

LEGENDA:

- Área Sugerida p/ Desapropriação
- Material de 1ª Categoria
- Material de 2ª Categoria

NOTAS:

- Dimensões em metros, exceto onde indicado.
- A localização refere-se ao estaqueamento (km+m) do projeto executivo.
- 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 a 1,70 m;
 - c) Material de 3ª categoria: a partir de 1,70 m;
- 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.
- Para as condições geotécnicas consideradas, o volume de escavação é o seguinte:
 - Material 1ª categoria :1400,66m³
 - Material 2ª categoria : 494,65 m³
- 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 297,60 m³.
- 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.
- 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.
- Os vértices indicados para a respectiva área de desapropriação, corresponde a A=866,144 m², são:

COORDENADAS	D1	D2	D3	D4
N	9.097.048,059	9.097.005,488	9.097.001,785	9.097.044,200
E	658.400,409	658.408,782	658.389,127	658.380,785

10 - A fiscalização deverá orientar a construtora para não fazer obras em terras não desapropriadas sem autorização do Ministério da Integração.

NOTA DE SERVIÇO DO CANAL DE RESTITUIÇÃO

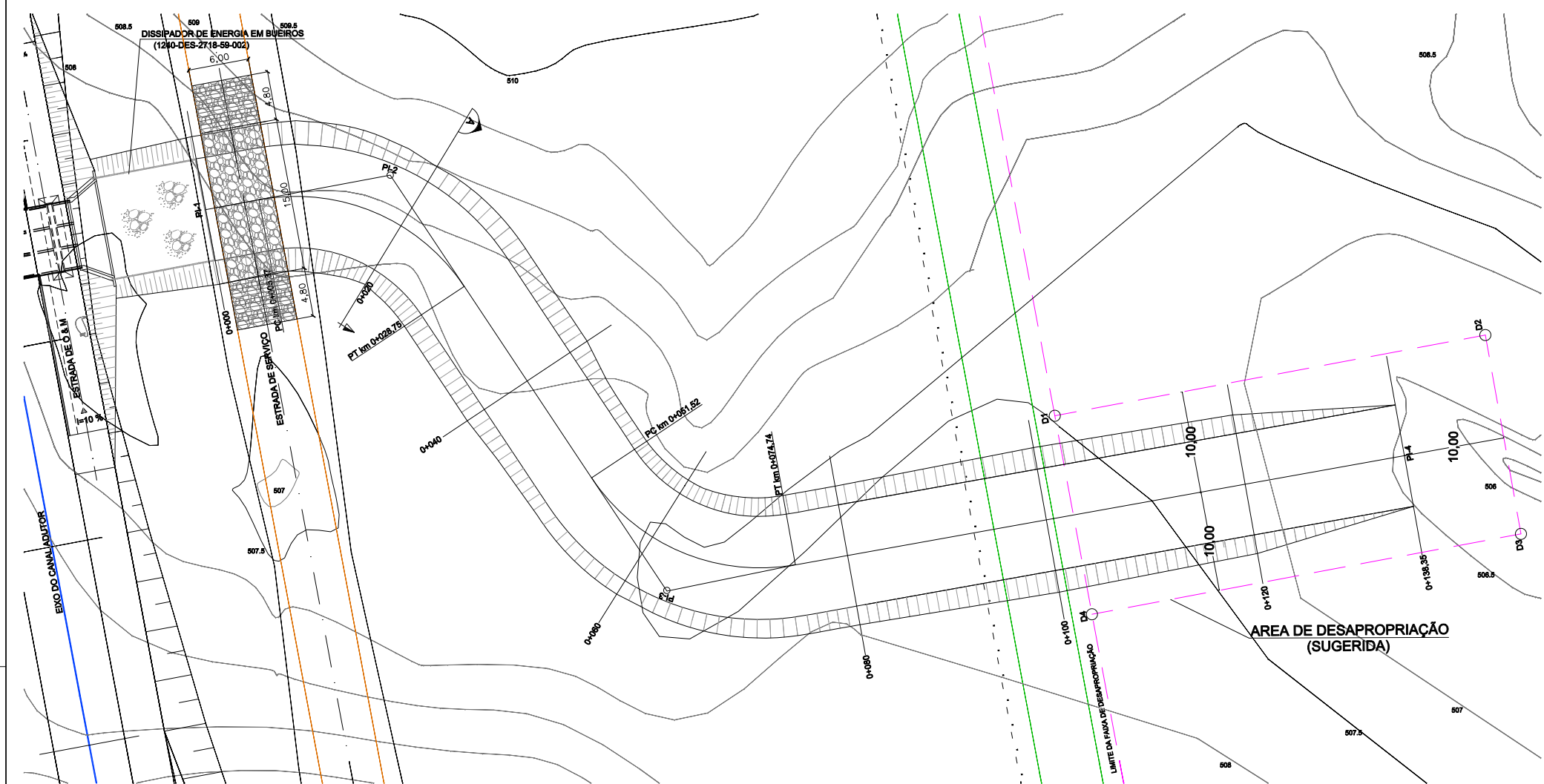
ESTACA	ELEMENTO	ESQUERDA		COTA		DIREITA	
		OFFSET	1	EIXO	1	OFFSET	1
0+000	Distância	6,52	5,10	506,988	5,10	6,52	
	Cota	507,938	506,988		506,988	507,938	
0+020	Distância	6,82	5,10	506,888	5,10	6,82	
	Cota	508,038	506,888		506,888	508,038	
0+040	Distância	7,12	5,10	506,788	5,10	7,12	
	Cota	508,138	506,788		506,788	508,138	
0+060	Distância	6,67	5,10	506,688	5,10	6,67	
	Cota	508,348	506,688		506,688	508,348	
0+080	Distância	6,97	5,10	506,588	5,10	6,97	
	Cota	507,838	506,588		506,588	507,838	
0+100	Distância	7,27	5,10	506,488	5,10	7,27	
	Cota	507,938	506,488		506,488	507,938	
0+120	Distância	6,97	5,10	506,388	5,10	6,97	
	Cota	508,058	506,388		506,388	508,058	
D+138,35	Distância	-	5,10	506,296	5,10	-	
	Cota	-	506,296		506,296	-	

ELEMENTOS DAS CURVAS

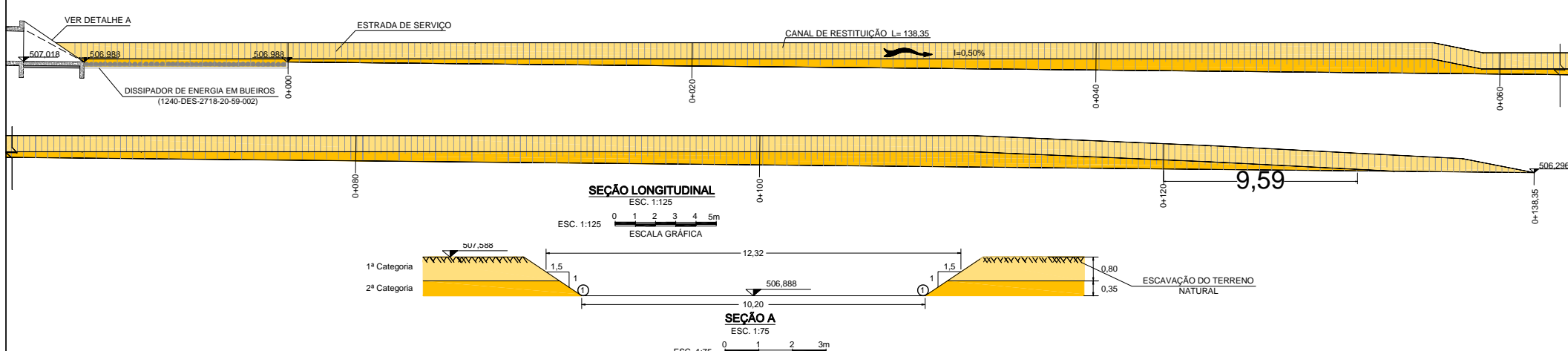
PI	AC	R(m)	T(m)	D(m)	N/E	PC	PI	PT
PI-1	-	-	-	-	N	9.097.132,335	-	-
					E	658.420,061	-	-
PI-2	66°55'39"	20	13,23	23,38	N	9.097.127,070	9.097.114,084	9.097.106,657
					E	658.420,061	658.423,650	658.412,896
PI-3	66°25'26"	20	12,98	23,22	N	9.097.093,879	9.097.086,318	9.097.073,623
					E	658.393,849	658.382,698	658.385,418
PI-3	-	-	-	-	N	9.097.013,399	-	-
					E	658.396,762	-	-

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

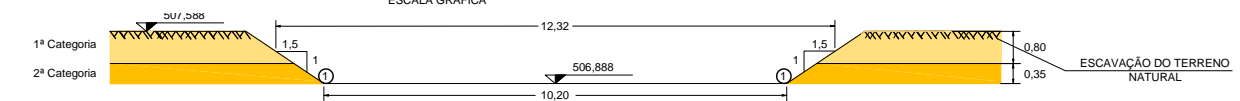
- 1240-DES-2718-37-027: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre o Reservatório Copiti e o Aqüeduto Branco - Bueiro km 23+270 - Planta, Cortes e Detalhes
- 1240-DES-2218-04-24-010: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre o Reservatório Copiti e o Aqüeduto Branco - Sondagem e Geotecnia - Seção Geológico - Geotecnia Longitudinal - Planta 10/12
- 1240-DES-2718-20-59-002: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre Res. Copiti e o Aqüeduto Branco - Projeto Civil - Dissipador de Energia para Bueiros



PLANTA
ESC. 1:250
ESCALA GRÁFICA



SEÇÃO LONGITUDINAL
ESC. 1:125
ESCALA GRÁFICA



SEÇÃO A
ESC. 1:75
ESCALA GRÁFICA

Nº	DESCRIÇÃO	TIPO EMISSÃO	DATA	RUBRICA	OBJETO
1	ALTERAÇÃO DE EMISSÃO E INCLUSÃO DE NOTAS 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

RESP. TÉCNICO: PERCIVAL DE SOUZA / JÚLIO DE SOUZA

APROVAÇÃO - MI. ATA Nº0490

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 23+270

FOLHA

01/01

Nº DES CLIENTE: 1240-DES-2718-20-15-013

REV. R01

ESCALA INDICADA