

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
CNPJ: 83.076.315/0001-40



Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 02

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina 27,84%
SBC - 08/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2023 - Santa
Catarina
SIURB - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.



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			PROJETO ARQUITETÔNICO									282.112,56	17,46 %
1.1			SERVIÇOS INICIAIS									63.883,41	3,95 %
1.1.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	214	195,61	25,77	224,29	250,06	5.514,78	47.998,06	53.512,84	3,31 %
1.1.2	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	112	9,63	9,99	2,32	12,31	1.118,88	259,84	1.378,72	0,09 %
1.1.3	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m³	115,77	60,76	15,56	62,11	77,67	1.801,38	7.190,47	8.991,85	0,56 %
1.2			PAVIMENTAÇÕES									141.815,17	8,78 %
1.2.1	101747	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	m²	69,57	80,26	5,08	97,52	102,60	353,41	6.784,47	7.137,88	0,44 %
1.2.2	89480	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 14 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022	m²	60,38	162,31	69,47	138,02	207,49	4.194,59	8.333,65	12.528,24	0,78 %
1.2.3	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1"E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	153,14	623,93	308,22	489,41	797,63	47.200,81	74.948,24	122.149,05	7,56 %
1.3			REVESTIMENTOS									65.020,14	4,02 %
1.3.1	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	732,77	62,64	12,48	67,59	80,07	9.144,96	49.527,93	58.672,89	3,63 %
1.3.2	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	45	110,34	20,93	120,12	141,05	941,85	5.405,40	6.347,25	0,39 %
1.4			PAISAGISMO									11.393,84	0,71 %
1.4.1	85179	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS	m²	432,24	20,62	4,97	21,39	26,36	2.148,23	9.245,61	11.393,84	0,71 %
2			PROJETO CIVIL									#####	74,73 %
2.1			ESCADARIAS/PASSARELAS - ESTRUTURAL									21.842,42	1,35 %
2.1.1	99059	SINAPI	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	209,58	81,53	40,12	64,10	104,22	8.408,34	13.434,08	21.842,42	1,35 %



Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 02

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina 27,84%
SBC - 08/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2023 - Santa Catarina
SIURB - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.



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	
2.2			NÍVEL 2700 - SAPATAS									34.307,88	2,12 %
2.2.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	42,66	44,50	22,47	34,41	56,88	958,57	1.467,93	2.426,50	0,15 %
2.2.2	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	46,75	304,00	220,54	168,09	388,63	10.310,24	7.858,21	18.168,45	1,12 %
2.2.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,5	20,12	10,51	15,21	25,72	520,24	752,90	1.273,14	0,08 %
2.2.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	118,2	16,96	5,52	16,16	21,68	652,46	1.910,11	2.562,57	0,16 %
2.2.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	130	15,00	4,10	15,07	19,17	533,00	1.959,10	2.492,10	0,15 %
2.2.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	14,1	12,61	3,06	13,06	16,12	43,14	184,15	227,29	0,01 %
2.2.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	4,9	666,32	35,55	816,27	851,82	174,19	3.999,72	4.173,91	0,26 %
2.2.8	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	0,63	427,76	85,99	460,85	546,84	54,17	290,33	344,50	0,02 %
2.2.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	37,76	54,68	58,80	11,10	69,90	2.220,28	419,14	2.639,42	0,16 %
2.3			NÍVEL 2700 - VIGAS BALDRAME									17.446,78	1,08 %
2.3.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	7,99	140,18	152,98	26,22	179,20	1.222,31	209,49	1.431,80	0,09 %
2.3.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	0,36	254,57	147,68	177,76	325,44	53,16	63,99	117,15	0,01 %
2.3.3	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	40,4	139,62	90,23	88,26	178,49	3.645,29	3.565,70	7.210,99	0,45 %
2.3.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	46,2	20,12	10,51	15,21	25,72	485,56	702,70	1.188,26	0,07 %
2.3.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	87,3	15,00	4,10	15,07	19,17	357,93	1.315,61	1.673,54	0,10 %
2.3.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	99,5	12,61	3,06	13,06	16,12	304,47	1.299,47	1.603,94	0,10 %



Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 02

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina 27,84%
SBC - 08/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2023 - Santa
Catarina
SIURB - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.



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	
2.3.7	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	29,17	44,06	17,16	39,16	56,32	500,55	1.142,30	1.642,85	0,10 %
2.3.8	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	2,62	657,70	26,14	814,66	840,80	68,48	2.134,41	2.202,89	0,14 %
2.3.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	5,37	54,68	58,80	11,10	69,90	315,75	59,61	375,36	0,02 %
2.4			NÍVEL 2700 - LAJES SOBRE O SOLO									23.270,92	1,44 %
2.4.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	29,46	90,19	96,99	18,30	115,29	2.857,32	539,12	3.396,44	0,21 %
2.4.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	7,71	161,62	44,77	161,84	206,61	345,17	1.247,79	1.592,96	0,10 %
2.4.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	88,67	2,97	0,60	3,19	3,79	53,20	282,85	336,05	0,02 %
2.4.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	228,4	14,78	3,49	15,40	18,89	797,11	3.517,36	4.314,47	0,27 %
2.4.5	97096	SINAPI	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	m³	17,58	606,52	24,58	750,79	775,37	432,11	13.198,89	13.631,00	0,84 %
2.5			NÍVEL 3000 - SAPATAS									55.257,11	3,42 %
2.5.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	72,41	44,50	22,47	34,41	56,88	1.627,05	2.491,63	4.118,68	0,25 %
2.5.2	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	73,09	304,00	220,54	168,09	388,63	16.119,26	12.285,70	28.404,96	1,76 %
2.5.3	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	196,1	16,96	5,52	16,16	21,68	1.082,47	3.168,97	4.251,44	0,26 %
2.5.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,7	20,12	10,51	15,21	25,72	764,07	1.105,77	1.869,84	0,12 %
2.5.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	181,9	15,00	4,10	15,07	19,17	745,79	2.741,23	3.487,02	0,22 %
2.5.6	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	27,8	11,81	2,17	12,92	15,09	60,32	359,18	419,50	0,03 %



Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 02

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina 27,84%
SBC - 08/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2023 - Santa
Catarina
SIURB - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.



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	
2.5.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	8,93	666,32	35,55	816,27	851,82	317,46	7.289,29	7.606,75	0,47 %
2.5.8	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	1,21	427,76	85,99	460,85	546,84	104,04	557,63	661,67	0,04 %
2.5.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	63,48	54,68	58,80	11,10	69,90	3.732,62	704,63	4.437,25	0,27 %
2.6			NÍVEL 3000 - PILARES									15.306,21	0,95 %
2.6.1	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	70	16,23	6,37	14,37	20,74	445,90	1.005,90	1.451,80	0,09 %
2.6.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	99,3	12,98	1,84	14,75	16,59	182,71	1.464,67	1.647,38	0,10 %
2.6.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	45,9	180,52	58,48	172,29	230,77	2.684,23	7.908,11	10.592,34	0,66 %
2.6.4	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	2,3	549,16	80,13	621,91	702,04	184,29	1.430,40	1.614,69	0,10 %
2.7			NÍVEL 3000 - VIGAS BALDRAME									38.062,62	2,36 %
2.7.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	15,5	140,18	152,98	26,22	179,20	2.371,19	406,41	2.777,60	0,17 %
2.7.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	0,75	254,57	147,68	177,76	325,44	110,76	133,32	244,08	0,02 %
2.7.3	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	80,31	139,62	90,23	88,26	178,49	7.246,37	7.088,16	14.334,53	0,89 %
2.7.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	94,1	20,12	10,51	15,21	25,72	988,99	1.431,26	2.420,25	0,15 %
2.7.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,7	16,96	5,52	16,16	21,68	31,46	92,11	123,57	0,01 %
2.7.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	138,6	15,00	4,10	15,07	19,17	568,26	2.088,70	2.656,96	0,16 %
2.7.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	345,8	12,61	3,06	13,06	16,12	1.058,14	4.516,15	5.574,29	0,35 %

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
CNPJ: 83.076.315/0001-40



Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 02

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina 27,84%
SBC - 08/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2023 - Santa Catarina
SIURB - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.



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	
2.7.8	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,8	11,81	2,17	12,92	15,09	134,10	798,46	932,56	0,06 %
2.7.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	72,24	44,06	17,16	39,16	56,32	1.239,63	2.828,92	4.068,55	0,25 %
2.7.10	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	4,99	657,70	26,14	814,66	840,80	130,43	4.065,16	4.195,59	0,26 %
2.7.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	10,51	54,68	58,80	11,10	69,90	617,98	116,66	734,64	0,05 %
2.8			NÍVEL 3000 - LAJES SOBRE O SOLO									232.451,91	14,39 %
2.8.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	926,25	90,19	96,99	18,30	115,29	89.836,98	16.950,38	106.787,36	6,61 %
2.8.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	142,5	161,62	44,77	161,84	206,61	6.379,72	23.062,20	29.441,92	1,82 %
2.8.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	3277,5	2,97	0,60	3,19	3,79	1.966,50	10.455,22	12.421,72	0,77 %
2.8.4	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,8	14,78	3,49	15,40	18,89	201,72	890,12	1.091,84	0,07 %
2.8.5	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1021,6	13,94	2,17	15,65	17,82	2.216,87	15.988,04	18.204,91	1,13 %
2.8.6	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	109,1	12,47	1,32	14,62	15,94	144,01	1.595,04	1.739,05	0,11 %
2.8.7	92772	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	27,7	10,48	0,73	12,66	13,39	20,22	350,68	370,90	0,02 %
2.8.8	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	36,13	651,17	36,15	796,30	832,45	1.306,09	28.770,32	30.076,41	1,86 %
2.8.9	92268	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	m²	240,89	104,95	1,20	132,96	134,16	289,06	32.028,74	32.317,80	2,00 %
2.9			NÍVEL 3000 - ESCADAS									20.070,52	1,24 %



Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 02

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina 27,84%
SBC - 08/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2023 - Santa
Catarina
SIURB - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.



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	
2.9.1	00000094	Próprio	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	3,93	630,05	87,01	718,44	805,45	341,94	2.823,47	3.165,41	0,20 %
2.9.2	101997	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE CASCATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	m²	27,06	225,40	48,75	239,40	288,15	1.319,17	6.478,16	7.797,33	0,48 %
2.9.3	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	24,6	25,16	16,37	15,79	32,16	402,70	388,43	791,13	0,05 %
2.9.4	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	105,8	18,58	7,36	16,39	23,75	778,68	1.734,07	2.512,75	0,16 %
2.9.5	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	41,5	14,84	3,96	15,01	18,97	164,34	622,91	787,25	0,05 %
2.9.6	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	342,2	11,47	1,79	12,87	14,66	612,53	4.404,12	5.016,65	0,31 %
2.10			NÍVEL 2700/3000 - CONTENÇÕES - VIGAS									50.634,27	3,13 %
2.10.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	15,5	140,18	152,98	26,22	179,20	2.371,19	406,41	2.777,60	0,17 %
2.10.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	1,18	254,57	147,68	177,76	325,44	174,26	209,75	384,01	0,02 %
2.10.3	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	111,42	139,62	90,23	88,26	178,49	10.053,42	9.833,93	19.887,35	1,23 %
2.10.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	126,1	20,12	10,51	15,21	25,72	1.325,31	1.917,98	3.243,29	0,20 %
2.10.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	5,3	16,96	5,52	16,16	21,68	29,25	85,65	114,90	0,01 %
2.10.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	249,7	15,00	4,10	15,07	19,17	1.023,77	3.762,97	4.786,74	0,30 %
2.10.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	410,1	12,61	3,06	13,06	16,12	1.254,90	5.355,91	6.610,81	0,41 %
2.10.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	113,43	44,06	17,16	39,16	56,32	1.946,45	4.441,92	6.388,37	0,40 %



Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 02

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina 27,84%
SBC - 08/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2023 - Santa
Catarina
SIURB - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.



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	
2.10.9	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	6,95	657,70	26,14	814,66	840,80	181,67	5.661,89	5.843,56	0,36 %
2.10.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	8,55	54,68	58,80	11,10	69,90	502,74	94,90	597,64	0,04 %
2.11			NÍVEL 2700/3000 - CONTENÇÕES - PAREDES									127.393,35	7,89 %
2.11.1	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	6,26	651,17	36,15	796,30	832,45	226,29	4.984,84	5.211,13	0,32 %
2.11.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	209,6	15,38	3,77	15,89	19,66	790,19	3.330,54	4.120,73	0,26 %
2.11.3	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	149,9	13,72	2,69	14,84	17,53	403,23	2.224,51	2.627,74	0,16 %
2.11.4	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	481,5	11,58	1,92	12,88	14,80	924,48	6.201,72	7.126,20	0,44 %
2.11.5	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	85,36	42,72	23,93	30,68	54,61	2.042,66	2.618,84	4.661,50	0,29 %
2.11.6	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	98,15	57,15	35,85	37,21	73,06	3.518,67	3.652,16	7.170,83	0,44 %
2.11.7	103340	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	199,74	143,37	71,42	111,86	183,28	14.265,43	22.342,91	36.608,34	2,27 %
2.11.8	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	199,74	7,54	6,46	3,17	9,63	1.290,32	633,17	1.923,49	0,12 %
2.11.9	104223	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	199,74	97,48	46,47	78,14	124,61	9.281,91	15.607,69	24.889,60	1,54 %
2.11.10	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	199,74	57,15	35,85	37,21	73,06	7.160,67	7.432,33	14.593,00	0,90 %



Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 02

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina 27,84%
SBC - 08/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2023 - Santa
Catarina
SIURB - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.



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	
2.11.11	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	199,74	15,32	9,84	9,74	19,58	1.965,44	1.945,46	3.910,90	0,24 %
2.11.12	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	46,33	43,02	13,82	41,17	54,99	640,28	1.907,40	2.547,68	0,16 %
2.11.13	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	1,69	957,19	375,46	848,21	1.223,67	634,52	1.433,48	2.068,00	0,13 %
2.11.14	90000	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	529,26	14,69	5,77	13,00	18,77	3.053,83	6.880,38	9.934,21	0,61 %
2.12			NÍVEL 3690 - SAPATAS									132.269,15	8,19 %
2.12.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	128,42	44,50	22,47	34,41	56,88	2.885,59	4.418,93	7.304,52	0,45 %
2.12.2	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	177,19	304,00	220,54	168,09	388,63	39.077,48	29.783,86	68.861,34	4,26 %
2.12.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	237,3	20,12	10,51	15,21	25,72	2.494,02	3.609,33	6.103,35	0,38 %
2.12.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	471,6	16,96	5,52	16,16	21,68	2.603,23	7.621,05	10.224,28	0,63 %
2.12.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	186,2	15,00	4,10	15,07	19,17	763,42	2.806,03	3.569,45	0,22 %
2.12.6	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	450,9	12,61	3,06	13,06	16,12	1.379,75	5.888,75	7.268,50	0,45 %
2.12.7	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	22,71	666,32	35,55	816,27	851,82	807,34	18.537,49	19.344,83	1,20 %
2.12.8	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	4,03	427,76	85,99	460,85	546,84	346,53	1.857,23	2.203,76	0,14 %
2.12.9	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	105,71	54,68	58,80	11,10	69,90	6.215,74	1.173,38	7.389,12	0,46 %
2.13			NÍVEL 3690 - PILARES									28.321,79	1,75 %
2.13.1	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	43,8	16,23	6,37	14,37	20,74	279,00	629,41	908,41	0,06 %
2.13.2	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,8	12,98	1,84	14,75	16,59	128,43	1.029,55	1.157,98	0,07 %



Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 02

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina 27,84%
SBC - 08/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2023 - Santa Catarina
SIURB - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.



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	
2.13.3	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	m²	26,25	180,52	58,48	172,29	230,77	1.535,10	4.522,61	6.057,71	0,37 %
2.13.4	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	28,77	549,16	80,13	621,91	702,04	2.305,34	17.892,35	20.197,69	1,25 %
2.14			NÍVEL 3690 - VIGAS / VIGAS BALDRAME									146.685,44	9,08 %
2.14.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	67,29	140,18	152,98	26,22	179,20	10.294,02	1.764,34	12.058,36	0,75 %
2.14.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	3,91	254,57	147,68	177,76	325,44	577,42	695,05	1.272,47	0,08 %
2.14.3	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	289,3	139,62	90,23	88,26	178,49	26.103,53	25.533,62	51.637,15	3,20 %
2.14.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	448,7	20,12	10,51	15,21	25,72	4.715,83	6.824,73	11.540,56	0,71 %
2.14.5	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	32,7	16,96	5,52	16,16	21,68	180,50	528,43	708,93	0,04 %
2.14.6	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	930,8	15,00	4,10	15,07	19,17	3.816,28	14.027,15	17.843,43	1,10 %
2.14.7	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	623,1	12,61	3,06	13,06	16,12	1.906,68	8.137,69	10.044,37	0,62 %
2.14.8	96548	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	168,7	11,81	2,17	12,92	15,09	366,07	2.179,61	2.545,68	0,16 %
2.14.9	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	287,22	44,06	17,16	39,16	56,32	4.928,69	11.247,54	16.176,23	1,00 %
2.14.10	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	23,55	657,70	26,14	814,66	840,80	615,59	19.185,25	19.800,84	1,23 %
2.14.11	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	43,74	54,68	58,80	11,10	69,90	2.571,91	485,51	3.057,42	0,19 %
2.15			NÍVEL 3690 - LAJE SOBRE SOLO									26.528,36	1,64 %
2.15.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	63,35	90,19	96,99	18,30	115,29	6.144,31	1.159,31	7.303,62	0,45 %
2.15.2	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	m³	20,1	161,62	44,77	161,84	206,61	899,87	3.252,99	4.152,86	0,26 %



Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 02

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina 27,84%
SBC - 08/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2023 - Santa Catarina
SIURB - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.



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	
2.15.3	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	m²	231,5	2,97	0,60	3,19	3,79	138,90	738,48	877,38	0,05 %
2.15.4	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	245	13,94	2,17	15,65	17,82	531,65	3.834,25	4.365,90	0,27 %
2.15.5	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	616,6	12,47	1,32	14,62	15,94	813,91	9.014,69	9.828,60	0,61 %
2.16			NÍVEL 3000/3690 - CONTENÇÕES									99.809,90	6,18 %
2.16.1	99439	SINAPI	CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS, COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 25 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	m³	24,85	651,17	36,15	796,30	832,45	898,32	19.788,06	20.686,38	1,28 %
2.16.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	519,8	15,38	3,77	15,89	19,66	1.959,64	8.259,62	10.219,26	0,63 %
2.16.3	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	913,5	13,72	2,69	14,84	17,53	2.457,31	13.556,34	16.013,65	0,99 %
2.16.4	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	257,07	42,72	23,93	30,68	54,61	6.151,68	7.886,91	14.038,59	0,87 %
2.16.5	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	295,63	57,15	35,85	37,21	73,06	10.598,33	11.000,39	21.598,72	1,34 %
2.16.6	103342	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	37,1	121,17	55,06	99,84	154,90	2.042,72	3.704,07	5.746,79	0,36 %
2.16.7	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	37,1	7,54	6,46	3,17	9,63	239,66	117,61	357,27	0,02 %
2.16.8	104223	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICA E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	37,1	97,48	46,47	78,14	124,61	1.724,03	2.899,00	4.623,03	0,29 %



Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 02

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina 27,84%
SBC - 08/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2023 - Santa Catarina
SIURB - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.



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	
2.16.9	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018	m²	37,1	57,15	35,85	37,21	73,06	1.330,03	1.380,49	2.710,52	0,17 %
2.16.10	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	37,1	15,32	9,84	9,74	19,58	365,06	361,35	726,41	0,04 %
2.16.11	93205	SINAPI	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	M	7	43,02	13,82	41,17	54,99	96,74	288,19	384,93	0,02 %
2.16.12	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	m³	0,2	957,19	375,46	848,21	1.223,67	75,09	169,64	244,73	0,02 %
2.16.13	90000	SINAPI	ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	131,04	14,69	5,77	13,00	18,77	756,10	1.703,52	2.459,62	0,15 %
2.17			NÍVEL 3690 - CONTENÇÃO (concreto e forma incluso no item acima)									22.143,79	1,37 %
2.17.1	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	399,7	15,38	3,77	15,89	19,66	1.506,86	6.351,24	7.858,10	0,49 %
2.17.2	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	569,5	13,72	2,69	14,84	17,53	1.531,95	8.451,38	9.983,33	0,62 %
2.17.3	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	290,7	11,58	1,92	12,88	14,80	558,14	3.744,22	4.302,36	0,27 %
2.18			NÍVEL 3690 - ESCADAS									46.743,80	2,89 %
2.18.1	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	541,9	18,58	7,36	16,39	23,75	3.988,38	8.881,74	12.870,12	0,80 %
2.18.2	95946	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	366,2	14,84	3,96	15,01	18,97	1.450,15	5.496,66	6.946,81	0,43 %
2.18.3	00000094	Próprio	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	7,3	630,05	87,01	718,44	805,45	635,17	5.244,61	5.879,78	0,36 %
2.18.4	102086	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	m²	73,45	224,15	40,99	245,56	286,55	3.010,71	18.036,38	21.047,09	1,30 %
2.19			NÍVEL 4392 - SAPATAS									14.562,39	0,90 %
2.19.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	14,39	44,50	22,47	34,41	56,88	323,34	495,16	818,50	0,05 %

COMPANHIA HIDROMINERAL DE PIRATUBA
CNPJ: 83.076.315/0001-40



Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 02

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina 27,84%
SBC - 08/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2023 - Santa Catarina
SIURB - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.



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	
2.19.2	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	21,45	304,00	220,54	168,09	388,63	4.730,58	3.605,53	8.336,11	0,52 %
2.19.3	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,8	20,12	10,51	15,21	25,72	250,13	362,00	612,13	0,04 %
2.19.4	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,1	16,96	5,52	16,16	21,68	199,27	583,37	782,64	0,05 %
2.19.5	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,7	15,00	4,10	15,07	19,17	211,97	779,11	991,08	0,06 %
2.19.6	96558	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016	m³	1,95	666,32	35,55	816,27	851,82	69,32	1.591,72	1.661,04	0,10 %
2.19.7	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	0,4	427,76	85,99	460,85	546,84	34,39	184,34	218,73	0,01 %
2.19.8	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	16,34	54,68	58,80	11,10	69,90	960,79	181,37	1.142,16	0,07 %
2.20			NÍVEL 4392 - VIGAS BALDRAME									27.016,84	1,67 %
2.20.1	96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	m³	53,9	140,18	152,98	26,22	179,20	8.245,62	1.413,26	9.658,88	0,60 %
2.20.2	96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	m³	3,09	254,57	147,68	177,76	325,44	456,33	549,27	1.005,60	0,06 %
2.20.3	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	20,49	139,62	90,23	88,26	178,49	1.848,81	1.808,45	3.657,26	0,23 %
2.20.4	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	30,7	20,12	10,51	15,21	25,72	322,65	466,95	789,60	0,05 %
2.20.5	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,9	18,46	7,60	15,99	23,59	128,44	270,23	398,67	0,02 %
2.20.6	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,7	16,96	5,52	16,16	21,68	213,62	625,39	839,01	0,05 %
2.20.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	48,6	15,00	4,10	15,07	19,17	199,26	732,40	931,66	0,06 %
2.20.8	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	78,6	44,06	17,16	39,16	56,32	1.348,77	3.077,98	4.426,75	0,27 %
2.20.9	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	2	657,70	26,14	814,66	840,80	52,28	1.629,32	1.681,60	0,10 %



Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 02

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina 27,84%
SBC - 08/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2023 - Santa Catarina
SIURB - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.



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	
2.20.10	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m³	51,9	54,68	58,80	11,10	69,90	3.051,72	576,09	3.627,81	0,22 %
2.21			NÍVEL 4392 - ESCADAS/LAJES									27.166,49	1,68 %
2.21.1	95943	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	37,7	25,16	16,37	15,79	32,16	617,14	595,29	1.212,43	0,08 %
2.21.2	95944	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	54,1	22,89	12,65	16,61	29,26	684,36	898,60	1.582,96	0,10 %
2.21.3	95945	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	173,3	18,58	7,36	16,39	23,75	1.275,48	2.840,39	4.115,87	0,25 %
2.21.4	95947	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	81,4	11,47	1,79	12,87	14,66	145,70	1.047,62	1.193,32	0,07 %
2.21.6	102086	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_11/2020	m²	49,91	224,15	40,99	245,56	286,55	2.045,81	12.255,90	14.301,71	0,89 %
2.21.7	0000094	Próprio	CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	5,91	630,05	87,01	718,44	805,45	514,22	4.245,98	4.760,20	0,29 %
3			ESCADARIAS/PASSARELAS - REVESTIMENTOS E ACESSÓRIOS									109.820,59	6,80 %
3.1	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1"E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS	M	108,13	623,93	308,22	489,41	797,63	33.327,82	52.919,91	86.247,73	5,34 %
3.2	87775	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	152,25	58,48	44,26	30,50	74,76	6.738,58	4.643,63	11.382,21	0,70 %
3.3	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	152,25	62,64	12,48	67,59	80,07	1.900,08	10.290,57	12.190,65	0,75 %
4			PROJETO ELÉTRICO									16.322,96	1,01 %
4.1	92872	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5	15,36	12,74	6,89	19,63	63,70	34,45	98,15	0,01 %



Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 02

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina 27,84%
SBC - 08/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2023 - Santa Catarina
SIURB - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.



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	
4.2	92868	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	21,31	21,71	5,53	27,24	65,13	16,59	81,72	0,01 %
4.3	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	33,94	26,63	16,75	43,38	26,63	16,75	43,38	0,00 %
4.4	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	42,39	32,92	21,27	54,19	65,84	42,54	108,38	0,01 %
4.5	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	14,03	4,89	13,04	17,93	4,89	13,04	17,93	0,00 %
4.6	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	11,69	2,59	12,35	14,94	2,59	12,35	14,94	0,00 %
4.7	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	14,03	4,89	13,04	17,93	14,67	39,12	53,79	0,00 %
4.8	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	81,42	20,24	83,84	104,08	20,24	83,84	104,08	0,01 %
4.9	93669	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5	75,75	14,71	82,12	96,83	73,55	410,60	484,15	0,03 %
4.10	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	676,04	52,18	812,06	864,24	52,18	812,06	864,24	0,05 %
4.11	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	1	40,73	27,39	24,67	52,06	27,39	24,67	52,06	0,00 %
4.12	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	13,74	3,07	1,69	2,23	3,92	23,22	30,64	53,86	0,00 %
4.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	24,87	4,37	2,13	3,45	5,58	52,97	85,80	138,77	0,01 %
4.14	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	78,87	6,65	2,87	5,63	8,50	226,35	444,04	670,39	0,04 %
4.15	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	344,2	9,87	3,76	8,85	12,61	1.294,19	3.046,17	4.340,36	0,27 %
4.16	91855	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9	12,53	9,90	6,11	16,01	89,10	54,99	144,09	0,01 %



Obra
AMPLIAÇÃO PARQUE TERMAL BALNEÁRIO PIRATUBA - ETAPA 02

Bancos
SINAPI - 06/2023 - Santa Catarina
SBC - 08/2023 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2023 - Santa Catarina
SIURB - 01/2023 - São Paulo

B.D.I.



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	
4.17	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,72	14,25	12,28	5,93	18,21	242,16	116,94	359,10	0,02 %
4.18	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,81	8,60	4,96	6,03	10,99	326,41	396,84	723,25	0,04 %
4.22	94319	SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m³	22	80,08	34,28	68,09	102,37	754,16	1.497,98	2.252,14	0,14 %
4.23	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	22	90,19	96,99	18,30	115,29	2.133,78	402,60	2.536,38	0,16 %
4.24	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20	124,45	156,62	2,47	159,09	3.132,40	49,40	3.181,80	0,20 %
Totais ->										566.711,09	1.048.836,96	1.615.548,05	

Total sem BDI 1.263.828,04
Total do BDI 351.720,01
Total Geral 1.615.548,05

EMERSON FERRARI