



GOVERNO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
Secretaria de Obras e Habitação
Departamento de Barragem e Canais

OBJETO: Construção das obras da barragem do Arroio Taquerembo		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																							
Item	Descrição	Valor(R\$)	% Item	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20	Mês 21	
0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	10.234.427,28	7,85%	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	487.210,82	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES																								
1.1	Mobilização e Desmobilização	1.072.196,70	0,82%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	
1.2	Contrato de Obras	3.688.740,54	2,81%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	5,88%	
1.3	Acessos	1.352.777,55	1,04%	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	215.000,97	
1.4	Implantação de Acesso na Margem Esquerda	342.270,34	0,26%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	
2	Estrutura de Barragem																								
2.1	Limpeza e Desmatamento	-0,00	0,00%																						
2.2	Escavações e Fundações	1.000.053,38	0,77%	501.526,69	501.526,69																				
2.3	Enrocamentos	1.208.375,04	0,91%																						
2.4	Malço em Concreto - Barragem e Tomada d'Água	27.599.909,97	21,46%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	14,26%	
2.5	Equipamentos - Fomento e Montagem	2.105.966,33	1,61%																						
2.6	Operações de Fechamento	66.652,77	0,05%																						
2.7	Instrumentação da Barragem	1.581.107,41	1,21%																						
2.8	Acabamentos Gerais	628.309,21	0,48%																						
3	Diques e Tomada d'Água																								
3.1	Limpeza e Desmatamento	77.130,58	0,06%	50,00%	50,00%																				
3.2	Escavações, Diques e Fundações	28.885.907,75	22,49%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	
3.3	Estruturas de Concreto - Tomada d'Água e Controle	10.606.348,87	8,13%																						
3.4	Equipamentos - Fomento e Montagem	9.716.852,32	7,45%																						
4	PROGRAMAS AMBIENTAIS - OBRAS																								
4.1	PROGRAMAS AMBIENTAIS MEIO FÍSICO	486.464,88	0,38%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	6,67%	
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SIDA																								
5.1	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SIDA - BARRAGEM	1.075.709,74	0,82%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	33,33%	
5.2	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SIDA - DIQUES	479.983,79	0,37%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	
6	SERVIÇOS EXTRAS	8.174.223,79	6,27%	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	153.444,76	
7	PROGRAMAS AMBIENTAIS DO EMPREENDIMENTO	2.841.711,36	2,18%	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	568.342,27	
8	SUPRÊSADO RACIONAL CONFORME DETERMINAÇÃO DA EPAM																								
8.1	MEIO FÍSICO	10.234.913,65	7,85%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	
8.2	MEIO BIÓTICO	2.202.135,74	1,69%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
8.3	MEIO BIÓTICO	3.606.052,43	2,80%	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	243.736,83	
8.4	MEIO ANTROPÓICO	907.142,57	0,70%	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	151.190,43	
8.5	Gestão/monitoramento de linha de área de proteção ambiental (LAP) de água e efluentes (API) (local) e CAR	177.219,61	0,14%																						
8.6	Locatário e cadastro de áreas de proteção ambiental (LAP) de água e efluentes (API) (local) e CAR	56.688,87	0,04%																						
VALOR TOTAL MENSAL		138.411.689,37	90,99%																						
VALOR TOTAL ACUMULADO		138.411.689,37	90,99%																						