



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: até 1,40 m;
  - b) Material de 3ª categoria: a partir de 1,40 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: 74,70 m³;
- 6 - O canal de restituição deverá ser todo revestido com enrocamento de pedra, a fim de evitar erosões ao longo do escoamento. O volume de pedra enrocada, considerando a espessura de 0,15 m, é de 45,70 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 aprovar a restituição do efluente dos bueiros nos talwegues naturais, afim de evitar erosões regressivas que possam colocar em risco a obra.
- 9 - O canal não ultrapassará o limite da faixa de desapropriação.

NOTA DE SERVIÇO DO CANAL DE RESTITUIÇÃO

ESTACA	ELEMENTO	ESQUERDA		COTA		DIREITA	
		OFFSET	1	EIXO	1	OFFSET	
0+000	Distância	3,97	3,10	546,897	3,10	3,97	
	Cota	547,477	546,897		546,897	547,477	
0+020	Distância	3,44	3,10	546,797	3,10	3,44	
	Cota	547,027	546,797		546,797	547,027	
0+040	Distância	3,17	3,10	546,697	3,10	3,17	
	Cota	546,747	546,697		546,697	546,747	
0+042,72	Distância	-	3,10	546,683	3,10	-	
	Cota	-	546,683		546,683	-	

ELEMENTOS DA CURVA

PI	AC	R(m)	T(m)	D(m)	N/E	PC	PI	PT
PI-1	-	-	-	-	N	-	9.107.395.764	-
					E	-	679.841.908	-
PI-2	48°48'21"	20	9,07	17,04	N	9.107.384.386	9.107.376.343	9.107.370.093
					E	679.840.766	679.838.163	679.832.470
PI-3	-	-	-	-	N	-	9.107.361.823	-
					E	-	679.820.860	-

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- 1240-DES-2723-20-37-001: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre o Res. Barreiro e EBV-6 - OVC km 0+548 - Plantas, Corte e Detalhe - Planta 01/02 e 02/02
- 1240-DES-2223-04-24-001: Sondagens e Geotecnia - Segmento de Canal entre o Res. Barreiro e EBV-6 - Seção Geológico - Geotécnica Longitudinal - Planta 01/01
- 1240-DES-2723-20-59-002: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre o Res. Barreiro e EBV-6 - Projeto Civil - Dissipadores de Energia para Bueiros

Nº	EMISSÃO INICIAL	REVISÃO	TIPO EMISSÃO	DATA	ASSINATURA	OBJETO
0			B	31/08/09		

TIPO DE EMISSÃO	PROJETISTA	DESENHISTA	DATA	APROVAÇÃO - MI. ATA Nº	REV.	ESCALA
(A) PRELIMINAR	PAULO ROBERTO DE ARAÚJO	FLÁVIO NUNES	31/08/09	-	/ /	1:75
(B) PARA APROVAÇÃO						
(C) PARA CONHECIMENTO						
(D) PARA COTAÇÃO						
(E) PARA CONSTRUÇÃO						
(F) CONFORME COMPRADO	PROJETISTA: PAULO ROBERTO DE ARAÚJO	DESENHISTA: FLÁVIO NUNES	DATA: 31/08/09	APROVAÇÃO - MI. ATA Nº	REV. / /	ESCALA 1:75
(G) CONFORME CONSTRUÍDO	APROVAÇÃO: HENRIQUE KOTZIAN	RES. TÉCNICO: PERIVAL DE SOUZA / JÚLIO DE SOUZA	Nº ART.: 4189035 / 4192365	CREA: RS 002225 / RS 063127	REV. / /	
(H) CANCELADO						
(I) DE TRABALHO						

Gerenciamento do Projeto de Integração do Rio São Francisco

**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. BARREIRO E A ESTAÇÃO EBV-6  
 CANAL DE RESTITUIÇÃO DO OVC km 0+548

FOLHA 01/01

Nº DES CLIENTE: 1240-DES-2723-20-15-001 REV. R00 ESCALA 1:75