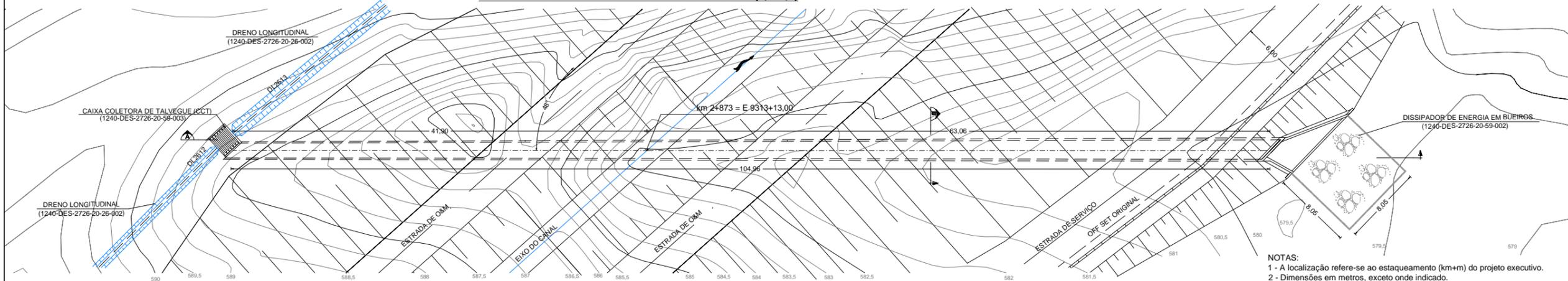
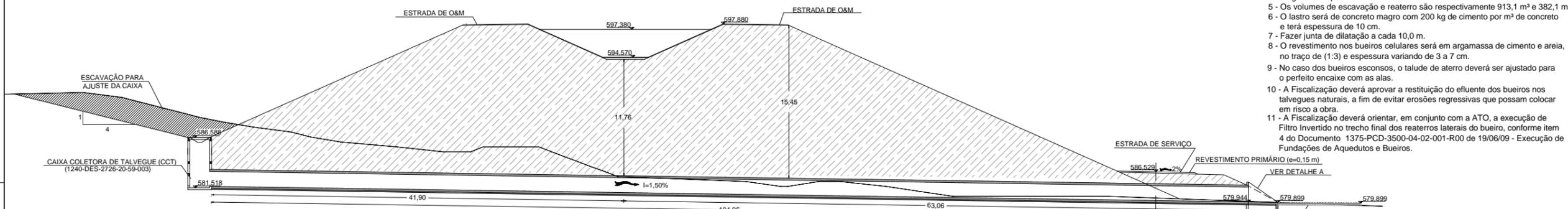


**BUEIRO SIMPLES CELULAR DE CONCRETO - BSCC (1,5x1,5)**



**PLANTA**  
ESC. 1:200



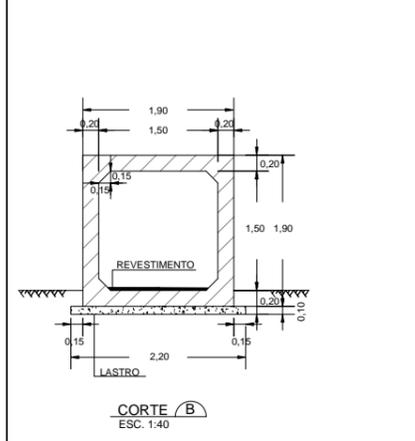
**CORTE A**  
ESC. 1:200  
ESCALA GRÁFICA

- NOTAS:**
- 1 - A localização refere-se ao estoqueamento (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 913,1 m<sup>3</sup> e 382,1 m<sup>3</sup>.
  - 6 - O lastro será de concreto magro com 200 kg de cimento por m<sup>3</sup> de concreto e terá espessura de 10 cm.
  - 7 - Fazer junta de dilatação a cada 10,0 m.
  - 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.
  - 9 - No caso dos bueiros esconços, o talude de aterro deverá ser ajustado para o perfeito encaixe com as alas.
  - 10 - 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.
  - 11 - 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.

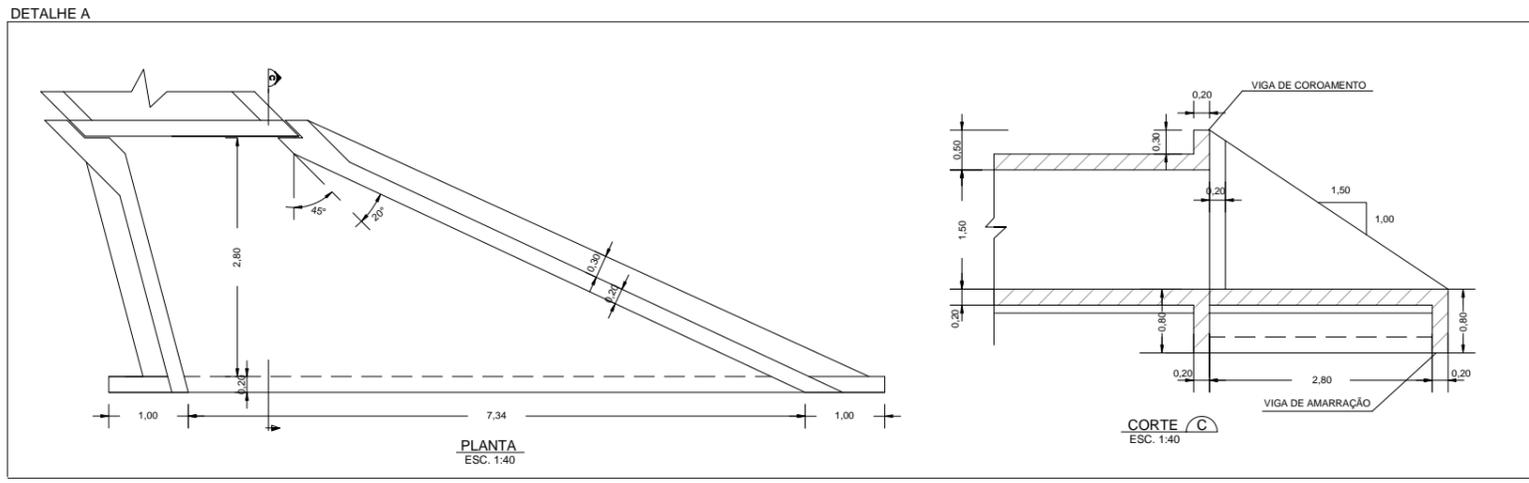
**DADOS COMPLEMENTARES**

| ÁREA DE DRENAGEM (ha) | VAZÃO (m <sup>3</sup> /s) |
|-----------------------|---------------------------|
| 30,14                 | 4,70                      |

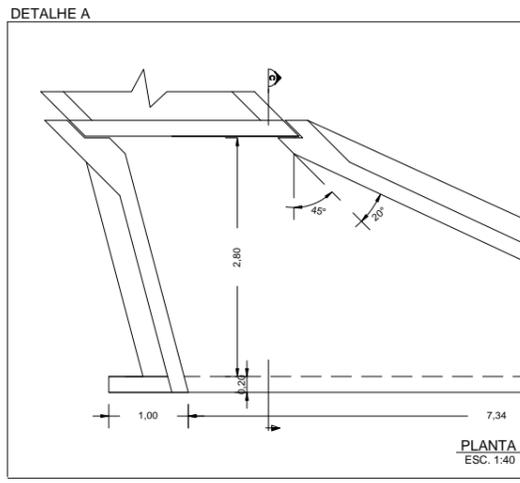
- DESENHOS DE REFERÊNCIA:**
- 1240-DES-2726-00-00-001: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre o Res. Barro Branco e o Túnel Monteiro - Layout dos Dispositivos de Drenagem Externa - Planta 01/03
  - 1240-DES-2726-20-26-003: Segmento de Canal entre o Res. Barro Branco e o Túnel Monteiro - Projeto Geométrico - Planta e Perfil Longitudinal - Planta 03/08
  - 1240-DES-2726-30-78-008: Segmento de Canal entre o Res. Barro Branco e o Túnel Monteiro - Projeto Estrutural - Formas - Boca BSCC - Escondida 45°
  - 1240-DES-2726-30-78-002: Segmento de Canal entre o Res. Barro Branco e o Túnel Monteiro - Projeto Estrutural - Formas - Corpo Bueiros Celulares
  - 1240-DES-2726-30-82-012 a 014: Segmento de Canal entre o Res. Barro Branco e o Túnel Monteiro - Projeto Estrutural - Armaduras - Boca BSCC (1,5x1,5) - Esc. 45° - Plantas 01/03 a 03/03
  - 1240-DES-2726-30-82-015: Segmento de Canal entre o Res. Barro Branco e o Túnel Monteiro - Projeto Estrutural - Armaduras - Corpo BSCC (1,5x1,5) e BDCC (1,5x1,5)
  - 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-2726-20-59-003: Segmento de Canal entre o Res. Barro Branco e o Túnel Monteiro - Projeto Civil - Caixa Coletora de Talvegue
  - 1240-DES-2726-20-26-002: Segmento de Canal entre o Res. Barro Branco e o Túnel Monteiro - Projeto Geométrico - Planta e Perfil Longitudinal - (DL2608, DL2609, DL2610, DL2611, DL2612, DL2613, DL2614, DL2615) - Planta 02/07
  - 1240-DES-2701-20-59-004: Sistema de Drenagem Externa - Filtro Invertido para Bueiros



**CORTE B**  
ESC. 1:40



**CORTE C**  
ESC. 1:40



**PLANTA**  
ESC. 1:40  
ESCALA GRÁFICA

| Nº | DESCRIÇÃO  | TIPO EMISSÃO | DATA     | RUBRICA | OBJETO |
|----|--|--------------|----------|---------|--------|
| 3  | AUMENTO 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 |         |        |
| Nº | REVISÕES   | TIPO EMISSÃO | DATA     | RUBRICA | OBJETO |

| TIPO DE EMISSÃO         | PROJETISTA                                       | DESENHISTA                  | APROVAÇÃO        | DATA     |
|-------------------------|--|-----------------------------|------------------|----------|
| (A) PRELIMINAR          | PAULO ROBERTO DE ARAÚJO                          | FLÁVIO NUNES                | HENRIQUE KOTZIAN | 15/07/09 |
| (B) PARA APROVAÇÃO      |  |                             |                  |          |
| (C) PARA CONHECIMENTO   |  |                             |                  |          |
| (D) PARA COTAÇÃO        |  |                             |                  |          |
| (E) PARA CONSTRUÇÃO     |  |                             |                  |          |
| (F) CONFORME COMPRADO   | RES. TÉCNICO: PERCIVAL DE SOUZA / JÚLIO DE SOUZA | CREA: RS 002225 / RS 063127 |                  |          |
| (G) CONFORME CONSTRUÍDO |  |                             |                  |          |
| (H) CANCELADO           |  |                             |                  |          |
| (I) DE TRABALHO         |  |                             |                  |          |

**Consórcio ECOPLAN/SKILL**

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

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 2+873 - PLANTA, CORTES E DETALHE**

FOLHA 01/01

Nº DES CLIENTE: 1240-DES-2726-20-37-006  
REV. R03  
ESCALA INDICADA