



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.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS INICIAIS					763,22	0,03 %
1.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	62	9,63	12,31	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	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	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	56,88	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	388,63	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	25,72	2.510,27	0,08 %



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.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
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	21,68	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	16,12	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	851,82	11.763,63	0,39 %
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	546,84	546,84	0,02 %
4.1.1.8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	20,02	54,68	69,90	1.399,39	0,05 %
4.1.1.9	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	79,54	81,53	104,22	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	179,20	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	325,44	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	178,49	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	25,72	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	21,68	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	56,32	2.498,91	0,08 %
4.1.2.7	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	2,07	54,68	69,90	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	851,82	2.385,09	0,08 %



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.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
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	56,88	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	388,63	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	851,82	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	546,84	2.630,30	0,09 %
4.1.3.5	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	0,86	54,68	69,90	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	25,72	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	21,68	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	19,17	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	16,12	10.934,19	0,36 %
4.1.3.10	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	97,08	81,53	104,22	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	20,74	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	13,96	2.606,33	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.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
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	230,77	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	702,04	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	179,20	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	325,44	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	25,72	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	21,68	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	178,49	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	56,32	7.929,29	0,26 %
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	840,80	7.415,85	0,25 %
4.1.5.8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	6,97	54,68	69,90	487,20	0,02 %



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.

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
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	86.931,20	86.931,20	2,88 %
5.2	00000185	Próprio	BOIA SINGLE 0,68 MM PARA TOBOÁGUA BOOMERANG	UN	20	611,66	781,94	15.638,80	0,52 %
5.3	00000186	Próprio	BOIA DUPLA 0,80 MM PARA TOBOÁGUA BOOMERANG	UN	20	1.399,99	1.789,74	35.794,80	1,19 %

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

EMERSON FERRARI