COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
CNPJ: 83.076.315/0001-40

Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 01

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina

B.D.I.
27,84%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
1			**SERVIÇOS INICIAIS**									**763,22**	**0,03 %**
1.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	62	9,63	9,99	2,32	12,31	619,38	143,84	763,22	0,03 %
2			**TOBOÁGUA BOOMERANG**									**1.483.763,55**	**49,18 %**
2.1	00000184	Próprio	RAMPA AQUÁTICA BOOMERANG Ø140CM, INCLINAÇÃO DE 50°, ALTURA DE 10,8 METROS, COMPRIMENTO 45,3 METROS COM FRENAGEM NA CANALETA. INCLUSO NESTE ITEM: TORRE EM ESTRUTURA METÁLICA DE 10 METROS, SUPORTES PARA O EQUIPAMENTO E TORRE EM AÇO CARBONO COM GALVANIZAÇÃO À FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA, MOTOBOMBAS E TUBULAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO COM ÁGUA, MONTAGEM EXTERNA, PROJETOS E ARTS.	UN	1	1.160.641,08	0,00	1.483.763,55	1.483.763,55	0,00	1.483.763,55	1.483.763,55	49,18 %
3			**TOBOÁGUA KAMIKAZE**									**1.100.505,83**	**36,47 %**
3.1	00000183	Próprio	TOBO ÁGUA FREE-FALL KAMIKAZE DUPLO Ø80CM, INCLINAÇÃO DE 60°, ALTURA DE 18 METROS, COMPRIMENTO 58 METROS COM FRENAGEM NA CANALETA. INCLUSO NESTE ITEM: TORRE EM ESTRUTURA METÁLICA DE 10 METROS, KIT AUTÔNOMO DE LIBERAÇÃO DE CANALETA, MOTO BOMBAS E TUBULAÇÃO PARA ALIMENTAÇÃO COM ÁGUA, MONTAGEM EXTERNA, PROJETOS E ARTS.	UN	1	860.846,24	0,00	1.100.505,83	1.100.505,83	0,00	1.100.505,83	1.100.505,83	36,47 %
4			**PROJETO CIVIL**									**293.872,41**	**9,74 %**
4.1			**FUNDAÇÕES**									**293.872,41**	**9,74 %**
4.1.1			**KAMIKAZE - SAPATAS**									**66.714,02**	**2,21 %**
4.1.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	33,83	44,50	22,47	34,41	56,88	760,16	1.164,09	1.924,25	0,06 %
4.1.1.2	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	58,4	304,00	220,54	168,09	388,63	12.879,53	9.816,46	22.695,99	0,75 %
4.1.1.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,6	20,12	10,51	15,21	25,72	1.025,77	1.484,50	2.510,27	0,08 %
4.1.1.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	442,72	16,96	5,52	16,16	21,68	2.443,81	7.154,35	9.598,16	0,32 %
4.1.1.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	495,4	12,61	3,06	13,06	16,12	1.515,92	6.469,92	7.985,84	0,26 %
4.1.1.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	13,81	666,32	35,55	816,27	851,82	490,94	11.272,69	11.763,63	0,39 %

Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 01

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina

B.D.I.
27,84%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.1.1.7	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	1	427,76	85,99	460,85	546,84	85,99	460,85	546,84	0,02 %
4.1.1.8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	20,02	54,68	58,80	11,10	69,90	1.177,17	222,22	1.399,39	0,05 %
4.1.1.9	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	79,54	81,53	40,12	64,10	104,22	3.191,14	5.098,51	8.289,65	0,27 %
4.1.2			**KAMIKAZE - BALDRAME**									**15.422,00**	**0,51 %**
4.1.2.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	4,87	140,18	152,98	26,22	179,20	745,01	127,69	872,70	0,03 %
4.1.2.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	0,55	254,57	147,68	177,76	325,44	81,22	97,77	178,99	0,01 %
4.1.2.3	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	37,25	139,62	90,23	88,26	178,49	3.361,06	3.287,69	6.648,75	0,22 %
4.1.2.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	34,4	20,12	10,51	15,21	25,72	361,54	523,22	884,76	0,03 %
4.1.2.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	83,4	16,96	5,52	16,16	21,68	460,36	1.347,75	1.808,11	0,06 %
4.1.2.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	44,37	44,06	17,16	39,16	56,32	761,38	1.737,53	2.498,91	0,08 %
4.1.2.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,07	54,68	58,80	11,10	69,90	121,71	22,98	144,69	0,00 %
4.1.2.8	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	2,8	666,32	35,55	816,27	851,82	99,54	2.285,55	2.385,09	0,08 %
4.1.3			**BOOMERANG - SAPATAS**									**146.772,86**	**4,86 %**
4.1.3.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	30,88	44,50	22,47	34,41	56,88	693,87	1.062,58	1.756,45	0,06 %
4.1.3.2	96538	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	151,6	304,00	220,54	168,09	388,63	33.433,86	25.482,44	58.916,30	1,95 %
4.1.3.3	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	30,02	666,32	35,55	816,27	851,82	1.067,21	24.504,42	25.571,63	0,85 %
4.1.3.4	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	4,81	427,76	85,99	460,85	546,84	413,61	2.216,69	2.630,30	0,09 %

Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 01

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina

B.D.I.
27,84%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.1.3.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,86	54,68	58,80	11,10	69,90	50,56	9,55	60,11	0,00 %
4.1.3.6	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	261,4	20,12	10,51	15,21	25,72	2.747,31	3.975,89	6.723,20	0,22 %
4.1.3.7	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1328,4	16,96	5,52	16,16	21,68	7.332,76	21.466,95	28.799,71	0,95 %
4.1.3.8	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	65,9	15,00	4,10	15,07	19,17	270,19	993,11	1.263,30	0,04 %
4.1.3.9	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	678,3	12,61	3,06	13,06	16,12	2.075,59	8.858,60	10.934,19	0,36 %
4.1.3.10	99059	SINAPI	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	97,08	81,53	40,12	64,10	104,22	3.894,84	6.222,83	10.117,67	0,34 %
4.1.4			**BOOMERANG - PILARETES**									**16.318,42**	**0,54 %**
4.1.4.1	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,5	16,23	6,37	14,37	20,74	544,63	1.228,64	1.773,27	0,06 %
4.1.4.2	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	186,7	10,92	1,16	12,80	13,96	216,57	2.389,76	2.606,33	0,09 %
4.1.4.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	35,52	180,52	58,48	172,29	230,77	2.077,20	6.119,75	8.196,95	0,27 %
4.1.4.4	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	5,33	549,16	80,13	621,91	702,04	427,09	3.314,78	3.741,87	0,12 %
4.1.5			**BOOMERANG - BALDRAME**									**48.645,11**	**1,61 %**
4.1.5.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	15,79	140,18	152,98	26,22	179,20	2.415,55	414,01	2.829,56	0,09 %
4.1.5.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	1,74	254,57	147,68	177,76	325,44	256,96	309,30	566,26	0,02 %
4.1.5.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	106,8	20,12	10,51	15,21	25,72	1.122,46	1.624,43	2.746,89	0,09 %
4.1.5.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	261,4	16,96	5,52	16,16	21,68	1.442,92	4.224,23	5.667,15	0,19 %
4.1.5.5	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	117,67	139,62	90,23	88,26	178,49	10.617,36	10.385,55	21.002,91	0,70 %
4.1.5.6	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	140,79	44,06	17,16	39,16	56,32	2.415,95	5.513,34	7.929,29	0,26 %

Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 01

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina

B.D.I.
27,84%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI			Total			Peso (%)
							M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
4.1.5.7	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	m³	8,82	657,70	26,14	814,66	840,80	230,55	7.185,30	7.415,85	0,25 %
4.1.5.8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,97	54,68	58,80	11,10	69,90	409,83	77,37	487,20	0,02 %
5			**ESTEIRA PARA BOIAS**									**138.364,80**	**4,59 %**
5.1	00000187	Próprio	ESTEIRA TRANSPORTADORA AÉREA PARA BOIAS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO - TRANSPORTADOR POR CORRENTES, FIXADORES E GANCHOS PARA SUSTENTAÇÃO EM AÇO INOX, INCLUSO TORRES DE SUSTENTAÇÃO DOS TRILHOS, SAPATAS, TRILHOS, ENGRENAGENS EM AÇO GALVANIZADO A FOGO, MOTO REDUTOR SEW 3 CV, PAINEL ELÉTRICO E BOTÃO DE EMERGÊNCIA - LARGURA DE 1,30 M E COMPRIMENTO DE 12,00 M - ALTURA INICIAL 2,00 M E ALTURA FINAL 10,00 M	UN	1	68.000,00	0,00	86.931,20	86.931,20	0,00	86.931,20	86.931,20	2,88 %
5.2	00000185	Próprio	BOIA SINGLE 0,68 MM PARA TOBOÁGUA BOOMERANG	UN	20	611,66	0,00	781,94	781,94	0,00	15.638,80	15.638,80	0,52 %
5.3	00000186	Próprio	BOIA DUPLA 0,80 MM PARA TOBOÁGUA BOOMERANG	UN	20	1.399,99	0,00	1.789,74	1.789,74	0,00	35.794,80	35.794,80	1,19 %
									Totais ->	**104.338,50**	**2.912.931,31**	**3.017.269,81**	

Total sem BDI	**2.360.200,94**
Total do BDI	**657.068,87**
Total Geral	**3.017.269,81**

EMERSON FERRARI:06864439933

Assinado de forma digital por EMERSON FERRARI:06864439933
Dados: 2023.08.17 16:22:42 -03'00'

EMERSON FERRARI