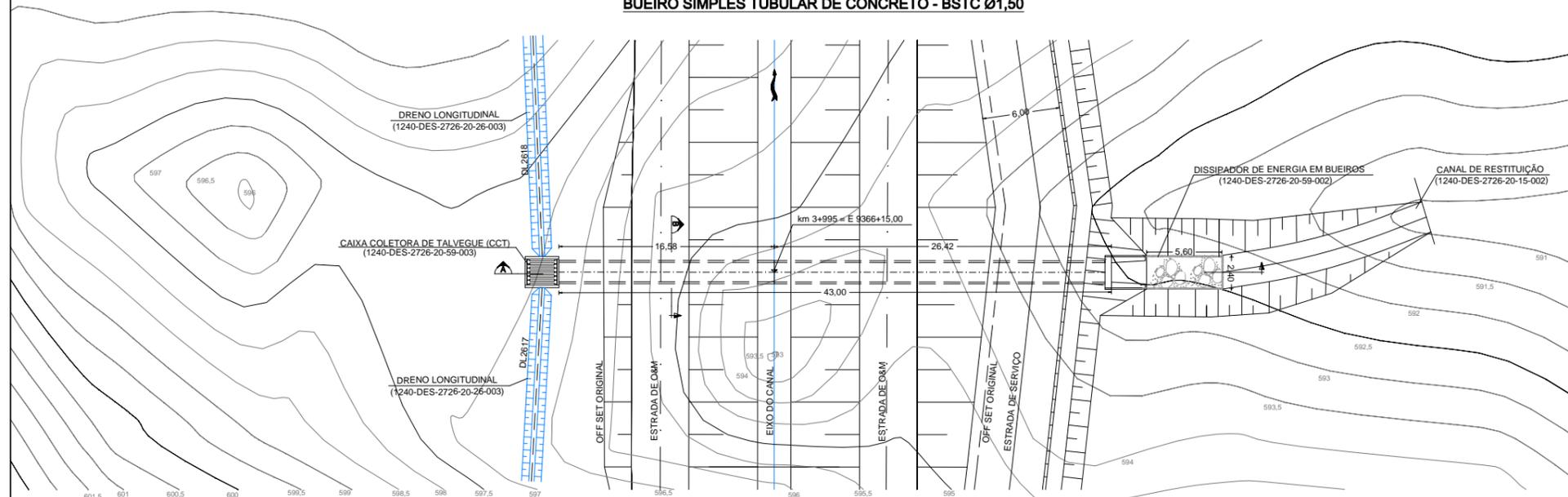
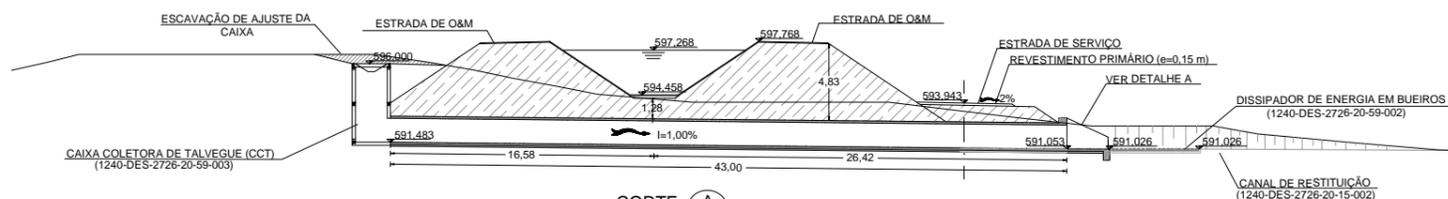


**BUEIRO SIMPLES TUBULAR DE CONCRETO - BSTC Ø1,50**



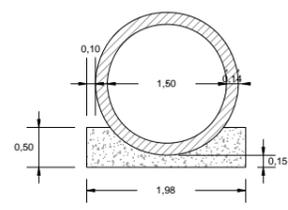
**PLANTA**  
ESC. 1:200



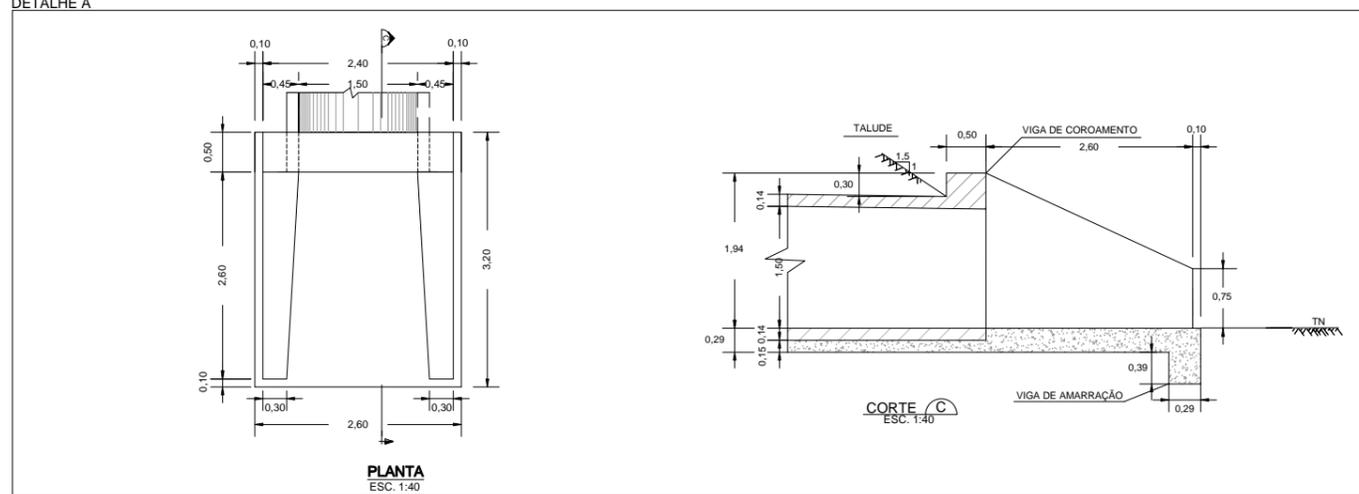
**CORTE A**  
ESC. 1:200

ESC. 1:200  
ESCALA GRÁFICA

**DETALHE A**



**CORTE B**  
ESC. 1:40



**PLANTA**  
ESC. 1:40

ESC. 1:40  
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 448,5 m³ e 206,6 m³.
  - 6 - A Fiscalização deverá aprovar a restituição do efluente dos bueiros nos talvegues naturais, a fim de evitar erosões regressivas que possam colocar em risco a obra.
  - 7 - A Fiscalização deverá orientar, em conjunto com a ATO, a execução de Filtro Invertido no trecho final dos reaterros laterais do bueiro, conforme item 4 do Documento 1375-PCD-3500-04-02-001-R00 de 19/06/09 - Execução de Fundações de Aquedutos e Bueiros.

**DADOS COMPLEMENTARES**

| ÁREA DE DRENAGEM (ha) | VAZÃO (m³/s) |
|-----------------------|--------------|
| 35,33                 | 4,22         |

**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**

- 1240-DES-2726-00-00-002: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre o Res. Barro Branco e o Túnel Monteiro - Layout dos Dispositivos de Drenagem Externa - Planta 02/03.
- 1240-DES-2726-20-26-004: Segmento de Canal entre o Res. Barro Branco e o Túnel Monteiro - Projeto Geométrico - Planta e Perfil Longitudinal - Planta 04/08
- 1240-DES-2726-30-78-003: Segmento de Canal entre o Res. Barro Branco e o Túnel Monteiro - Projeto Estrutural - Formas - Boca BSTC
- 1240-DES-2726-30-78-001: Segmento de Canal entre o Res. Barro Branco e o Túnel Monteiro - Projeto Estrutural - Formas - Corpo Bueiros Tubulares
- 1240-DES-2726-20-59-003: Segmento de Canal entre o Res. Barro Branco e o Túnel Monteiro - Projeto Civil - Caixa Coletora de Talvegue
- 1240-DES-2726-20-59-002: Segmento de Canal entre o Res. Barro Branco e o Túnel Monteiro - Projeto Civil - Dissipador de Energia para Bueiros
- 1240-DES-2726-20-15-002: Segmento de Canal entre o Res. Barro Branco e o Túnel Monteiro - Canal de Restituição do Bueiro km 3+995 - Planta, Seções e Nota de Serviço
- 1240-DES-2726-20-26-003: Segmento de Canal entre o Res. Barro Branco e o Túnel Monteiro - Projeto Geométrico - Planta e Perfil Longitudinal - (DL2616, DL2617, DL2618, DL2619, DL2620, DL2621, DL2622, DL2623) - Planta 03/07
- 1240-DES-2701-20-59-004: Sistema de Drenagem Externa - Filtro Invertido para Bueiros

| Nº | DESCRIÇÃO  | TIPO DE EMISSÃO | DATA     | RUBRICA | OBJETO |
|----|--|-----------------|----------|---------|--------|
| 3  | AMPLIAÇÃO DO CORPO DO BUEIRO DEVIDO A INCLUSÃO DA ESTRADA DE SERVIÇO | E               | 15/07/09 |         |        |
| 2  | ALTERAÇÃO DO TIPO DE EMISSÃO   | E               | 28/04/09 |         |        |
| 1  | REVISÃO GERAL  | B               | 17/04/09 |         |        |
| 0  | EMISSÃO INICIAL  | B               | 15/04/09 |         |        |

**TIPO DE EMISSÃO**

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

**CONSORCIO ECOPLAN/SKILL**

**consórcio LOGOS - CONCREMAT**  
Gerenciamento do Projeto de Integração do Rio São Francisco

PROJETA: PAULO ROBERTO DE ARAÚJO  
APROVAÇÃO: HENRIQUE KOTZIAN  
RESP. TÉCNICO: PERCIVAL DE SOUZA / JÚLIO DE SOUZA  
Nº ART.: 4189035 / 4192365

DESENHISTA: FLÁVIO NUNES  
DATA: 15/07/09  
CREA: RS 002225 / RS 063127

APROVAÇÃO - MI. ATA Nº 0407

**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 O RES. BARRO BRANCO E O TÚNEL MONTEIRO**  
**BUEIRO km 3+995 - PLANTA, CORTES E DETALHES**

FOLHA  
01 / 01

Nº DES CLIENTE: 1240-DES-2726-20-37-009  
REV. R03  
ESCALA INDICADA