

LEGENDA:

Material de 1ª Categoria

Material de 2ª Categoria

NOTAS:

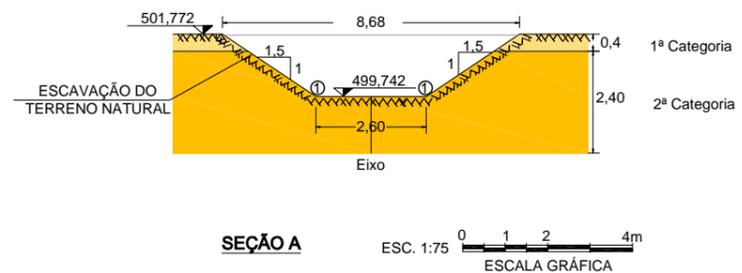
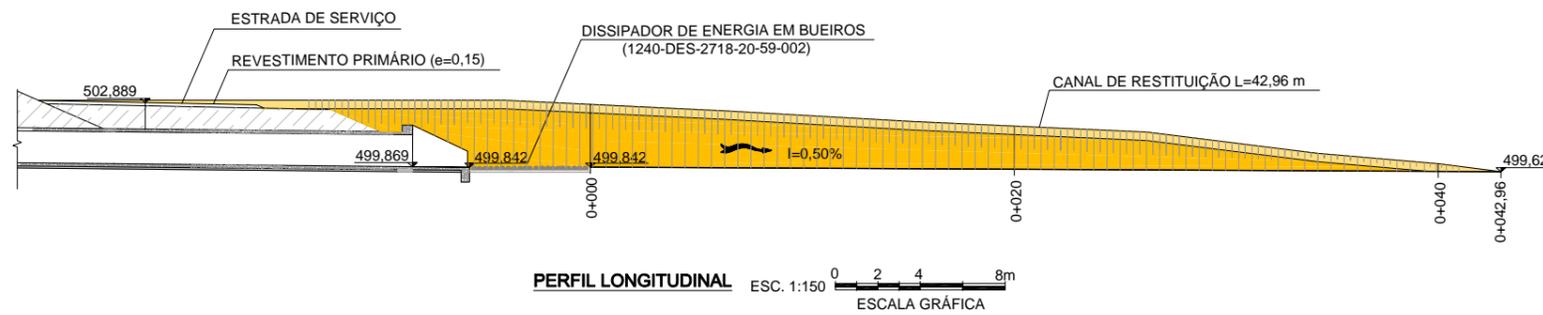
- 1 - Dimensões em metros, exceto onde indicado.
- 2 - A localização refere-se ao estaqueamento (km+m) do projeto executivo.
- 3 - Para a definição da seção do canal, foram considerados os dados de geotecnia referentes ao eixo do canal na estaca onde se localiza o bueiro do canal de restituição. Os dados são os seguintes:
 - a) Material de 1ª categoria: até 0,40 m;
 - b) Material de 2ª categoria: de 0,40 a 2,80 m;
 - c) Material de 3ª categoria: a partir de 2,80 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: 121,3 m³;
 - b) Material de 2ª categoria: 329,5 m³;
- 6 - O canal de restituição deverá ser todo enrocado, a fim de evitar erosões ao longo do escoamento. O volume de enrocamento, considerando a espessura de 0,15 m, é de 76,7 m³.
- 7 - TN = Terreno Natural; CF = Cota de Fundo do canal de restituição; PI = Ponto de intersecção 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.
- 8 - A fiscalização deverá orientar para que a restituição do efluente dos bueiros deságue nos talwegues naturais, a fim de evitar erosões regressivas que possam colocar em risco a obra.
- 9 - A fiscalização deverá orientar 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.

NOTA DE SERVIÇO DO CANAL DE RESTITUIÇÃO

ESTACA	ELEMENTO	ESQUERDA		COTA EIXO	DIREITA	
		OFFSET	1		1	OFFSET
0+000	Distância	5,74	1,30	499,842	1,30	5,74
	Cota	502,802	499,842	499,842	502,802	
0+020	Distância	4,34	1,30	499,742	1,30	4,34
	Cota	501,772	499,742	499,742	501,772	
0+040	Distância	1,84	1,30	499,642	1,30	1,84
	Cota	500,002	499,642	499,642	500,002	
0+042,9	Distância	-	1,30	499,627	1,30	-
	Cota	-	499,627	499,627	-	

ELEMENTOS DAS CURVAS

PI	N,E	PI
PI-1	N	9.097.165,720
	E	653.237,760
PI-2	N	9.097.170,377
	E	653.280,466



DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- 1240-DES-2718-20-37-017: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre o Reservatório Copiti e o Aqueduto Branco - Bueiro km 17+336 - Planta, Cortes e Detalhes
- 1240-DES-2718-20-59-002: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre Res. Copiti e o Aqueduto Branco - Projeto Civil - Dissipador de Energia para Bueiros
- 1240-DES-2718-04-24-008: Sondagens e Geotecnia - Segmento de Canal entre o Reservatório Copiti e o Aqueduto Branco - Seção Geológica-Geotécnica Longitudinal - Planta 08/12

REVISÕES					TIPO DE EMISSÃO	CONSORCIO LOGOS - CONCREMAT		MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL	
-	-	-	-	-	(A) PRELIMINAR	Projeto Executivo do Trecho V - Eixo Leste		Projeto de Integração do Rio São Francisco	
-	-	-	-	-	(B) PARA APROVAÇÃO	SEGMENTO DE CANAL ENTRE O RES. COPITI E O AQUEDUTO BRANCO		COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL	
-	-	-	-	-	(C) PARA CONHECIMENTO	CANAL DE RESTITUIÇÃO DO BUEIRO km 17+336		FOLHA	
-	-	-	-	-	(D) PARA COTAÇÃO	11		01/01	
-	-	-	-	-	(E) PARA CONSTRUÇÃO	12			
1	ALTERAÇÃO DE EMISSÃO E INCLUSÃO DE NOTAS DE SERVIÇO	E	08/02/10		(F) CONFORME COMPRADO	PROJETISTA: PAULO ROBERTO DE ARAUJO	DESENHISTA: LUCIANO FAUSTINO	DATA	
0	EMISSÃO INICIAL	B	01/06/09		(G) CONFORME CONSTRUÍDO	APROVAÇÃO: HENRIQUE KOTZIAN	DATA: 08/02/10	07/08/09	
N°	DESCRIÇÃO	TIPO EMISSÃO	DATA	RUBRICA	(H) CANCELADO	RESP. TÉCNICO: PERCIVAL DE SOUZA / JÚLIO DE SOUZA	APROVAÇÃO - MI. ATA N° 0424	/ /	
					(I) DE TRABALHO	N° ART.: 4189035 / 4192365	CREA - RS 002225 / RS 063127	/ /	