





LEGENDA:

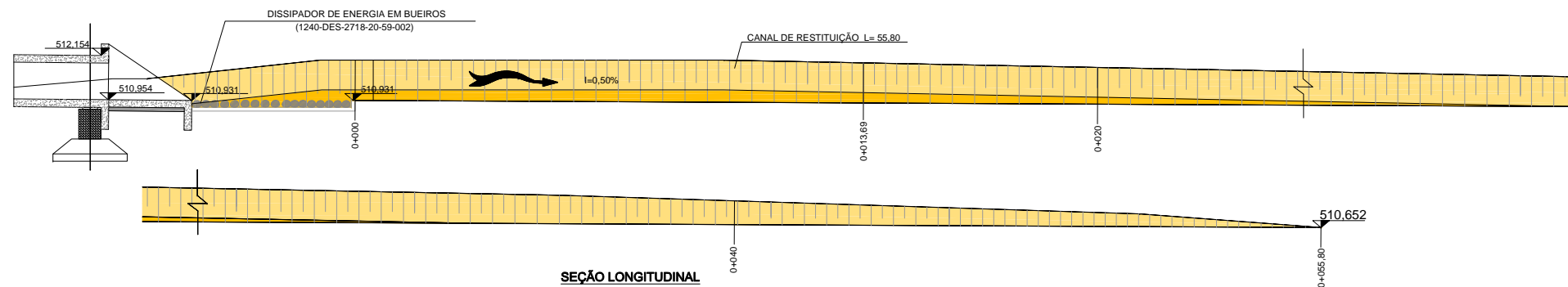
Material de 1ª Categoria 
 Material de 2ª Categoria 

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 de restituição deverão ser ajustados os dados de geotécnia 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 a 2,00 m;
 - c) Material de 3ª categoria: a partir de 2,00 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: 161,9 m³;
 - b) Material de 2ª categoria: 29,3 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 94,3 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 - O canal não ultrapassará o limite da faixa de desapropriação.
- 9 - 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.

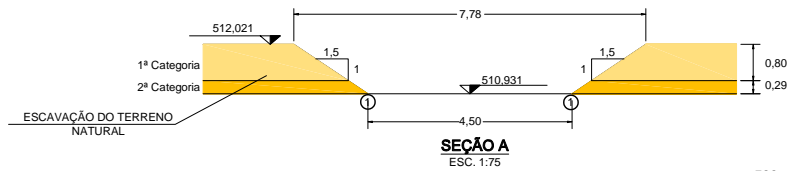
NOTA DE SERVIÇO DO CANAL DE RESTITUIÇÃO

ESTACA	ELEMENTO	ESQUERDA		COTA EIXO	DIREITA	
		OFFSET	1		1	OFFSET
0+000	Distância	3,89	2,25	510,931	2,25	3,89
	Cota	512,021	510,931	510,931	510,931	512,021
0+013,68	Distância	3,87	2,25	510,863	2,25	3,87
	Cota	511,943	510,863	510,863	510,863	511,943
0+020	Distância	2,49	1,00	510,831	1,00	2,49
	Cota	511,821	510,831	510,831	510,831	511,821
0+040	Distância	1,96	1,00	510,731	1,00	1,96
	Cota	511,371	510,731	510,731	510,731	511,371
0+055,80	Distância	-	1,00	510,652	1,00	-
	Cota	-	510,652	510,652	-	-



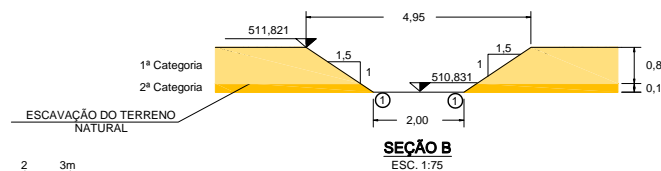
SEÇÃO LONGITUDINAL

ESC. 1:75
 ESCALA GRÁFICA



SEÇÃO A

ESC. 1:75



SEÇÃO B

ESC. 1:75

ELEMENTOS DAS CURVAS

PI	AC	R(m)	T(m)	D(m)	N,E	PC	PI	PT
PI-1	-	-	-	-	N	-	9.097.112,384	-
	-	-	-	-	E	-	658.045,171	-
PI-2	86°0'43"	5,00	4,66	6,29	N	9.097.107,254	9.097.102,791	9.097.101,131
	-	-	-	-	E	658.043,543	658.042,190	658.046,548
PI-3	-	-	-	-	N	-	9.097.084,968	-
	-	-	-	-	E	-	658.088,963	-

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

- 1240-DES-2718-20-37-026: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre o Reservatório Copiti e o Aqüeduto Branco - Projeto Civil - Overchute km 22+902 - Planta 01/02 e 02/02.
- 1240-DES-2718-20-59-002: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre o Reservatório Copiti e o Aqüeduto Branco - Projeto Civil - Dissipador de Energia para Bueiros
- 1240-DES-2718-04-24-010: Sondagens e Geotécnia - Segmento de Canal entre o Reservatório Copiti e o Aqüeduto Branco - Seção Geológica-Geotécnica Longitudinal - Planta 10/12

Nº	DESCRIÇÃO	TIPO EMISSÃO	DATA	RUBRICA	OBJETO
1	ALTERAÇÃO DE EMISSÃO E INCLUSÃO DE NOTA DE SERVIÇO	E	08/02/10		
0	EMISSÃO INICIAL	B	30/07/09		
-	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

CONSORCIO ECOPLAN/SKILL

oecplan SKILL

consórcio LOGOS - CONCREMAT

Gerenciamento do Projeto de Integração do Rio São Francisco

PROJETISTA: PAULO ROBERTO DE ARAÚJO

DESENHISTA: FLÁVIO NUNES

APROVAÇÃO: HENRIQUE KOTZIAN

DATA: 08/02/10

RES. TÉCNICO: PERCIVAL DE SOUZA / JÚLIO DE SOUZA

APROVAÇÃO - MI. ATA Nº 0490

DATA: 17/08/09

Nº ART.: 4189035 / 4192365

CREA: RS 002225 / RS 063127

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. COPITI E O AQUEDUTO BRANCO

CANAL DE RESTITUIÇÃO DO OVC km 22+902

FOLHA

01/01

Nº DES CLIENTE: 1240-DES-2718-20-15-012

REV. R01

ESCALA INDICADA