



BARRAGEM DO ARROIO JAGUARI									
ANTEPROJETO- TUBULAÇÃO ADUTORA PARA IRRIGAÇÃO									
BDI SERVIÇOS: 25,26% BDI FORNECIMENTO: 15,28% PROJETOS: 41,23% - DATA-BASE: JULHO/2024 - ESTADO: RIO GRANDE DO SUL - VERSÃO ONERADA									
Item	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	
1.		TUBULAÇÃO ADUTORA							
1.1		Serviços							
1.1.1	5405977	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m³ - material de jazida	m³	614,000	R\$ 40,56	25,26%	R\$ 50,80	R\$ 31.191,20	
1.1.2	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (e=0,40 m)	m³	47,500	R\$ 271,80	25,26%	R\$ 340,45	R\$ 16.171,37	
1.1.3	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	6,190	R\$ 469,07	25,26%	R\$ 587,55	R\$ 3.636,93	
1.1.4	1106380	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	217,110	R\$ 467,80	25,26%	R\$ 585,96	R\$ 127.217,77	
1.1.5	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	217,110	R\$ 56,28	25,26%	R\$ 70,49	R\$ 15.304,08	
1.1.6	3108009	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	138,600	R\$ 76,20	25,26%	R\$ 95,44	R\$ 13.227,98	
1.1.7	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	32.567,000	R\$ 11,94	25,26%	R\$ 14,95	R\$ 486.876,65	
1.2		Equipamentos e Materiais							
1.2.1	IQ0001	Tubulação em aço carbono, DN 2.300 mm, chapa metálica e = 9,52 mm, PN-10	m	120,000	R\$ 34.215,35	15,28%	R\$ 39.443,45	R\$ 4.733.214,00	
1.2.2	IQ0001	Toco com pontas em aço carbono, DN 2.300 mm, chapa metálica e = 9,52 mm, PN-10	m	2.350	R\$ 34.215,35	15,28%	R\$ 39.443,45	R\$ 92.692,10	
1.2.3	IQ0009	Conexão no formato de "Y" em aço carbono, DN 2.300 mm, chapa metálica e = 9,52 mm, PN-10	un	1,000	R\$ 477.736,73	15,28%	R\$ 550.734,90	R\$ 550.734,90	
1.2.4	IQ0002	Redução em aço carbono, DN 2.300 mm x DN 1.400 mm, chapa metálica e = 9,52 mm, PN-10	un	2,000	R\$ 72.461,82	15,28%	R\$ 83.533,98	R\$ 167.067,96	
1.2.5	-	Montagem dos equipamentos e materiais	vb	1,00	R\$ 30.931,46	25,26%	R\$ 38.744,74	R\$ 38.744,74	
		TOTAL ITEM: 1 TUBULAÇÃO ADUTORA					R\$	6.276.079,68	
2.		TOMADA D'ÁGUA DE USO DIFUSO (TUD)							
2.1		Serviços							
2.1.1	5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	121,000	R\$ 7,54	25,26%	R\$ 9,44	R\$ 1.142,24	
2.1.2	5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	121,000	R\$ 10,20	25,26%	R\$ 12,77	R\$ 1.545,17	
2.1.3	5405977	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m³ - material de jazida	m³	634,000	R\$ 40,56	25,26%	R\$ 50,80	R\$ 32.207,20	



BARRAGEM DO ARROIO JAGUARI									
ANTEPROJETO- TUBULAÇÃO ADUTORA PARA IRRIGAÇÃO									
BDI SERVIÇOS: 25,26% BDI FORNECIMENTO: 15,28% PROJETOS: 41,23% - DATA-BASE: JULHO/2024 - ESTADO: RIO GRANDE DO SUL - VERSÃO ONERADA									
Item	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	
2.1.4	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (e=0,40 m)	m³	59,500	R\$ 250,41	25,26%	R\$ 313,66	R\$ 18.662,77	
2.1.5	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	12,150	R\$ 469,07	25,26%	R\$ 587,55	R\$ 7.138,73	
2.1.6	1106380	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	99,400	R\$ 467,80	25,26%	R\$ 585,96	R\$ 58.244,42	
2.1.7	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	99,400	R\$ 56,28	25,26%	R\$ 70,49	R\$ 7.006,70	
2.1.8		Blocos de Apoio de Concreto							
2.1.8.1	1119528	Concreto fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	1,700	R\$ 436,24	25,26%	R\$ 546,43	R\$ 928,93	
2.1.8.2	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	1,700	R\$ 56,28	25,26%	R\$ 70,49	R\$ 119,83	
2.1.9		Tampas de Concreto							
2.1.9.1	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	12,480	R\$ 507,11	25,26%	R\$ 635,20	R\$ 7.927,29	
2.1.9.2	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	1.497,600	R\$ 11,94	25,26%	R\$ 14,95	R\$ 22.389,12	
2.1.9.3	3108009	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	125,120	R\$ 76,20	25,26%	R\$ 95,44	R\$ 11.941,45	
2.1.10	3108009	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	237,900	R\$ 76,20	25,26%	R\$ 95,44	R\$ 22.705,17	
2.1.11	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	14.904,000	R\$ 11,94	25,26%	R\$ 14,95	R\$ 222.814,80	
2.1.12	3681	Junta dilatação elástica para concreto (Fugenband) O-22	m	17,800	R\$ 128,78	25,26%	R\$ 161,30	R\$ 2.871,14	
2.2		Equipamentos e Materiais							
2.2.1	IQ0003	Toco em aço carbono ponta e flange, DN 1.400 mm, L = 2,25 m, chapa metálica e = 9,52 mm, PN-10	m	4,500	R\$ 23.402,58	15,28%	R\$ 26.978,49	R\$ 121.403,20	
2.2.2	IQ0004	Toco em aço carbono com flanges, DN 1.400 mm, L = 2,80 m, chapa metálica e = 9,52 mm, PN-10	m	5,600	R\$ 29.591,93	15,28%	R\$ 34.113,57	R\$ 191.035,99	
2.2.3	IQ0004	Toco em aço carbono com flanges, DN 1.400 mm, L = 2,60 m, chapa metálica e = 9,52 mm, PN-10	m	5,200	R\$ 29.591,93	15,28%	R\$ 34.113,57	R\$ 177.390,56	
2.2.4	IQ0005	Junta travada axialmente, DN 1.400 mm	un	2,000	R\$ 102.941,01	15,28%	R\$ 118.670,39	R\$ 237.340,78	
2.2.5	IQ0006	Válvula de controle esférica, DN 1.400 mm	un	2,000	R\$ 2.177.394,03	15,28%	R\$ 2.510.099,84	R\$ 5.020.199,68	
2.2.6	IQ0007	Válvula dispersora, DN 1.400 mm	un	2,000	R\$ 1.449.334,66	15,28%	R\$ 1.670.793,00	R\$ 3.341.586,00	
2.2.7	-	Montagem dos materiais	vb	1,00	R\$ 190.612,81	25,26%	R\$ 238.761,60	R\$ 238.761,60	



BARRAGEM DO ARROIO JAGUARI									
ANTEPROJETO- TUBULAÇÃO ADUTORA PARA IRRIGAÇÃO									
BDI SERVIÇOS: 25,26% BDI FORNECIMENTO: 15,28% PROJETOS: 41,23% - DATA-BASE: JULHO/2024 - ESTADO: RIO GRANDE DO SUL - VERSÃO ONERADA									
Item	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	
2.2.8	-	Comissionamento	vb	1,00	R\$ 36.000,00	25,26%	R\$ 45.093,60	R\$ 45.093,60	
2.3		CASA DE COMANDO							
2.3.1		Estrutura da Casa de Comando							
2.3.1.1	1107896	Concreto fck = 25 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	8,100	R\$ 507,11	25,26%	R\$ 635,20	R\$ 5.145,12	
2.3.1.2	1107888	Concreto fck = 15 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,24	R\$ 461,29	25,26%	R\$ 577,81	R\$ 138,67	
2.3.1.3	3106121	Formas de tábuas de pinho - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	89,20	R\$ 90,21	25,26%	R\$ 112,99	R\$ 10.078,70	
2.3.1.4	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	520,00	R\$ 11,94	25,26%	R\$ 14,95	R\$ 7.774,00	
2.3.2		Arquitetura da Casa de Comando							
2.3.2.1	94218	Telhamento com telha estrutural de fibrocimento e= 8 mm, com até 2 águas, inclusive içamento	m²	27,00	R\$ 124,55	25,26%	R\$ 156,01	R\$ 4.212,27	
2.3.2.2	103316	Alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento com preparo em betoneira	m²	42,00	R\$ 80,14	25,26%	R\$ 100,38	R\$ 4.215,96	
2.3.2.3	87280	Argamassa traço 1:7 (em volume de cimento e areia média úmida) com adição de plastificante para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo mecânico com betoneira 400 l.	m³	3,00	R\$ 500,37	25,26%	R\$ 626,76	R\$ 1.880,28	
2.3.2.4	88489	Pintura látex acrílica premium, aplicação manual em paredes, duas demãos	m²	84,00	R\$ 13,65	25,26%	R\$ 17,09	R\$ 1.435,56	
2.3.2.5	87620	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas sobre laje, aderido, acabamento não reforçado, espessura 2cm	m²	16,00	R\$ 33,83	25,26%	R\$ 42,37	R\$ 677,92	
2.3.2.6	39025	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnição/alizar/vista, 100 x 210 cm	un	1,00	R\$ 906,93	25,26%	R\$ 1.136,02	R\$ 1.136,02	
2.3.2.7	34369	Janela de correr, em alumínio perfil 25, 90 x 200 cm (a x l), 4 fs, sem bandeira, acabamento branco ou brilhante, batente de 6 a 7 cm, com vidro 4 mm, sem guarnição/alizar	un	1,00	R\$ 853,01	25,26%	R\$ 1.068,48	R\$ 1.068,48	
2.3.2.8	-	Equipamentos da Casa de Comando	vb	1,00	R\$ 15.400,00	15,28%	R\$ 17.753,12	R\$ 17.753,12	
2.3.2.9	-	Materiais elétricos	vb	1,00	R\$ 24.550,00	15,28%	R\$ 28.301,24	R\$ 28.301,24	
2.3.2.10	-	Montagem dos materiais	vb	1,00	R\$ 1.997,50	25,26%	R\$ 2.502,06	R\$ 2.502,06	
TOTAL ITEM: 2 TOMADA D'ÁGUA DE USO DIFUSO (TUD)							R\$	9.876.775,77	





BARRAGEM DO ARROIO JAGUARI									
ANTEPROJETO- TUBULAÇÃO ADUTORA PARA IRRIGAÇÃO									
BDI SERVIÇOS: 25,26% BDI FORNECIMENTO: 15,28% PROJETOS: 41,23% - DATA-BASE: JULHO/2024 - ESTADO: RIO GRANDE DO SUL - VERSÃO ONERADA									
Item	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	
3.		ESTRUTURA DISSIPADORA DE OPERAÇÃO							
3.1		Serviços							
3.1.1	5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.197,500	R\$ 7,54	25,26%	R\$ 9,44	R\$ 11.304,40	
3.1.2	5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.197,500	R\$ 10,20	25,26%	R\$ 12,77	R\$ 15.292,07	
3.1.3	5405977	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m³ - material de jazida	m³	667,000	R\$ 40,56	25,26%	R\$ 50,80	R\$ 33.883,60	
3.1.4	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (e=0,40 m)	m³	50,500	R\$ 271,80	25,26%	R\$ 340,45	R\$ 17.192,72	
3.1.5	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	79,600	R\$ 469,07	25,26%	R\$ 587,55	R\$ 46.768,98	
3.1.6	1106380	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	225,000	R\$ 467,80	25,26%	R\$ 585,96	R\$ 131.841,00	
3.1.7	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	225,000	R\$ 56,28	25,26%	R\$ 70,49	R\$ 15.860,25	
3.1.8	3108009	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	196,950	R\$ 76,20	25,26%	R\$ 95,44	R\$ 18.796,90	
3.1.9	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	33.651,000	R\$ 11,94	25,26%	R\$ 14,95	R\$ 503.082,45	
3.1.10	3681	Junta dilatação elástica para concreto (Fugenband) O-22	m	21,400	R\$ 128,78	25,26%	R\$ 161,30	R\$ 3.451,82	
		TOTAL ITEM: 3 ESTRUTURA DISSIPADORA DE OPERAÇÃO					R\$	797.474,19	
4.		CANAL DE RESTITUIÇÃO							
4.1		Serviços							
4.1.1	5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.435,000	R\$ 7,54	25,26%	R\$ 9,44	R\$ 13.546,40	
4.1.2	5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	1.435,000	R\$ 10,20	25,26%	R\$ 12,77	R\$ 18.324,95	
4.1.3	5405977	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m³ - material de jazida	m³	1.117,000	R\$ 40,56	25,26%	R\$ 50,80	R\$ 56.743,60	
4.1.4	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (e=0,40 m)	m³	11,000	R\$ 271,80	25,26%	R\$ 340,45	R\$ 3.744,95	
4.1.5	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	2.970,000	R\$ 1,97	25,26%	R\$ 2,46	R\$ 7.306,20	



BARRAGEM DO ARROIO JAGUARI									
ANTEPROJETO- TUBULAÇÃO ADUTORA PARA IRRIGAÇÃO									
BDI SERVIÇOS: 25,26% BDI FORNECIMENTO: 15,28% PROJETOS: 41,23% - DATA-BASE: JULHO/2024 - ESTADO: RIO GRANDE DO SUL - VERSÃO ONERADA									
Item	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	
4.1.6	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	20,400	R\$ 469,07	25,26%	R\$ 587,55	R\$ 11.986,02	
4.1.7	1106380	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	202,900	R\$ 467,80	25,26%	R\$ 585,96	R\$ 118.891,28	
4.1.8	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	202,900	R\$ 56,28	25,26%	R\$ 70,49	R\$ 14.302,42	
4.1.9	3108009	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	641,30	R\$ 76,20	25,26%	R\$ 95,44	R\$ 61.205,67	
4.1.10	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	30.435,000	R\$ 11,94	25,26%	R\$ 14,95	R\$ 455.003,25	
4.1.11	3681	Junta dilatação elástica para concreto (Eugenband) O-22	m	15,800	R\$ 128,78	25,26%	R\$ 161,30	R\$ 2.548,54	
4.2		Equipamentos e Materiais							
4.2.1	IQ0008	Stoplog metálico, retangular, 3,35 m x 0,50 m	un	16,000	R\$ 109,135,17	15,28%	R\$ 125,811,01	R\$ 2.012.976,16	
4.2.2	-	Montagem dos materiais	vb	1,00	R\$ 5,456,76	25,26%	R\$ 6,835,13	R\$ 6.835,13	
		TOTAL ITEM: 4 CANAL DE RESTITUIÇÃO					R\$	2.783.414,57	
5.		CANAL BY-PASS							
5.1		Serviços							
5.1.1	5501700	Desmatamento, destocamento, limpeza de área e estocagem do material de limpeza com arvores de diâmetro até 0,15 m	m²	4.862,000	R\$ 0,52	25,26%	R\$ 0,65	R\$ 3.160,30	
5.1.2	5914351	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	m³	973,000	R\$ 2,58	25,26%	R\$ 3,23	R\$ 3.142,79	
5.1.3	5502113	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12.765,500	R\$ 7,54	25,26%	R\$ 9,44	R\$ 120.506,32	
5.1.4	5502589	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 800 a 1.000 m - caminho de serviço em leito natural - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	12.765,500	R\$ 10,20	25,26%	R\$ 12,77	R\$ 163.015,43	
5.1.5	5405977	Aterro compactado em solo reforçado com fita metálica galvanizada - taxa 1,65 kg/m³ - material de jazida	m³	351,000	R\$ 40,56	25,26%	R\$ 50,80	R\$ 17.830,80	
5.1.6	4413942	Espalhamento de material em bota-fora	m³	30.216,000	R\$ 1,97	25,26%	R\$ 2,46	R\$ 74.331,36	
5.1.7	1106057	Concreto magro - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	3,400	R\$ 469,07	25,26%	R\$ 587,55	R\$ 1.997,67	
5.1.8	1106380	Concreto para bombeamento fck = 25 MPa - confecção em central dosadora de 30 m³/h - areia e brita comerciais	m³	116,630	R\$ 467,80	25,26%	R\$ 585,96	R\$ 68.340,51	



BARRAGEM DO ARROIO JAGUARI									
ANTEPROJETO- TUBULAÇÃO ADUTORA PARA IRRIGAÇÃO									
BDI SERVIÇOS: 25,26% BDI FORNECIMENTO: 15,28% PROJETOS: 41,23% - DATA-BASE: JULHO/2024 - ESTADO: RIO GRANDE DO SUL - VERSÃO ONERADA									
Item	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	
5.1.9	1106088	Lançamento mecânico de concreto com bomba rebocável com capacidade de 30 m³/h - confecção em central dosadora de 30 m³/h	m³	116,630	R\$ 56,28	25,26%	R\$ 70,49	R\$ 8.221,24	
5.1.10	3108009	Formas de compensado plastificado 10 mm - uso geral - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m³	156,000	R\$ 76,20	25,26%	R\$ 95,44	R\$ 14.888,64	
5.1.11	407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	11.663,000	R\$ 11,94	25,26%	R\$ 14,95	R\$ 174.361,85	
5.1.12	3681	Junta dilatação elástica para concreto (Fugenband) O-22	m	17,400	R\$ 128,78	25,26%	R\$ 161,30	R\$ 2.806,62	
5.1.13	1505879	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento (e = 0,40 m)	m³	2.374,000	R\$ 271,80	25,26%	R\$ 340,45	R\$ 808.228,30	
5.1.14	2003975	Sarjeta triangular de canteiro central de concreto - STCC 100-25 moldada no local com extrusora e concreto usinado - areia e brita comerciais	m	517,800	R\$ 62,41	25,26%	R\$ 78,17	R\$ 40.476,42	
5.1.15	4015612	Execução de revestimento primário com material de jazida	m³	168,000	R\$ 11,96	25,26%	R\$ 14,98	R\$ 2.516,64	
		TOTAL ITEM: 5 CANAL BY-PASS						R\$ 1.503.824,89	
6.		SERVIÇOS PRELIMINARES							
6.1	ADM	Administração local	un	1,000	R\$ 1.562.745,72	25,26%	R\$ 1.957.495,28	R\$ 1.957.495,28	
6.2	MOB	Mobilização e desmobilização	un	2,000	R\$ 48.516,73	25,26%	R\$ 60.772,05	R\$ 121.544,10	
6.3	CAN	Canteiro de obras	un	1,000	R\$ 831.070,70	25,26%	R\$ 1.040.999,15	R\$ 1.040.999,15	
6.4	919011	Montagem e desmontagem da central de concreto com capacidade de 30 m³/h - inclusive construção e demolição de bases, rampas e depósitos de agregados	un	1,000	R\$ 33.905,61	25,26%	R\$ 42.470,16	R\$ 42.470,16	
		TOTAL ITEM: 6 SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 3.162.508,69	
7.		SERVIÇOS AMBIENTAIS - PLANO DE GERENCIAMENTO AMBIENTAL							
7.1	COMP AMB	GERENCIAMENTO DAS AÇÕES AMBIENTAIS	mês	6,000	R\$ 20.414,55	25,26%	R\$ 25.571,26	R\$ 153.427,56	
7.2	COMP AMB	PROGRAMA DE ACOMPANHAMENTO, RESGATE E SALVAMENTO DE FAUNA SILVESTRE	mês	6,000	R\$ 1.855,86	25,26%	R\$ 2.324,65	R\$ 13.947,90	
7.3	COMP AMB	PROGRAMA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES COM ANIMAIS SILVESTRES	mês	6,000	R\$ 1.855,86	25,26%	R\$ 2.324,65	R\$ 13.947,90	
7.4	COMP AMB	PROGRAMA DE PREVENÇÃO A CAÇA PREDATORIA	mês	6,000	R\$ 1.855,86	25,26%	R\$ 2.324,65	R\$ 13.947,90	
7.5	COMP AMB	PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL E DE COMUNICAÇÃO SOCIAL (EDUCOMUNICAÇÃO)	mês	6,000	R\$ 11.135,21	25,26%	R\$ 13.947,96	R\$ 83.687,76	
		TOTAL ITEM: 7 SERVIÇOS AMBIENTAIS						R\$ 278.959,02	
8.		PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO							



BARRAGEM DO ARROIO JAGUARI									
ANTEPROJETO- TUBULAÇÃO ADUTORA PARA IRRIGAÇÃO									
BDI SERVIÇOS: 25,26% BDI FORNECIMENTO: 15,28% PROJETOS: 41,23% - DATA-BASE: JULHO/2024 - ESTADO: RIO GRANDE DO SUL - VERSÃO ONERADA									
Item	Cód. Aux.	Descrição Completa	Unid	Quantidade	Custo Unitário	BDI	Preço Unitário	Preço Total	
8.1		Estudos/Levantamentos de campo							
8.1.1	TABELA CONSULTORIA¹	Levantamentos de topografia	un	1,000	R\$ 40.488,60	41,23%	R\$ 57.182,04	R\$ 57.182,04	
8.1.2	TABELA CONSULTORIA¹	Estudos de geotecnia e geologia	un	1,000	R\$ 40.488,60	41,23%	R\$ 57.182,04	R\$ 57.182,04	
8.2		Desenvolvimento dos projetos básico e executivo							
8.2.1	TABELA CONSULTORIA¹	Projeto de fundações e estruturas de concreto	un	1,000	R\$ 80.977,20	41,23%	R\$ 114.364,09	R\$ 114.364,09	
8.2.2	TABELA CONSULTORIA¹	Projeto civil	un	1,000	R\$ 121.465,79	41,23%	R\$ 171.546,13	R\$ 171.546,13	
8.2.3	TABELA CONSULTORIA¹	Projeto hidromecânico	un	1,000	R\$ 283.420,18	41,23%	R\$ 400.274,32	R\$ 400.274,32	
8.2.4	TABELA CONSULTORIA¹	Projeto elétrico	un	1,000	R\$ 80.977,20	41,23%	R\$ 114.364,09	R\$ 114.364,09	
8.2.5	TABELA CONSULTORIA¹	Orçamentos preliminar e detalhado; planejamento do desenvolvimento das obras e/ou serviços; e cronograma físico-financeiro	un	1,000	R\$ 80.977,20	41,23%	R\$ 114.364,09	R\$ 114.364,09	
8.2.6	TABELA CONSULTORIA¹	Projeto As Built	un	1,000	R\$ 40.488,60	41,23%	R\$ 57.182,04	R\$ 57.182,04	
8.2.7	TABELA CONSULTORIA¹	Manuais de operação e manutenção	un	1,000	R\$ 40.488,60	41,23%	R\$ 57.182,04	R\$ 57.182,04	
		TOTAL ITEM: 8 PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO						R\$ 1.143.640,88	
		TOTAL PLANILHA:						R\$ 25.822.677,69	

1 - OS PREÇOS UNITÁRIOS SÃO REFERENCIADOS PELA TABELA DE PREÇOS DE CONSULTORIA DO DNIT, CONFORME RESOLUÇÃO Nº 11, DE 21 DE AGOSTO DE 2020.

Nota (s):





24220000023971

Nome do documento: ANEXO I - PLANILHA ORCAMENTARIA DETALHADA DO EMPREENDIMENTO.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
Thaina Vieira Holz	SOP / DEOBC / 475139601	13/11/2024 16:56:49
Guilherme Saldanha Ferreira	SOP / DEOBC / 4933710	13/11/2024 17:15:49
Pablo Oliveira dos Passos Coelho	SOP / DEOBC / 482177701	14/11/2024 13:38:32

