

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Proprietário: COMPANHIA ÁGUAS TERMAIS DE MARCELINO RAMOS- TERMASA
 Obra: PARTE CIVIL PARA EXECUÇÃO DE PISCINA COM ONDAS
 Local: AV. BEIRA RIO Nº 4001 - CEP: 99800-000 - MARCELINO RAMOS RS

BDI	24,84%
Data base: 12/23	
Não desonerado	

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS DIVERSOS						
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESRUTURA DE MADEIRA.	m²	4,50	R\$ 309,28	R\$ 386,11	R\$ 1.737,47	0,14 %
1.2	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	m	159,80	R\$ 50,25	R\$ 62,73	R\$ 10.024,59	0,79 %
	98458	SINAPI	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA.	m²	105,40	R\$ 126,95	R\$ 158,48	R\$ 16.704,25	1,32 %
							Sub total	R\$ 28.466,32	2,25 %
2			FUNDO DA CASA DE MÁQUINAS - 1º LAJE						
2.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM	m³	21,83	R\$ 378,04	R\$ 471,95	R\$ 10.302,56	0,81 %
2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	KG	1.630,16	R\$ 12,30	R\$ 15,36	R\$ 25.031,63	1,98 %
2.3	92772	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_06/2022	KG	978,19	R\$ 9,20	R\$ 11,49	R\$ 11.234,79	0,89 %
2.4	103684	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	43,65	R\$ 646,91	R\$ 807,60	R\$ 35.251,85	2,79 %
2.5	87620	SINAPI	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. AF_07/2021	m²	145,50	R\$ 33,17	R\$ 41,41	R\$ 6.025,07	0,48 %
							Sub total	R\$ 87.845,90	6,95 %
3			ESCADAS DA CASA DE MAQUINAS						
3.1	101996	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_11/2020	m²	74,85	R\$ 163,89	R\$ 204,60	R\$ 15.314,33	1,21 %
3.2	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	227,67	R\$ 16,40	R\$ 20,47	R\$ 4.661,26	0,37 %
3.3	103686	SINAPI	CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	6,26	R\$ 693,16	R\$ 865,34	R\$ 5.417,03	0,43 %
3.4	99855	SINAPI	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 PS	m	21,16	R\$ 108,40	R\$ 135,33	R\$ 2.863,51	0,23 %
3.5	99839	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4.8MM. FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO	m	31,00	R\$ 471,46	R\$ 588,57	R\$ 18.245,69	1,44 %
							Sub total	R\$ 46.501,83	3,68 %
4			PAREDE 01 - DA CASA DE MAQUINAS						
4.1	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PAREDE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	132,00	R\$ 43,42	R\$ 54,21	R\$ 7.155,13	0,57 %
4.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM.	KG	883,22	R\$ 13,50	R\$ 16,85	R\$ 14.885,26	1,18 %
4.3	103684	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	24,00	R\$ 646,91	R\$ 807,60	R\$ 19.382,46	1,53 %

4.4	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (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. AF 08/2019	m³	1,32	R\$ 490,26	R\$ 612,04	R\$ 807,89	0,06 %	
								Sub total	R\$ 42.230,74	3,34 %
5			PAREDE 02 E 7 - DA CASA DE MAQUINAS							
5.1	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PAREDE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	m²	35,60	R\$ 43,42	R\$ 54,21	R\$ 1.929,72	0,15 %	
5.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF 07/2019	KG	80,60	R\$ 13,50	R\$ 16,85	R\$ 1.358,38	0,11 %	
5.3	103684	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	4,45	R\$ 646,91	R\$ 807,60	R\$ 3.593,83	0,28 %	
5.4	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (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. AF 08/2019	m³	0,36	R\$ 490,26	R\$ 612,04	R\$ 217,89	0,02 %	
								Sub total	R\$ 7.099,82	0,56 %
6			PAREDE 03, 04, 05 E 06 - DA CASA DE MAQUINAS							
6.1	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PAREDE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	m²	69,20	R\$ 43,42	R\$ 54,21	R\$ 3.751,02	0,30 %	
6.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF 07/2019	KG	482,10	R\$ 13,50	R\$ 16,85	R\$ 8.125,02	0,64 %	
6.3	103684	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	6,92	R\$ 646,91	R\$ 807,60	R\$ 5.588,61	0,44 %	
6.4	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (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. AF 08/2019	m³	0,69	R\$ 490,26	R\$ 612,04	R\$ 423,53	0,03 %	
								Sub total	R\$ 17.888,19	1,41 %
7			PAREDE 08 - DA CASA DE MAQUINAS							
7.1	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PAREDE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	m²	138,00	R\$ 43,42	R\$ 54,21	R\$ 7.480,36	0,59 %	
7.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF 07/2019	KG	359,53	R\$ 13,50	R\$ 16,85	R\$ 6.059,30	0,48 %	
7.3	103684	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	6,90	R\$ 646,91	R\$ 807,60	R\$ 5.572,46	0,44 %	
7.4	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (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. AF 08/2019	m³	1,38	R\$ 490,26	R\$ 612,04	R\$ 844,62	0,07 %	
7.5	102494	SINAPI	PINTURA DE PAREDES COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	m²	69,00	R\$ 67,85	R\$ 84,70	R\$ 5.844,57	0,46 %	
								Sub total	R\$ 25.801,31	2,04 %

8			PILARES DO P1 A P18 - DA CASA DE MAQUINAS							
8.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	84,96	R\$ 96,13	R\$ 120,01	R\$ 10.195,94	0,81 %	
8.2	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	421,13	R\$ 11,43	R\$ 14,27	R\$ 1.661,22	0,13 %	
8.3	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	116,42	R\$ 14,31	R\$ 17,86	R\$ 71,10	0,01 %	
8.4	103684	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	3,98	R\$ 646,91	R\$ 807,60	R\$ 3.214,26	0,25 %	
								Sub total	R\$ 15.142,52	1,20 %
9			PILARES DO P19 A P24 - DA CASA DE MAQUINAS							
9.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	22,95	R\$ 96,13	R\$ 120,01	R\$ 2.754,20	0,22 %	
9.2	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	45,31	R\$ 11,43	R\$ 14,27	R\$ 57,93	0,00 %	
9.3	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	4,06	R\$ 14,31	R\$ 17,86	R\$ 19,29	0,00 %	
9.4	103684	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	1,08	R\$ 646,91	R\$ 807,60	R\$ 872,21	0,07 %	
								Sub total	R\$ 3.703,64	0,29 %
10			PAREDE E LAJE / PULMÃO - DA CASA DE MAQUINAS							
10.1	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PAREDE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	m²	109,60	R\$ 43,42	R\$ 54,21	R\$ 5.940,93	0,47 %	
10.2	92512	103761	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 03/2022	m²	58,00	R\$ 81,35	R\$ 101,56	R\$ 5.890,33	0,47 %	
10.3	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF 07/2019	KG	1.086,00	R\$ 13,50	R\$ 16,85	R\$ 18.302,79	1,45 %	
10.4	103684	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	17,58	R\$ 646,91	R\$ 807,60	R\$ 14.197,65	1,12 %	
10.5	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	18,50	R\$ 625,15	R\$ 780,44	R\$ 14.438,09	1,14 %	
10.6	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (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. AF 08/2019	m³	1,10	R\$ 490,26	R\$ 612,04	R\$ 670,80	0,05 %	
								Sub total	R\$ 59.440,58	4,70 %
11			2º LAJE - DA CASA DE MAQUINAS							
11.1	1	COMPOSIÇÃO	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL TRELICADA, BIPOIADA, PARA PISO. ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE 12 CM	m²	58,00	R\$ 245,88	R\$ 306,96	R\$ 17.803,58	1,41 %	
11.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF 07/2019	KG	695,15	R\$ 13,50	R\$ 16,85	R\$ 11.715,64	0,93 %	
								Sub total	R\$ 29.519,22	2,33 %
12			VIGAS DA 2ª LAJE - DA CASA DE MAQUINAS							
12.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	40,50	R\$ 133,64	R\$ 166,84	R\$ 6.756,87	0,53 %	

12.2	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	278,00	R\$ 11,43	R\$ 14,27	R\$ 1.669,50	0,13 %	
12.3	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	117,00	R\$ 14,31	R\$ 17,86	R\$ 84,50	0,01 %	
12.4	103684	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	4,73	R\$ 646,91	R\$ 807,60	R\$ 3.819,96	0,30 %	
								Sub total	R\$ 12.330,82	0,97 %
13			LAJE DE COBERTURA - DA CASA DE MAQUINAS							
13.1	2	COMPOSIÇÃO	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020 PA	m²	145,50	R\$ 157,73	R\$ 196,92	R\$ 28.651,22	2,27 %	
13.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF 07/2019	KG	830,98	R\$ 13,50	R\$ 16,85	R\$ 14.004,84	1,11 %	
13.4	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF 09/2023	m²	145,50	R\$ 141,66	R\$ 176,85	R\$ 25.731,43	2,03 %	
								Sub total	R\$ 68.387,49	5,41 %
14			VIGAS DA LAJE DE COBERTURA - DA CASA DE MAQUINAS							
14.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	53,10	R\$ 133,64	R\$ 166,84	R\$ 8.859,00	0,70 %	
14.2	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	364,00	R\$ 11,43	R\$ 14,27	R\$ 2.183,19	0,17 %	
14.3	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	153,00	R\$ 14,31	R\$ 17,86	R\$ 110,76	0,01 %	
14.4	103684	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022 PS	m³	6,20	R\$ 646,91	R\$ 807,60	R\$ 5.007,14	0,40 %	
								Sub total	R\$ 16.160,09	1,28 %
15			ALVENARIA DE VEDAÇÃO + REVESTIMENTOS - DA CASA DE MAQUINAS							
15.1	101162	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.	m²	5,00	R\$ 154,89	R\$ 193,36	R\$ 966,82	0,08 %	
15.2	101159	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	m²	77,00	R\$ 138,57	R\$ 172,99	R\$ 13.320,29	1,05 %	
15.3	103318	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	80,00	R\$ 103,25	R\$ 128,90	R\$ 10.311,78	0,82 %	
15.4	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	m²	314,00	R\$ 4,90	R\$ 6,12	R\$ 1.920,79	0,15 %	
15.5	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	m²	314,00	R\$ 41,19	R\$ 51,42	R\$ 16.146,38	1,28 %	
15.6	88416	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014	m²	314,00	R\$ 20,93	R\$ 26,13	R\$ 8.204,51	0,65 %	
15.7	87882	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	237,00	R\$ 7,69	R\$ 9,60	R\$ 2.275,25	0,18 %	
15.8	90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	m²	237,00	R\$ 49,18	R\$ 61,40	R\$ 14.550,93	1,15 %	

15.9	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS.	m²	237,00	R\$ 15,96	R\$ 19,92	R\$ 4.722,10	0,37 %	
								Sub total	R\$ 72.418,85	5,73 %
16			ESQUADRIAS - DA CASA DE MAQUINAS							
16.1	73933/004	SINAPI	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA, COM PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	13,25	R\$ 789,45	R\$ 985,55	R\$ 13.058,53	1,03 %	
16.2	93187	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	5,90	R\$ 84,27	R\$ 105,20	R\$ 620,70	0,05 %	
16.3	93197	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	5,90	R\$ 79,64	R\$ 99,42	R\$ 586,59	0,05 %	
								Sub total	R\$ 14.265,82	1,13 %
17			LAJE DA PISCINA							
17.1	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	137,78	R\$ 378,04	R\$ 471,95	R\$ 65.022,24	5,14 %	
17.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	kG	10.733,73	R\$ 12,30	R\$ 15,36	R\$ 164.819,86	13,03 %	
17.3	103684	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	137,78	R\$ 646,91	R\$ 807,60	R\$ 111.267,43	8,80 %	
17.4	87620	SINAPI	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. AF_07/2021	m²	918,50	R\$ 33,17	R\$ 41,41	R\$ 38.034,56	3,01 %	
17.5	1	MERCADO	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MATA JUNTA (FUNGENBAND Tipo 022)	M	68,00	R\$ 68,69	R\$ 85,75	R\$ 5.831,18	0,46 %	
17.6	102494	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	918,50	R\$ 67,85	R\$ 84,70	R\$ 77.800,57	6,15 %	
								Sub total	R\$ 462.775,83	36,59 %
18			PAREDE PISCINA							
18.1	100341	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PAREDE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	m²	328,80	R\$ 43,42	R\$ 54,21	R\$ 17.822,78	1,41 %	
18.2	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8MM - MONTAGEM. AF_07/2019	KG	1.715,00	R\$ 13,50	R\$ 16,85	R\$ 28.903,58	2,29 %	
18.3	103684	SINAPI	CONCRETAGEM DE RESERVATÓRIOS, FCK=25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	m³	29,60	R\$ 646,91	R\$ 807,60	R\$ 23.905,03	1,89 %	
18.4	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	164,40	R\$ 4,90	R\$ 6,12	R\$ 1.005,66	0,08 %	
18.5	87530	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	164,40	R\$ 41,19	R\$ 51,42	R\$ 8.453,71	0,67 %	

18.6	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (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. AF_08/2019	m³	3,29	R\$ 490,26	R\$ 612,04	R\$ 2.012,39	0,16 %	
18.7	102494	SINAPI	PINTURA DE PAREDES COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	m²	164,40	R\$ 67,85	R\$ 84,70	R\$ 13.925,33	1,10 %	
								Sub total	R\$ 96.028,48	7,59 %
19			PRAIA DE AREIA							
19.1	2	MERCADO	AREIA MÉDIA FINA BRANCA E=40 CM	M³	428,00	R\$ 220,00	R\$ 274,65	R\$ 117.549,34	9,29 %	
								Sub total	R\$ 117.549,34	9,29 %
20			INSTALAÇÕES DE ÁGUA - DO RESERVATÓRIO ATÉ PISCINA							
20.1	89401	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	R\$ 11,36	R\$ 14,18	R\$ 850,91	0,07 %	
20.2	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00	R\$ 13,07	R\$ 16,32	R\$ 1.957,99	0,15 %	
20.3	89449	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	180,00	R\$ 19,51	R\$ 24,36	R\$ 4.384,13	0,35 %	
20.4	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	150,00	R\$ 31,27	R\$ 39,04	R\$ 5.855,62	0,46 %	
20.5	89451	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	90,00	R\$ 50,95	R\$ 63,61	R\$ 5.724,54	0,45 %	
20.6	89452	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	120,00	R\$ 70,18	R\$ 87,61	R\$ 10.513,53	0,83 %	
20.7	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 110 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	180,00	R\$ 49,53	R\$ 61,83	R\$ 11.129,99	0,88 %	
20.8	89501	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 15,06	R\$ 18,80	R\$ 75,20	0,01 %	
20.9	89502	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 17,79	R\$ 22,21	R\$ 88,84	0,01 %	
20.10	89575	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 12,18	R\$ 15,21	R\$ 30,41	0,00 %	
20.11	89594	SINAPI	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	R\$ 37,67	R\$ 47,03	R\$ 188,11	0,01 %	
20.12	89596	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 10,99	R\$ 13,72	R\$ 27,44	0,00 %	
20.13	89625	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	R\$ 23,84	R\$ 29,76	R\$ 59,52	0,00 %	
20.14	94498	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	R\$ 123,45	R\$ 154,11	R\$ 308,23	0,02 %	
								Sub total	R\$ 41.194,45	3,26 %
								TOTAL GERAL	1.264.751,23	

Marcelino Ramos, 08 de março de 2023 .

O presente orçamento importa em R\$ 1.264.751,23 (um milhão, duzentos e sessenta e quatro mil, setecentos e cinquenta e um reais e vinte e três centavos);
sendo material R\$ 758.850,74 (setecentos e cinquenta e oito mil, oitocentos e cinquenta reais e setenta e quatro centavos);
e mão de obra R\$ 505.900,49 (quinhentos e cinco mil e novecentos reais e quarenta e nove centavos).

Responsável Técnico