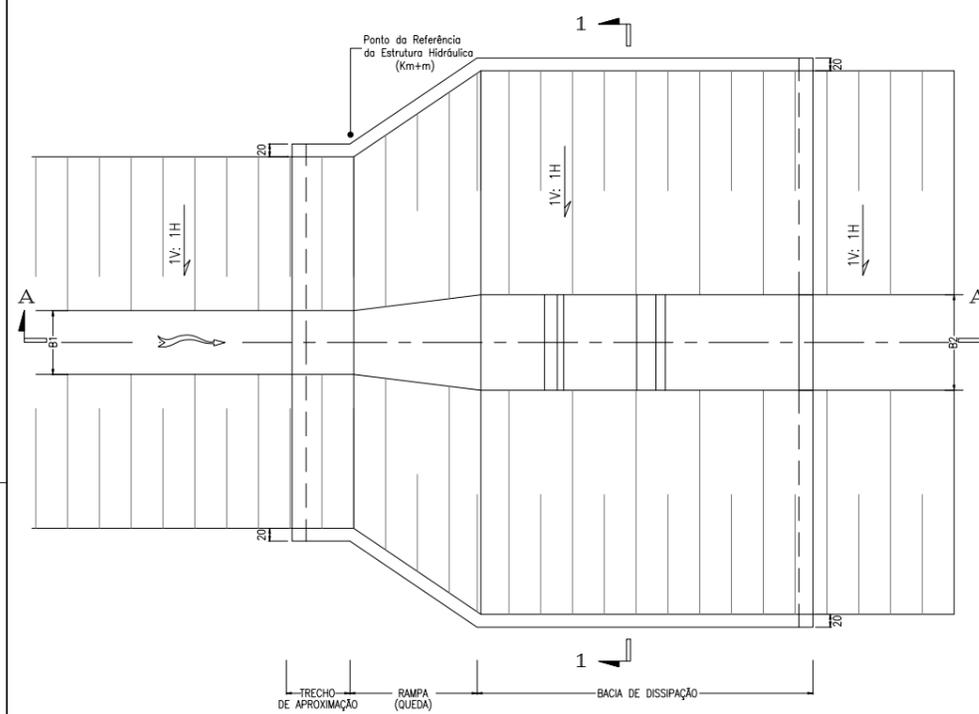
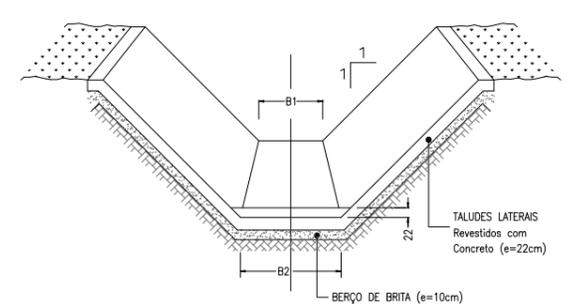


CORTE A-A
ESC. 1:50



PLANTA BAIXA
ESC. 1:50



CORTE 1-1
ESC. 1:50

CARACTERÍSTICAS DAS QUEDAS NOS CANAIS DE DRENAGEM - SEGMENTO DE CANAL 2219

Dreno	Queda	km+m	Vazão (m³/s)	Base do Dreno (m)		Altura d'Água (m)		Elevações (m)					Dimensões (m)	
				B1	B2	H1	H2	E1	E2	E3	E4	E5	HQ	LQ
DL1904	Q01	0+120	0,43	0,40	0,40	0,20	0,21	497,30	497,50	497,80	495,30	495,51	2,00	6,00
	Q02	0+340	1,48	0,80	0,80	0,39	0,41	505,00	505,39	505,42	503,60	504,01	1,40	4,20
	Q03	0+380	1,48	0,80	0,80	0,41	0,41	502,90	503,31	503,40	501,50	501,91	1,40	4,20
DL1905	Q04	0+420	1,48	0,80	0,80	0,41	0,41	500,77	501,18	501,28	498,77	499,18	2,00	6,00
	Q05	0+460	1,48	0,80	0,80	0,41	0,40	498,04	498,45	498,50	496,04	496,44	2,00	6,00
	Q06	0+500	1,48	0,80	0,80	0,40	0,36	495,28	495,68	495,79	493,28	493,64	2,00	6,00

QUANTITATIVOS DOS SERVIÇOS E MATERIAIS DAS QUEDAS

Dreno	Queda	km+m	Concreto (m³)	Brita (m³)	Armadura (ton)
DL1904	Q01	0+120	5,572	2,173	0,448
	Q02	0+340	5,891	2,239	0,467
	Q03	0+380	5,891	2,239	0,467
DL1905	Q04	0+420	6,809	2,656	0,534
	Q05	0+460	6,809	2,656	0,534
	Q06	0+500	6,809	2,656	0,534
Total			37,781	14,619	2,984

NOTAS:

- 1-Dimensões em centímetros e elevações em metros.
 - 2-Solução prevista quando a altura de queda (HQ) entre dois sub-trechos de drenos for superior a 1,0 m e inferior a 2,0 m.
 - 3-Os volumes das escavações dos canais de drenagem constam nas Notas de Serviço de Terraplenagem do Sistema de Drenagem Externa (documento 1240-NTS-2718-20-04-001).
 - 4-Concreto estrutural fck=25MPa
 - 5-Aço CA-50A
- DESENHOS DE REFERÊNCIA:
- 1240-DES-2719-20-26-001: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre o Aqueduto Branco e o Aqueduto Barreiro - Projeto Geométrico - Planta e Perfil Longitudinal.
 - 1240-DES-2719-00-00-001: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre o Aqueduto Branco e o Aqueduto Barreiro - Layout dos Dispositivos de Drenagem Externa.
 - 1240-DES-2719-30-60-001: Sistema de Drenagem Externa - Segmento de Canal entre o Aqueduto Branco e o Aqueduto Barreiro - Projeto Estrutural das Quedas nos Canais de Drenagem - Formas e Armaduras - Quedas Tipo 1 e 2 - Plantas 01/02 e 02/02.



-						TIPO DE EMISSÃO					
-						(A) PRELIMINAR				MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL	
-						(B) PARA APROVAÇÃO		PROJETO EXECUTIVO DO TRECHO V - EIXO LESTE SISTEMA DE DRENAGEM EXTERNA - SEGMENTO DE CANAL 2219 PROJETO CIVIL DAS QUEDAS EM DRENOS COM BACIA DE AMORTECIMENTO		PLANTA BAIXA, CORTES E TABELA	
-						(C) PARA CONHECIMENTO		PROJETA: RUDIMAR ECHER		DATA: 07/12/10	
-						(D) PARA COTAÇÃO		APROVAÇÃO: HENRIQUE KOTZIAN		DATA: 05/05/09	
-						(E) PARA CONSTRUÇÃO		RESP. TÉCNICO: PERCIVAL DE SOUZA / JÚLIO DE SOUZA		APROVAÇÃO - MI. ATA Nº 0407	
3		ALTERAÇÃO DOS QUANTITATIVOS		E 07/12/10		(F) CONFORME COMPRADO		Nº ART.: 4189035 / 4192365		Nº DES CLIENTE: 1240-DES-2719-20-04-002	
2		INCLUSÃO DE TABELA COM OS QUANTITATIVOS DOS MATERIAIS		E 31/07/09		(G) CONFORME CONSTRUÍDO		CREA: RS 002225 / RS 063127		REV. R03	
1		ALTERAÇÃO DO TIPO DE EMISSÃO		E 28/04/09		(H) CANCELADO				ESCALA 1:50	
0		EMISSÃO INICIAL		B 09/04/09		(I) DE TRABALHO				FOLHA 01/01	
Nº		DESCRIÇÃO		TIPO EMISSÃO DATA RUBRICA OBJETO							
		REVISÕES									