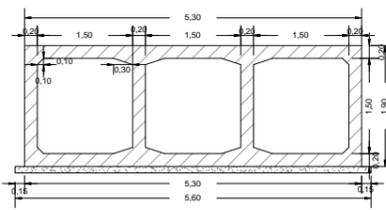


**PLANTA**  
ESC. 1:200

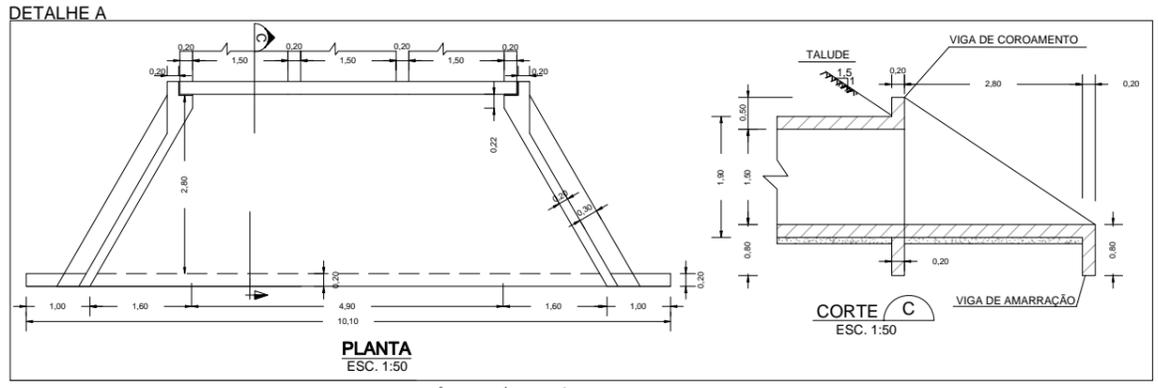


**CORTE A**  
ESC. 1:200

ESCALA GRÁFICA



**CORTE B**  
ESC. 1:50



**PLANTA**  
ESC. 1:50

ESCALA GRÁFICA

- NOTAS:**
- 1 - A localização refere-se ao estaqueamento (km+m) do projeto executivo.
  - 2 - Dimensões em metros, exceto onde indicado.
  - 3 - Na escavação e reaterro foram considerados 50 cm para cada lado além da largura do bueiro.
  - 4 - No cálculo do reaterro foi considerada espessura de 60 cm acima da geratriz superior do bueiro.
  - 5 - Os volumes de escavação e reaterro são respectivamente 364,0 m³ e 334,0 m³.
  - 6 - O lastro será de concreto magro com 200 kg de cimento por m² de concreto e terá espessura de 10 cm.
  - 7 - Fazer junta de dilatação a cada 10,0m.
  - 8 - O revestimento nos bueiros celulares será em argamassa de cimento e areia, no traço de (1:3) e espessura variando de 3 a 7 cm.

**DADOS COMPLEMENTARES**

| ÁREA DE DRENAGEM (ha) | VAZÃO (m³/s) |
|-----------------------|--------------|
| 93,50                 | 14,1         |

- DESENHOS DE REFERÊNCIA:**
- 1240-DES-2718-00-00-006: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre Res. Copiti e o Aqueduto Branco - Layout dos dispositivos de drenagem externa - Planta 06/09
  - 1240-DES-2718-20-26-014: Segmento de Canal entre Res. Copiti e o Aqueduto Branco - Projeto Geométrico - Planta e Perfil Longitudinal - Planta 14/24
  - 1240-DES-2718-30-78-007: Segmento de Canal entre Res. Copiti e o Aqueduto Branco - Projeto Estrutural - Forma Boca BTCC
  - 1240-DES-2718-30-78-002: Segmento de Canal entre Res. Copiti e o Aqueduto Branco - Projeto Estrutural - Formas - Corpo Bueiros Celulares
  - 1240-DES-2718-30-82-005 e 006: Segmento de Canal entre Res. Copiti e o Aqueduto Branco - Projeto Estrutural - Armaduras - Boca BTCC (1,5x1,5) - Plantas 01/02 e 02/02
  - 1240-DES-2718-30-82-017: Segmento de Canal entre Res. Copiti e o Aqueduto Branco - Projeto Estrutural - Armaduras - Corpo dos Bueiros Celulares Triplos (1,5x1,5 e 2,0x2,0)
  - 1240-DES-2718-20-59-002: Segmento de Canal entre o Reservatório Copiti e o Aqueduto Branco - Projeto Civil - Dissipador de Energia para Bueiros
  - 1240-DES-2718-20-26-009: Segmento de Canal entre Res. Copiti e o Aqueduto Branco - Projeto Geométrico - Planta e Perfil Longitudinal - (DL-1830, DL-1831, DL-1832, DL-1833, DL-1834) Planta 09/16

| REVISÕES |  |                 |          | TIPO DE EMISSÃO |        | PROJETOLOGIA            |              | APROVAÇÃO              |      | FOLHA                   |      |
|----------|--|-----------------|----------|-----------------|--------|-------------------------|--------------|------------------------|------|-------------------------|------|
| Nº       | DESCRIÇÃO  | TIPO DE EMISSÃO | DATA     | RUBRICA         | OBJETO | PROJETISTA              | DESENHISTA   | APROVAÇÃO - MI. ATA Nº | DATA | Nº DES CLIENTE          | REV. |
| 1        | AUMENTO NO CORPO DOS BUEIROS DEVIDO A INCLUSÃO DA ESTRADA DE SERVIÇO | E               | 15/06/09 | [assinatura]    |        | PAULO ROBERTO DE ARAÚJO | FLÁVIO NUNES |                        |      | 1240-DES-2718-20-37-016 | 02   |
| 2        | ALTERAÇÃO DO TIPO DE EMISSÃO   | E               | 25/03/09 |                 |        | HENRIQUE KOTZIAN        |              |                        |      |                         |      |
| 0        | EMISSÃO INICIAL  | B               | 15/03/09 |                 |        | JULIO DE SOUZA          |              |                        |      |                         |      |
| REVISÕES |  |                 |          | TIPO DE EMISSÃO |        | PROJETOLOGIA            |              | APROVAÇÃO              |      | FOLHA                   |      |
|          |  |                 |          |                 |        |                         |              |                        |      | 01/01                   |      |

**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO**  
**COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL**  
 PROJETO EXECUTIVO DO TRECHO V - EIXO LESTE  
 SISTEMA DE DRENAGEM EXTERNA  
 SEGMENTO DE CANAL ENTRE RES. COPITI E O AQUEDUTO BRANCO  
 BUEIRO km 16+313 - PLANTA, CORTES E DETALHE  
 Nº DES CLIENTE: 1240-DES-2718-20-37-016  
 REV: 02  
 ESCALA: INDICADA