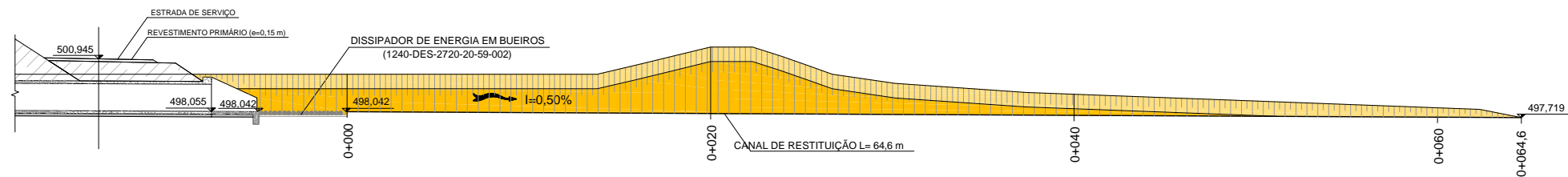
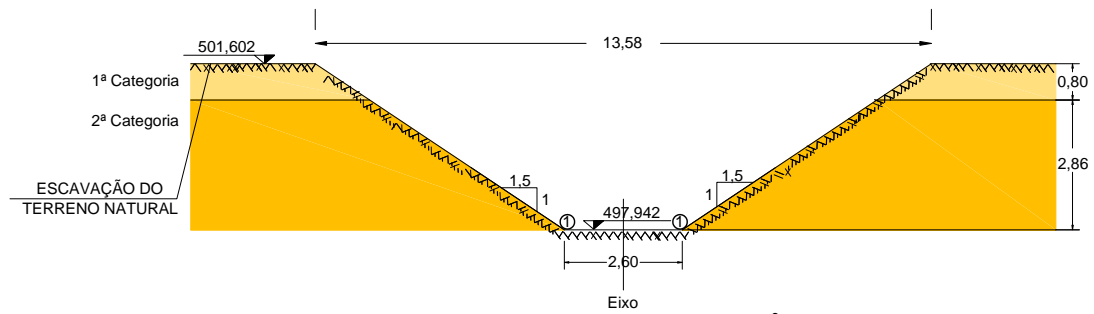


PLANTA ESC. 1:300  
ESCALA GRÁFICA



PERFIL LONGITUDINAL ESC. 1:150  
ESCALA GRÁFICA



SEÇÃO A ESC. 1:75  
ESCALA GRÁFICA

LEGENDA:

Material de 1ª Categoria  
Material de 2ª Categoria

NOTAS:

- 1 - Dimensões em metros, exceto onde indicado.
- 2 - A localização refere-se ao estaqueamento (km+m) do projeto executivo.
- 3 - Para a definição da seção do canal, foram considerados os dados de geotecnia referentes ao eixo do canal na estaca onde se localiza o bueiro do canal de restituição. Os dados são os seguintes:
  - a) Material de 1ª categoria: até 0,80 m;
  - b) Material de 2ª categoria: de 0,80 m a 3,00 m;
  - c) Material de 3ª categoria: a partir de 3,00 m.
- 4 - Caso ocorram divergências no perfil geotécnico, no decorrer das escavações, as paredes da seção transversal do canal de restituição deverão ser ajustadas para inclinação de 1V:1,5H, no caso de escavação em material de 1ª e 2ª categorias, ou para inclinação vertical no caso de escavação em material de 3ª categoria.
- 5 - Para as condições geotécnicas consideradas, o volume de escavação é o seguinte:
  - a) Material de 1ª categoria: 357,63 m³;
  - b) Material de 2ª categoria: 464,40 m³.
- 6 - O canal de restituição deverá ser enrocado nas paredes e no fundo, quando escavado em material de 1ª e 2ª categoria, a fim de evitar erosões ao longo do escoamento. O volume de enrocamento, considerando a espessura de 0,15 m, é de 91,0 m³.
- 7 - TN = Terreno Natural; CF = Cota de Fundo do canal de restituição; PI = Ponto de interseção das Tangentes; AC = Ângulo Central; R = Raio do Círculo; T = Tangente Externa à Curva; D = Desenvolvimento da Curva; PC = Ponto de Início da Curva; PT = Ponto de Término da Curva.

NOTA DE SERVIÇO DO CANAL DE RESTITUIÇÃO

ESTACA	ELEMENTO	ESQUERDA		COTA EIXO	DIREITA	
		OFFSET	1		1	OFFSET
0+000	Distância	4,39	1,30	498,042	1,30	4,39
	Cota	500,102	498,042	498,042	498,042	500,102
0+020	Distância	6,79	1,30	497,942	1,30	6,79
	Cota	501,602	497,942	497,942	497,942	501,602
0+040	Distância	3,04	1,30	497,842	1,30	3,04
	Cota	499,002	497,842	497,842	497,842	499,002
0+060	Distância	2,06	1,30	497,742	1,30	2,06
	Cota	498,252	497,742	497,742	497,742	498,252
0+064,6	Distância	-	1,30	497,719	1,30	-
	Cota	-	497,719	497,719	497,719	-

ELEMENTOS DA CURVA

PI	AC	R(m)	T(m)	D(m)	N			PI	PT
					N	PC	PT		
PI-1	-	-	-	-	N	-	9.101.243,869	-	-
					E	-	670.924,797	-	-
PI-2	18°43'41"	50	8,25	16,34	N	9.101.234,308	9.101.226,519	9.101.218,274	-
					E	670.928,115	670.930,819	670.930,878	-
PI-3	-	-	-	-	N	-	9.101.180,138	-	-
					E	-	670.931,152	-	-

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1240-DES-2720-20-37-004: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre o Aqüeduto Barreiro e Reservatório Moxotó - Bueiro - km 5+660 - Planta, Cortes e Detalhes

1240-DES-2720-20-59-002: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre o Aqüeduto Barreiro e Reservatório Moxotó - Projeto Civil - Dissipadores de Energia para Bueiros

1240-DES-2220-04-24-003: Sondagens e Geotecnia - Segmento de Canal entre o Aqüeduto Barreiro e Reservatório Moxotó - Seção Geológico - Geotécnica Longitudinal - Planta 03/03

Nº	DESCRIÇÃO	TIPO EMISSÃO	DATA	RUBRICA	OBJETO
1	INCLUSÃO DA ESTRADA DE SERVIÇO	E	06/06/09	[Assinatura]	
0	EMISSÃO INICIAL	B	15/02/09		
REVISÕES					

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

PROJETISTA: PAULO ROBERTO DE ARAUJO  
APROVAÇÃO: HENRIQUE KOTZIAN  
RESP. TÉCNICO: PERIVAL DE SOUZA / JÚLIO DE SOUZA  
Nº ART.: 4189035 / 4192365

DESENHISTA: FLÁVIO NUNES  
DATA: 06/06/09  
APROVAÇÃO - MI.ATA Nº  
CREA: RS 002225 / RS 063127

consórcio LOGOS - CONCREMAT  
Gerenciamento do Projeto de Integração do Rio S50 Franciscano

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 AQUEDUTO BARREIRO E RES. MOXOTÓ  
CANAL DE RESTITUIÇÃO DO BUEIRO km 5+660  
PLANTA, SEÇÕES E NOTA DE SERVIÇO

FOLHA 01/01

Nº DES CLIENTE: 1240-DES-2720-20-15-001  
REV. R01  
ESCALA INDICADA