



LEGENDA:

Material de 1ª 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 coletados dados de geotecnia referentes ao canal de restituição, na estaca onde se localiza o bueiro. Os dados são os seguintes:
 - a) Material de 1ª categoria: 0,00 até 1,17 m;
 - b) Material de 2ª categoria: de 1,17 m até 4,38 m;
 - c) Material de 3ª categoria: a partir de 4,38 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: 138,2 m³;
- 6 - O canal de restituição deverá ser todo revestido com concreto fck=15 MPa, a fim de evitar erosões ao longo do escoamento. O volume de concreto, considerando a espessura de 0,10 m, é de 20,80 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.
- 8 - A fiscalização deverá orientar para que a restituição do efluente dos bueiros deságue nos talvegues naturais, afim de evitar erosões regressivas que possam colocar em risco a obra.
- 9 - O canal não ultrapassará o limite da faixa de desapropriação.
- 10 - A fiscalização deverá orientar a execução de filtro invertido no trecho final dos reateros 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	DIREITA	
		OFFSET	1		1	OFFSET
0+000	Distância	5,11	3,30	592,047	3,30	5,11
	Cota	593,257	592,047	592,047	592,047	593,257
0+010	Distância	4,92	3,30	592,037	3,30	4,92
	Cota	593,117	592,037	592,037	592,037	593,117
0+015	Distância	2,75	1,25	592,032	1,25	2,75
	Cota	593,032	592,032	592,032	592,032	593,032
0+020	Distância	2,63	1,25	592,027	1,25	2,63
	Cota	593,947	592,027	592,027	592,027	593,947
0+036,2	Distância	-	1,25	592,011	1,25	-
	Cota	-	592,011	592,011	592,011	-

COORDENADAS

PI	N,E	PI
1	N	9.115.863,929
	E	695.319,198
2	N	9.115.838,646
	E	695.345,648

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

1240-DES-2726-20-37-013: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre Res. Barro Branco e Túnel Monteiro - Bueiro km 5+720 - Plantas, Corte e Detalhe

1240-DES-2726-20-59-002: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre Res. Barro Branco e Túnel Monteiro - Projeto Civil - Dissipador de Energia para Bueiros

1240-DES-2226-04-24-003: Sondagens e Geotecnia - Segmento de Canal entre Res. Barro Branco e Túnel Monteiro - Seção Geológica - Geotécnica Longitudinal - Planta 03/04

REVISÕES					TIPO DE EMISSÃO		CONSORCIO LOGOS - CONCREMAT		MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL		
Nº	DESCRIÇÃO	TIPO EMISSÃO	DATA	RUBRICA	OBJETO	PROJETISTA: PAULO ROBERTO DE ARAÚJO	DESENHISTA: FLÁVIO NUNES	LOGOS - CONCREMAT		PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO	
1	ATENDIMENTO AOS COMENTÁRIOS E TROCA DO TIPO DE EMISSÃO	E	08/02/10			APROVAÇÃO: HENRIQUE KOTZIAN	DATA: 08/02/10	Gerenciamento do Projeto de Integração do Rio São Francisco		COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL	
0	EMISSÃO INICIAL	B	31/08/09			APROVAÇÃO: MI. ATA Nº 0527	DATA: 06/10/09			PROJETO EXECUTIVO DO TRECHO V - EIXO LESTE	
					(1) DE TRABALHO	Nº ART.: 4189035 / 4192365	CREA: RS 002225 / RS 063127			SISTEMA DE DRENAGEM EXTERNA	
										SEGMENTO DE CANAL ENTRE O RES. BARRO BRANCO E O TÚNEL MONTEIRO	
										CANAL DE RESTITUIÇÃO DO BUEIRO KM 5+720	
										FOLHA	
										01/01	
										Nº DES CLIENTE: 1240-DES-2726-20-15-004	
										REV. R01 ESCALA INDICADA	