Obra	Bancos	B.D.I. - MÃO DE OBRA	B.D.I. - MATERIAL	Encargos Sociais
CAPITANIA DOS PORTOS - MARINHA SC - R03 - FASE 1	SINAPI - 08/2026 - Santa Catarina SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina	######	15,85%	Não Desonerado: Horista: Sinapi - 114,47% Mensalista: Sinapi - 71,03%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição		Quant.	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1	19.639,67	3,59 %
2	APOIO ADMINISTRATIVO		1	61.876,87	11,31 %
3	IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA E ADEQUAÇÃO DO TERRENO		1	11.842,11	2,16 %
4	FUNDAÇÃO		1	156.316,69	28,58 %
5	ESTRUTURAL		1	55.973,31	10,23 %
6	ARQUITETURA		1	209.743,07	38,34 %
7	HIDRÁULICA		1	9.966,23	1,82 %
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1	12.448,73	2,28 %
9	DADOS E CFTV		1	4.812,79	0,88 %
10	INCÊNDIO		1	379,41	0,07 %
11	AR CONDICIONADO		1	3.105,44	0,57 %
12	SERVIÇOS FINAIS		1	905,06	0,17 %

Total sem BDI	**462.203,21**
Total do BDI	**84.806,17**
Total Geral	**547.009,38**

DIEGO DIAS GUSMAO LTDA:36216839000109 Assinado de forma digital por DIEGO DIAS GUSMAO LTDA:36216839000109 Dados: 2026.10.29 15:15:00 -03'00'

Diego Dias Gusmão
Sócio/CEO/Proprietário

Obra	Bancos	B.D.I. - MÃO DE OBRA	B.D.I. - MATERIAL	Encargos Sociais
CAPITANIA DOS PORTOS - MARINHA SC - R03 - FASE 1	SINAPI - 08/2026 - Santa Catarina SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina	23,54%	15,85%	Não Desonerado: Horista: Sinapi - 114,47% Mensalista: Sinapi - 71,03%

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 PRELIMINARES**									**19.639,67**	**3,59 %**
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6,48	504,37	57,58	530,31	587,90	373,13	3.436,44	3.809,57	0,70 %
1.2	104895	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS - 3x5m.	m²	15	892,98	334,51	720,83	1.055,34	5.017,64	10.812,45	15.830,09	2,89 %
2			**APOIO ADMINISTRATIVO**									**61.876,87**	**11,31 %**
2.1	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4	7.092,01	7.902,26	805,73	8.707,99	31.609,04	3.222,90	34.831,94	6,37 %
2.2	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	140	156,54	189,99	3,19	193,18	26.598,90	446,02	27.044,93	4,94 %
3			**IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA E ADEQUAÇÃO DO TERRENO**									**11.842,11**	**2,16 %**
3.1			**TERRAPLANAGEM**									**11.842,11**	**2,16 %**
3.1.1	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	195	7,51	1,80	7,01	8,81	351,72	1.366,74	1.718,46	0,31 %
3.1.2	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	4212	1,89	0,37	1,84	2,21	1.561,05	7.758,57	9.319,62	1,70 %
3.1.3	101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	m³	156	4,35	1,84	3,31	5,15	287,16	516,88	804,03	0,15 %
4			**FUNDAÇÃO**									**156.316,69**	**28,58 %**
4.1			**ESTACAS**									**101.517,57**	**18,56 %**
4.1.1	100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, BOMBEAMENTO E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	M	173	299,27	31,40	317,26	348,66	5.432,87	54.885,15	60.318,02	11,03 %
4.1.2	100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, BOMBEAMENTO E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	M	183	155,95	23,09	159,02	182,11	4.225,40	29.099,87	33.325,28	6,09 %
4.1.3	106613	SINAPI	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PESADO COM CAVALO MECÂNICO 6X2 COM PRANCHA REBAIXADA KG, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. 2 ESTACAS X 50KM X IDA E VOLTA. AF_01/2026	UNXKM	200	33,55	8,09	31,28	39,37	1.618,37	6.255,90	7.874,27	1,44 %

4.2			**BLOCO DE COROAMENTO**									**21.844,88**	**3,99 %**
4.2.1	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	7,12	857,68	27,91	967,45	995,36	198,70	6.888,26	7.086,96	1,30 %
4.2.2	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	303,4	17,46	8,55	12,21	20,76	2.593,76	3.704,69	6.298,45	1,15 %
4.2.3	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	30,6	14,95	6,44	11,28	17,72	196,95	345,28	542,24	0,10 %
4.2.4	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	64,4	11,10	3,56	9,52	13,08	229,13	613,27	842,40	0,15 %
4.2.5	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	33,6	121,02	87,75	57,91	145,66	2.948,42	1.945,89	4.894,31	0,89 %
4.2.6	103915	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_08/2026	m²	10	186,43	33,31	184,75	218,05	333,06	1.847,46	2.180,52	0,40 %
4.3			**VIGAS BALDRAME**									**32.583,81**	**5,96 %**
4.3.1	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	7,96	857,68	27,91	967,45	995,36	222,15	7.700,92	7.923,06	1,45 %
4.3.2	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	356,07	13,22	4,61	10,99	15,60	1.640,79	3.914,69	5.555,48	1,02 %
4.3.3	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	117,36	18,89	11,32	11,27	22,59	1.328,08	1.322,91	2.650,98	0,48 %
4.3.4	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	72,64	106,40	74,43	53,46	127,90	5.406,80	3.883,68	9.290,48	1,70 %
4.3.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	87	49,97	20,50	38,67	59,17	1.783,09	3.364,35	5.147,44	0,94 %
4.3.6	107366	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 3 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026	m²	20	82,89	76,95	23,87	100,82	1.539,06	477,30	2.016,36	0,37 %
4.4			**PROTEÇÃO DAS ESPERAS**									**370,42**	**0,07 %**
4.4.1	MAR-PORTOS-	Próprio	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO PARA ESPERAS DOS PILARES	UN	48	6,65	0,21	7,51	7,72	10,08	360,34	370,42	0,07 %
5			**ESTRUTURAL**									**55.973,31**	**10,23 %**
5.1			**LAJES**									**13.581,09**	**2,48 %**
5.1.1	101952	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025	m²	45,05	257,87	43,77	257,70	301,47	1.971,85	11.609,24	13.581,09	2,48 %
5.2			**VIGAS**									**21.517,94**	**3,93 %**
5.2.1	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	m³	3,32	802,16	59,90	873,13	933,03	198,88	2.898,78	3.097,66	0,57 %
5.2.2	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	166	11,11	3,58	9,51	13,09	594,72	1.578,87	2.173,59	0,40 %

5.2.3	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	64,5	20,20	11,80	12,34	24,14	760,98	795,80	1.556,78	0,28 %
5.2.4	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	37	334,79	147,32	249,70	397,02	5.450,89	9.239,01	14.689,91	2,69 %
5.3			**PILARES**									**20.874,27**	**3,82 %**
5.3.1	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	3,34	1.148,52	421,21	935,57	1.356,78	1.406,84	3.124,80	4.531,64	0,83 %
5.3.2	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	303,6	11,11	3,58	9,51	13,09	1.087,70	2.887,63	3.975,32	0,73 %
5.3.3	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	75,23	20,20	11,80	12,34	24,14	887,57	928,19	1.815,76	0,33 %
5.3.4	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	45,48	191,78	157,87	74,13	232,00	7.180,01	3.371,54	10.551,55	1,93 %
6			**ARQUITETURA**									**209.743,07**	**38,34 %**
6.1			**ALVENARIA, VEDAÇÃO, FECHAMENTO E CONTRAPISO**									**96.080,96**	**17,56 %**
6.1.1	MAR-PORTOS-	Próprio	BASE DE CONCRETO PARA CONTRAPISO, E=5CM	m²	45,1	318,79	29,58	341,58	371,16	1.333,85	15.405,43	16.739,28	3,06 %
6.1.2	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	45,1	47,11	27,18	29,09	56,27	1.225,76	1.311,96	2.537,72	0,46 %
6.1.3	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	45,1	27,04	2,89	28,61	31,51	130,38	1.290,53	1.420,91	0,26 %
6.1.4	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	m²	200,9	126,05	64,98	85,09	150,07	13.054,89	17.094,95	30.149,84	5,51 %
6.1.5	103346	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	m²	24	109,10	51,89	77,74	129,62	1.245,28	1.865,65	3.110,93	0,57 %
6.1.6	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	358,5	18,26	8,29	13,38	21,67	2.971,80	4.796,97	7.768,77	1,42 %
6.1.7	87777	SINAPI	EMBOÇO E REBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	206	73,68	57,92	31,05	88,96	11.930,60	6.395,85	18.326,45	3,35 %
6.1.8	87550	SINAPI	EMBOÇO E REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	152,5	34,57	25,80	15,86	41,66	3.933,76	2.418,63	6.352,39	1,16 %
6.1.9	104725	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDE DRYWALL.	m²	52,6	33,27	3,52	35,24	38,76	185,20	1.853,71	2.038,91	0,37 %
6.1.10	96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	m²	38,8	107,17	24,55	101,14	125,68	952,44	3.924,12	4.876,56	0,89 %
6.1.11	96366	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	m²	13,8	170,80	33,27	166,67	199,94	459,12	2.300,09	2.759,21	0,50 %

6.2			**REVESTIMENTO - PISO**									**15.166,92**	**2,77 %**
6.2.1	106784	SINAPI	CARPETE MODULAR EM PLACAS DE 50X50CM, TARKETT LINHA DESSO,COLEÇÃO DESERT, COR CINZA MÉDIO OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	11	232,83	0,00	269,73	269,73	0,00	2.967,07	2.967,07	0,54 %
6.2.2	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PORCELANATO PORTINARI BOULEVARD SGR NAT 90X90CM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	33	195,56	56,19	173,87	230,05	1.854,14	5.737,63	7.591,77	1,39 %
6.2.3	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	m²	36	108,54	36,28	91,72	128,00	1.306,21	3.301,86	4.608,08	0,84 %
6.3			**REVESTIMENTO - PINTURA/AZULEJOS**									**16.373,98**	**2,99 %**
6.3.1	104648	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO	m²	102	19,21	13,63	9,48	23,10	1.389,90	966,61	2.356,51	0,43 %
6.3.2	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, EM TINTA ACRÍLICA FOSCA SUVINIL COR BRANCO NEVE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	62	14,61	7,99	9,43	17,42	495,57	584,67	1.080,24	0,20 %
6.3.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, EM TINTA ACRÍLICA FOSCA SUVINIL COR SAMBAQUI OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	40	14,61	7,99	9,43	17,42	319,72	377,21	696,93	0,13 %
6.3.4	104612	SINAPI	REVESTIMENTO EM PORCELANATO BIANCOGRES ORIGINALE BIANCO 32x60CM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	50,5	97,95	41,08	74,95	116,03	2.074,39	3.785,22	5.859,62	1,07 %
6.3.5	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, EM TINTA ACRÍLICA FOSCA SUVINIL COR BRANCO NEVE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	32	17,69	11,13	10,06	21,19	356,19	321,78	677,98	0,12 %
6.3.6	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS, EM TINTA ACRÍLICA EXTERNA FOSCA SUVINIL COR BRANCO NEVE OU EQUIVALENTE TÉCNICO	m²	206	18,53	12,66	9,59	22,26	2.608,55	1.976,03	4.584,58	0,84 %
6.3.7	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	206	4,51	3,26	2,17	5,43	671,86	446,28	1.118,14	0,20 %
6.4			**REVESTIMENTO - FORRO**									**6.147,35**	**1,12 %**
6.4.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	m²	32	59,35	44,44	27,09	71,52	1.421,99	866,74	2.288,74	0,42 %
6.4.2	MAR-PORTOS-ARQ-004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO PERFURADO COM MANTA ACÚSTICA, INCLUINDO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÕES	m²	12	275,78	33,10	288,45	321,55	397,16	3.461,46	3.858,62	0,71 %
6.5			**REVESTIMENTO - ACÚSTICO**									**5.078,17**	**0,93 %**
6.5.1	COMP-PAINEL-001	Próprio	PAINEL ACUSTICO DECORATIVO 600MMX1200MM	UN	3	185,87	24,08	192,75	216,83	72,23	578,25	650,49	0,12 %
6.5.2	COMP-PAIRIP-001	Próprio	PAINEL RIPADO EM MDF COR CARVALHO COM TRATAMENTO ACUSTICO	M²	9,71	391,80	33,60	422,39	455,99	326,28	4.101,40	4.427,68	0,81 %
6.6			**LOUÇAS E METAIS**									**16.761,44**	**3,06 %**
6.6.1	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	UN	2	838,64	85,54	891,35	976,89	171,08	1.782,70	1.953,78	0,36 %
6.6.2	100878	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	700,88	80,83	736,17	817,00	80,83	736,17	817,00	0,15 %
6.6.3	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	1	1.074,38	118,80	1.133,27	1.252,06	118,80	1.133,27	1.252,06	0,23 %

6.6.4	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	502,88	62,44	524,04	586,47	249,75	2.096,14	2.345,89	0,43 %
6.6.5	106775	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, PCD, *43 X 53* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	753,12	87,36	790,57	877,93	174,71	1.581,14	1.755,85	0,32 %
6.6.6	106779	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	209,73	4,90	238,37	243,28	19,62	953,49	973,11	0,18 %
6.6.7	106778	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO DE SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	254,56	4,90	290,31	295,21	9,81	580,62	590,43	0,11 %
6.6.8	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	955,73	82,51	1.029,84	1.112,35	165,02	2.059,67	2.224,70	0,41 %
6.6.9	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2	345,56	59,77	344,28	404,05	119,54	688,57	808,10	0,15 %
6.6.10	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10	345,56	59,77	344,28	404,05	597,69	3.442,83	4.040,52	0,74 %
6.7			**COBERTURA**									**25.208,95**	**4,61 %**
6.7.1	100368	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	UN	2	2.461,43	1.098,59	1.821,36	2.919,95	2.197,18	3.642,72	5.839,90	1,07 %
6.7.2	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	m²	43	48,51	12,45	44,52	56,97	535,47	1.914,41	2.449,88	0,45 %
6.7.3	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	m²	43	246,39	10,53	275,57	286,10	452,60	11.849,61	12.302,21	2,25 %
6.7.4	107145	SINAPI	PERFIL U PINGADEIRA PARA TELHAMENTO	M	34	29,29	14,57	20,27	34,84	495,22	689,31	1.184,53	0,22 %
6.7.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	M	19,5	58,98	19,57	49,98	69,55	381,59	974,56	1.356,16	0,25 %
6.7.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	M	12,7	92,38	27,65	81,10	108,74	351,13	1.029,91	1.381,04	0,25 %
6.7.7	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	15	39,71	5,53	40,81	46,35	83,02	612,21	695,23	0,13 %
6.8			**ESQUADRIA**									**28.925,30**	**5,29 %**
6.8.1	98689	SINAPI	SOLEIRA EM SOLEIRA/ PEITORIL PINGADEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	M	5,9	153,43	38,30	141,84	180,13	225,95	836,83	1.062,78	0,19 %
6.8.2	MAR-PORTOS-ARQ-002	Próprio	P2 - PORTA ACÚSTICA DE GIRO 1 FOLHA 0,90x2,10M COR BRANCA, COM VEDAÇÃO ACÚSTICA PERIMETRAL CONTÍNUA E GUILHOTINA ACÚSTICA INFERIOR RW 40dB	UN	1	6.018,54	113,99	6.865,58	6.979,57	113,99	6.865,58	6.979,57	1,28 %
6.8.3	90797	SINAPI	P3 - PORTA DE GIRO 1 FOLHA 0,90X2,10M COR BRANCA	UN	1	773,36	179,92	727,21	907,14	179,92	727,21	907,14	0,17 %
6.8.4	102186	SINAPI	PC1 - PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	UN	1	1.147,17	54,16	1.278,21	1.332,37	54,16	1.278,21	1.332,37	0,24 %

6.8.5	94569	SINAPI	J1 - JANELA MAXIM-AR 2 MÓDULOS EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 2,00x0,60x2,00M COR BRANCA, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	2,4	970,18	55,68	1.071,74	1.127,42	133,63	2.572,18	2.705,81	0,49 %
6.8.6	MAR-PORTOS-ARQ-003	Próprio	J2 - VISOR ACÚSTICO COM CAIXILHO EM ALUMÍNIO E VIDRO ACÚSTICO 1,50x1,00x1,10M COR BRANCO RW > 40dB	UN	1	6.814,99	42,04	7.855,74	7.897,78	42,04	7.855,74	7.897,78	1,44 %
6.8.7	102242	SINAPI	PS1 - PORTA PARA DIVISÓRIA MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM, 0,90 X 2,10 M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. AF_10/2025	m²	3,78	804,82	288,40	661,93	950,34	1.090,17	2.502,10	3.592,27	0,66 %
6.8.8	102242	SINAPI	PS2 - PORTA PARA DIVISÓRIA MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM, 0,90 X 1,80 M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. 2 PORTAS	m²	3,24	804,82	288,40	661,93	950,34	934,43	2.144,66	3.079,09	0,56 %
6.8.9	102242	SINAPI	PS3 - PORTA PARA DIVISÓRIA MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM, 0,80 X 1,80 M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. 1 PORTA	m²	1,44	804,82	288,40	661,93	950,34	415,30	953,18	1.368,48	0,25 %
7			**HIDRÁULICA**									**9.966,23**	**1,82 %**
7.1			**ÁGUA FRIA**									**3.450,60**	**0,63 %**
7.1.1			**CONEXÕES**									**705,11**	**0,13 %**
7.1.1.1	MAR-PORTOS-	Próprio	CAP (TAMPÃO) DE PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3	11,13	8,68	4,75	13,43	26,05	14,25	40,30	0,01 %
7.1.1.2	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8	14,66	11,12	6,56	17,68	88,95	52,46	141,41	0,03 %
7.1.1.3	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	19,23	11,85	11,17	23,02	47,39	44,67	92,06	0,02 %
7.1.1.4	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	18,74	10,34	12,01	22,35	93,06	108,12	201,19	0,04 %
7.1.1.5	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	15,18	6,75	11,26	18,01	26,98	45,04	72,02	0,01 %
7.1.1.6	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	8,37	5,61	4,44	10,05	28,04	22,19	50,23	0,01 %
7.1.1.7	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	13,20	7,31	8,43	15,75	21,94	25,30	47,24	0,01 %
7.1.1.8	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	25,44	13,80	16,53	30,33	27,60	33,06	60,66	0,01 %
7.1.2			**CAIXAS E RALOS**									**754,81**	**0,14 %**
7.1.2.1	102622	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	644,04	139,56	615,24	754,81	139,56	615,24	754,81	0,14 %
7.1.3			**REGISTROS E VÁLVULAS**									**505,60**	**0,09 %**
7.1.3.1	MAR-PORTOS-	Próprio	REGISTRO DE GAVETA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	78,79	8,05	83,72	91,78	32,22	334,90	367,12	0,07 %

7.1.3.2	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	30,48	5,81	29,87	35,67	5,81	29,87	35,67	0,01 %
7.1.3.3	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	44,06	5,81	45,60	51,40	11,61	91,20	102,81	0,02 %
7.1.4			**TUBULAÇÕES**									**1.485,08**	**0,27 %**
7.1.4.1	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	35	22,21	13,82	12,77	26,59	483,84	446,83	930,68	0,17 %
7.1.4.2	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	15	30,41	27,80	9,16	36,96	416,95	137,46	554,40	0,10 %
7.2			**ESGOTO**									**6.515,63**	**1,19 %**
7.2.1			**CONEXÕES**									**1.874,80**	**0,34 %**
7.2.1.1	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	22,71	6,76	19,97	26,73	13,52	39,95	53,46	0,01 %
7.2.1.2	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	13,61	9,29	7,06	16,35	46,45	35,28	81,73	0,01 %
7.2.1.3	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	18,98	10,08	12,53	22,62	50,40	62,67	113,08	0,02 %
7.2.1.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	33,89	14,08	26,05	40,14	42,25	78,16	120,41	0,02 %
7.2.1.5	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	13,34	9,29	6,74	16,03	130,06	94,39	224,46	0,04 %
7.2.1.6	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	9	18,12	10,08	11,54	21,62	90,73	103,85	194,58	0,04 %
7.2.1.7	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	32,90	14,08	24,91	38,99	42,25	74,72	116,97	0,02 %
7.2.1.8	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	19,29	12,38	10,74	23,12	24,76	21,48	46,24	0,01 %
7.2.1.9	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	31,86	13,44	24,31	37,75	26,88	48,61	75,49	0,01 %
7.2.1.10	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	60,87	18,78	52,91	71,69	56,33	158,73	215,06	0,04 %

7.2.1.11	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	17	11,86	6,71	7,45	14,16	114,04	126,64	240,68	0,04 %
7.2.1.12	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11	22,18	9,38	16,90	26,28	103,14	185,93	289,07	0,05 %
7.2.1.13	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3	29,08	13,44	21,08	34,53	40,32	63,25	103,58	0,02 %
7.2.2			**CAIXAS E RALOS**									**1.689,51**	**0,31 %**
7.2.2.1	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	59,65	29,17	41,75	70,92	116,67	167,01	283,68	0,05 %
7.2.2.2	MAR-PORTOS-	Próprio	DISPOSITIVO ANTIESPUMA PARA CAIXA SIFONADA OU RALO, DN 100 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	42,71	6,21	43,65	49,87	24,86	174,61	199,47	0,04 %
7.2.2.3	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	UN	2	519,68	18,19	585,00	603,18	36,37	1.169,99	1.206,36	0,22 %
7.2.3			**TUBULAÇÕES**									**2.951,32**	**0,54 %**
7.2.3.1	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	15	28,16	21,43	12,52	33,96	321,51	187,85	509,36	0,09 %
7.2.3.2	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30	35,18	23,27	18,93	42,20	698,25	567,90	1.266,14	0,23 %
7.2.3.3	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	20	49,00	32,52	26,27	58,79	650,31	525,50	1.175,81	0,21 %
8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**									**12.448,73**	**2,28 %**
8.1			**INFRAESTRUTURA**									**3.529,43**	**0,65 %**
8.1.1	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	41	17,78	11,90	9,44	21,34	487,77	387,11	874,89	0,16 %
8.1.2	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	31	22,40	16,86	10,14	27,00	522,76	314,24	837,00	0,15 %
8.1.3	95794	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	36,72	17,11	26,49	43,61	51,33	79,48	130,82	0,02 %
8.1.4	95790	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	3	49,10	30,13	28,63	58,76	90,39	85,88	176,27	0,03 %
8.1.5	95799	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	1	40,64	21,37	27,04	48,41	21,37	27,04	48,41	0,01 %
8.1.6	95784	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	UN	14	43,86	24,42	27,91	52,33	341,93	390,72	732,65	0,13 %
8.1.7	COMP.ELE	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X100MM	M	12	45,47	7,28	45,85	53,13	87,32	550,24	637,56	0,12 %

8.1.8	MAR-PORTOS-ELE-002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA, DIMENSÕES 100 × 100 MM, INCLUINDO TALAS DE EMENDA, PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS, ACESSÓRIOS DE UNIÃO E MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM.	UN	1	77,20	38,53	53,30	91,83	38,53	53,30	91,83	0,02 %
8.2			**LUMINARIAS**									**2.215,09**	**0,40 %**
8.2.1	MAR-PORTOS-ELE-003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR, POTÊNCIA 48 W, DIMENSÕES APROXIMADAS 62 × 62 CM, BIVOLT, INCLUINDO DRIVER, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONEXÕES ELÉTRICAS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	UN	3	213,47	76,42	175,64	252,06	229,27	526,92	756,19	0,14 %
8.2.2	MAR-PORTOS-ELE-004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR, POTÊNCIA 30 W, DIMENSÕES 42 × 42 CM, BIVOLT, INCLUINDO DRIVER, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONEXÕES ELÉTRICAS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	UN	8	155,53	35,04	147,33	182,36	280,29	1.178,61	1.458,90	0,27 %
8.3			**TOMADAS E PONTOS DE ENERGIA**									**1.893,37**	**0,35 %**
8.3.1	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	51,89	38,09	24,40	62,49	114,26	73,19	187,46	0,03 %
8.3.2	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	43,42	31,66	20,61	52,27	63,33	41,22	104,55	0,02 %
8.3.3	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	49,39	38,09	21,50	59,59	418,96	236,52	655,48	0,12 %
8.3.4	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	5	73,84	40,09	47,95	88,04	200,44	239,75	440,20	0,08 %
8.3.5	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	41,54	30,81	19,23	50,04	61,62	38,46	100,08	0,02 %
8.3.6	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	50,69	38,09	23,01	61,10	76,17	46,02	122,19	0,02 %
8.3.7	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	64,81	54,70	23,78	78,49	54,70	23,78	78,49	0,01 %
8.3.8	MAR-PORTOS-ELE-006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE PISO 2P+T, 10 A, 250 V, INCLUINDO CAIXA DE PISO, TAMPA/ESPELHO, MÓDULO DE TOMADA, CONEXÕES E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	UN	2	87,02	26,54	75,93	102,46	53,07	151,86	204,93	0,04 %
8.4			**CABOS**									**3.248,73**	**0,59 %**
8.4.1	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	250	5,75	2,47	4,34	6,82	617,70	1.086,09	1.703,79	0,31 %
8.4.2	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110	8,79	3,34	7,06	10,39	366,91	776,08	1.142,99	0,21 %
8.4.3	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	26	13,11	4,36	11,10	15,46	113,39	288,56	401,94	0,07 %
8.5			**QUADROS**									**1.562,11**	**0,29 %**

8.5.1	MAR-PORTOS-ELE-009	Próprio	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-2, 220/380 VCA, EM CAIXA METÁLICA 500×400×200 MM, COM DISJUNTORES, DR, DPS, BARRAMENTOS, TRILHO DIN, CANALETA, IDENTIFICAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO ELÉTRICO	UN	1	1.344,20	78,02	1.484,10	1.562,11	78,02	1.484,10	1.562,11	0,29 %
9			**DADOS E CFTV**									**4.812,79**	**0,88 %**
9.1			**INFRAESTRUTURA**									**466,26**	**0,09 %**
9.1.1	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11	21,92	18,16	8,36	26,52	199,76	92,01	291,77	0,05 %
9.1.2	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6	23,98	20,89	8,19	29,08	125,34	49,14	174,49	0,03 %
9.2			**CABOS**									**539,85**	**0,10 %**
9.2.1	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	M	40	11,61	0,74	12,76	13,50	29,65	510,20	539,85	0,10 %
9.3			**PONTOS DE DADOS**									**1.365,96**	**0,25 %**
9.3.1	MAR-PORTOS-CFTV-001	Próprio	PONTO DE DADOS, TOMADA RJ45 CAT 6, EM CAIXA 4"x2" EMBUTIDA EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	131,06	58,46	97,01	155,47	233,84	388,05	621,89	0,11 %
9.3.2	MAR-PORTOS-	Próprio	PONTO DE DADOS, TOMADA RJ45 CAT 6, INSTALADA EM CAIXA DE PISO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	157,79	51,69	134,33	186,02	206,76	537,31	744,07	0,14 %
9.4			**EQUIPAMENTOS DE REDE**									**1.712,97**	**0,31 %**
9.4.1	106084	SINAPI	RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1	687,67	100,27	702,64	802,91	100,27	702,64	802,91	0,15 %
9.4.2	MAR-PORTOS-	Próprio	ACCESS POINT WI-FI DE TETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	783,59	36,47	873,59	910,06	36,47	873,59	910,06	0,17 %
9.5			**CAMERAS**									**727,76**	**0,13 %**
9.5.1	97602	SINAPI	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO DOME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	305,82	154,02	209,86	363,88	308,03	419,72	727,76	0,13 %
10			**INCÊNDIO**									**379,41**	**0,07 %**
10.1			**EXTINTORES**									**258,30**	**0,05 %**
10.1.1	MAR-PORTOS-INC-005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CLASSE ABC, INCLUINDO SUPORTE DE FIXAÇÃO, BUCHAS, PARAFUSOS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	UN	1	221,27	31,47	226,83	258,30	31,47	226,83	258,30	0,05 %
10.2			**PLACAS**									**65,31**	**0,01 %**
10.2.1	MAR-PORTOS-INC-003	Próprio	E5: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E5, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, DIMENSÕES 250 × 250 MM, EM PVC ANTICHAMAS, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA.	UN	1	18,98	5,70	16,65	22,34	5,70	16,65	22,34	0,00 %

10.2.2	MAR-PORTOS-INC-004	Próprio	S12: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO S12, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÕES 200 × 400 MM, EM PVC 2 MM ANTICHAMAS, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA	UN	1	36,78	5,70	37,27	42,96	5,70	37,27	42,96	0,01 %
10.3			**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**									**55,80**	**0,01 %**
10.3.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2	23,48	11,25	16,65	27,90	22,51	33,30	55,80	0,01 %
11			**AR CONDICIONADO**									**3.105,44**	**0,57 %**
11.1			**EQUIPAMENTOS MECÂNICOS**									**3.105,44**	**0,57 %**
11.1.1	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	UN	1	2.458,67	211,45	2.650,08	2.861,53	211,45	2.650,08	2.861,53	0,52 %
11.1.2	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	2,2	36,55	3,71	38,87	42,57	8,15	85,51	93,66	0,02 %
11.1.3	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	M	2,2	58,71	4,47	63,82	68,29	9,84	140,41	150,25	0,03 %
12			**SERVIÇOS FINAIS**									**905,06**	**0,17 %**
12.1	COMP.ADM	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UN	1	683,68	304,80	506,22	811,02	304,80	506,22	811,02	0,15 %
12.2	COMP-SAAE-ITA-	Próprio	LIMPEZA DA OBRA	M²	52	1,50	1,14	0,67	1,81	59,10	34,94	94,04	0,02 %
									Totais ->	**185.502,24**	**361.507,14**	**547.009,38**	

Total sem BDI	**462.203,21**
Total do BDI	**84.806,17**
Total Geral	**547.009,38**

DIEGO DIAS GUSMAO LTDA:36216839000109

Assinado de forma digital por DIEGO DIAS GUSMAO LTDA:36216839000109
Dados: 2026.10.29 15:15:14 -03'00'

Diego Dias Gusmão
Sócio/CEO/Proprietário

Obra	Bancos	B.D.I. - MÃO DE OBRA	B.D.I. - MATERIAL	Encargos Sociais
CAPITANIA DOS PORTOS - MARINHA SC - R03 - FASE 1	SINAPI - 08/2026 - Santa Catarina SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina	23,54%	15,85%	Não Desonerado: Horista: Sinapi - 114,47% Mensalista: Sinapi - 71,03%

Planilha Orçamentária Analítica

1			SERVIÇOS PRELIMINARES						19.639,67
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária		m²	1,0000000	504,37	504,37
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,1186000	28,04	31,37
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3729000	40,94	15,27
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira		m²	0,5000000	27,67	13,84
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0132000	16,07	0,21
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material		KG	0,0113000	29,99	0,34
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material		m²	1,0000000	432,00	432,00
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	3,2083000	3,55	11,39
				Valor do BDI MATERIAL=>	72,55		Mão de Obra (Orçafácil) =>		46,61
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	10,97			Valor com BDI =>	587,90
						Quant. =>	**6,48**	**Preço Total =>**	**3.809,57**

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104895	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS - 3x5m.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	892,98	892,98
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1470000	80,79	11,88
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0200000	43,42	0,87
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	3,1416000	20,59	64,69

Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	0,4900000	19,99	9,80
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0400000	12,38	0,50
Composição Auxiliar	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0050000	669,07	3,35
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,3154000	6,38	8,39
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0200000	146,28	2,93
Composição Auxiliar	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	0,0200000	71,92	1,44
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1,3888000	56,09	77,90
Composição Auxiliar	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0050000	95,74	0,48
Composição Auxiliar	91851	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,0748000	11,01	0,82
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0800000	514,37	41,15
Composição Auxiliar	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	0,0200000	23,48	0,47
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	88,31	88,31
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	0,0462000	996,89	46,06
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0200000	41,54	0,83
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,5040000	20,85	10,51
Composição Auxiliar	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,1000000	2.285,62	228,56

Composição Auxiliar	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2000000	126,07	25,21
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3888000	48,51	67,37
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	24,59	24,59
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3738000	127,69	47,73
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,4030000	4,76	1,92
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0500000	108,28	113,69
Composição Auxiliar	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	0,1408000	11,40	1,61
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0200000	51,89	1,04
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,1860000	9,41	1,75
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	0,0200000	21,09	0,42
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	0,0400000	222,17	8,89

Valor do BDI MATERIAL=>	98,62		Mão de Obra (Orçafácil) =>	270,77
Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	63,74		Valor com BDI =>	1.055,34
		Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>** **15.830,09**

2			**APOIO ADMINISTRATIVO**					**61.876,87**
2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	7.092,01	7.092,01
Insumo	00040862	SINAPI	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043475	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	21,51	21,51

Insumo	00043499	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	221,72	221,72
Insumo	00040818	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	1,0000000	6.396,52	6.396,52
Insumo	00040864	SINAPI	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	18,28	18,28
Insumo	00040861	SINAPI	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	162,22	162,22
Insumo	00040863	SINAPI	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	1,0000000	271,75	271,75
				Valor do BDI MATERIAL=>	110,24		Mão de Obra (Orçafácil) =>	6.396,52
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1.505,74		Valor com BDI =>	8.707,99
						Quant. =>	**4,00** **Preço Total =>**	**34.831,94**

2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	156,54	156,54
Composição Auxiliar	95403	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	2,23	2,23
Insumo	00002707	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	151,56	151,56
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,02	0,02
Insumo	00043486	SINAPI	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	1,65	1,65
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	1,0000000	0,11	0,11
				Valor do BDI MATERIAL=>	0,44		Mão de Obra (Orçafácil) =>	153,79
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	36,20		Valor com BDI =>	193,18
						Quant. =>	**140,00** **Preço Total =>**	**27.044,93**

3			**IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA E ADEQUAÇÃO DO TERRENO**					**11.842,11**
3.1			**TERRAPLANAGEM**					**11.842,11**
3.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,0000000	7,51	7,51

Composição Auxiliar	88908	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0084736	104,91	0,89
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0156597	293,30	4,59
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0111773	87,37	0,98
Composição Auxiliar	88907	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040582	265,27	1,08
				Valor do BDI MATERIAL=>	0,96		Mão de Obra (Orçafácil) =>	1,46
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,34		Valor com BDI =>	8,81
						Quant. =>	**195,00**	**Preço Total =>**	**1.718,46**

3.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	1,0000000	1,89	1,89
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0057971	293,30	1,70
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021782	87,37	0,19
				Valor do BDI MATERIAL=>	0,25		Mão de Obra (Orçafácil) =>	0,30
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,07		Valor com BDI =>	2,21
						Quant. =>	**4.212,00**	**Preço Total =>**	**9.319,62**

3.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	4,35	4,35

Composição Auxiliar	88843	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0093000	238,08	2,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0251000	28,04	0,70
Composição Auxiliar	88844	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0158000	91,14	1,44
				Valor do BDI MATERIAL=>	0,45		Mão de Obra (Orçafácil) =>		1,49
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,35		Valor com BDI =>		5,15
						Quant. =>	**156,00**	**Preço Total =>**	**804,03**

4			**FUNDAÇÃO**					**156.316,69**
4.1			**ESTACAS**					**101.517,57**
4.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, BOMBEAMENTO E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	Estacas em Hélice Contínua	M	1,0000000	299,27	299,27
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,3181212	9,41	2,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3041001	28,04	8,53
Composição Auxiliar	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_08/2026_PS	Armação de Estacas	KG	3,7880068	8,62	32,65
Composição Auxiliar	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_08/2026_PS	Armação de Estacas	KG	0,5535069	17,94	9,93
Composição Auxiliar	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0277642	751,86	20,87
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013667	41,44	4,20
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,0955319	3,75	0,36
Composição Auxiliar	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0736025	333,77	24,57
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190063	156,54	2,98

Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,2718912	707,07	192,25
				Valor do BDI MATERIAL=> 43,41			Mão de Obra (Orçafácil) =>	25,42
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=> 5,98			Valor com BDI =>	348,66
					Quant. =>	**173,00**	**Preço Total =>**	**60.318,02**

4.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, BOMBEAMENTO E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	Estacas em Hélice Contínua	M	1,0000000	155,95	155,95
Composição Auxiliar	90675	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0614927	333,77	20,52
Composição Auxiliar	97913	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,0356804	3,75	0,13
Composição Auxiliar	90674	SINAPI	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0231962	751,86	17,44
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0158792	156,54	2,49
Composição Auxiliar	100973	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	0,1188156	9,41	1,12
Composição Auxiliar	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_08/2026_PS	Armação de Estacas	KG	0,2460030	17,94	4,41
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0846889	41,44	3,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2540666	28,04	7,12
Composição Auxiliar	95579	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_08/2026_PS	Armação de Estacas	KG	2,5253378	8,62	21,77
Insumo	00001525	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1095849	707,07	77,48
				Valor do BDI MATERIAL=> 21,76			Mão de Obra (Orçafácil) =>	18,69
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=> 4,40			Valor com BDI =>	182,11

						Quant. =>	**183,00**	**Preço Total =>**	**33.325,28**

4.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106613	SINAPI	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PESADO COM CAVALO MECÂNICO 6X2 COM PRANCHA REBAIXADA KG, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. 2 ESTACAS X 50KM X IDA E VOLTA. AF_01/2026	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	UNXKM	1,0000000	33,55	33,55
Composição Auxiliar	106367	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRAÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRAÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA REBAIXADA 3 EIXOS, DIMENSÕES *17,33 X 3,00* M, COM RAMPA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - CHP DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0593547	413,34	24,53
Composição Auxiliar	106374	SINAPI	CAVALO MECÂNICO TRAÇÃO 6X2, PBT COMBINADO 56.000 KG, CAPACIDADE MÁX. TRAÇÃO 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE PRANCHA REBAIXADA 3 EIXOS, DIMENSÕES *17,33 X 3,00* M, COM RAMPA DE ACIONAMENTO HIDRÁULICO - CHI DIURNO. AF_11/2025	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0847079	106,49	9,02
				Valor do BDI MATERIAL=>	4,28		Mão de Obra (Orçafácil) =>	6,55
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,54		Valor com BDI =>	39,37
						Quant. =>	**200,00**	**Preço Total =>**	**7.874,27**

4.2			**BLOCO DE COROAMENTO**					**21.844,88**
4.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	857,68	857,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	28,04	14,05
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,60	0,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	38,10	12,73
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0920000	1,44	0,13
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	675,41	830,75
				Valor do BDI MATERIAL=>	132,36		Mão de Obra (Orçafácil) =>	22,59
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	5,32		Valor com BDI =>	995,36

						Quant. =>	**7,12**	**Preço Total =>**	**7.086,96**

4.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	17,46	17,46
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	30,07	1,71
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	37,79	5,67
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,41	9,41
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,95	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,23	0,15
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,67		Mão de Obra (Orçafácil) =>	6,92
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,63		Valor com BDI =>	20,76
						Quant. =>	**303,40**	**Preço Total =>**	**6.298,45**

4.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	14,95	14,95
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	30,07	1,32
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,60	8,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	37,79	4,38
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,95	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,23	0,11
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,54		Mão de Obra (Orçafácil) =>	5,21
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,23		Valor com BDI =>	17,72
						Quant. =>	**30,60**	**Preço Total =>**	**542,24**

4.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	11,10	11,10

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0640000	37,79	2,42
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0250000	30,07	0,75
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	7,33	7,33
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,95	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3170000	0,23	0,07
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,30		Mão de Obra (Orçafácil) =>		2,88
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,68			Valor com BDI =>	13,08
						Quant. =>	**64,40**	**Preço Total =>**	**842,40**

4.2.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)		m²	1,0000000	121,02	121,02
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0850000	40,59	3,45
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0210000	41,85	0,88
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,4240000	40,94	58,30
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6110000	29,70	18,15
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,7800000	2,44	4,34
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0290000	19,46	0,56
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,2260000	11,60	25,82
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	1,3010000	6,99	9,09
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0167000	5,37	0,09
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material		KG	0,0220000	17,66	0,39
				Valor do BDI MATERIAL=>	7,92		Mão de Obra (Orçafácil) =>		71,03
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	16,72			Valor com BDI =>	145,66

Quant. => **33,60** **Preço Total =>** **4.894,31**

4.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103915	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_08/2026	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	186,43	186,43
Composição Auxiliar	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_07/2026	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	3,1100000	12,40	38,56
Composição Auxiliar	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_08/2026	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,0292168	54,51	1,59
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0400000	3,07	3,19
Composição Auxiliar	95283	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0402442	0,68	0,03
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0402442	0,60	0,02
Composição Auxiliar	95282	SINAPI	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0185422	10,62	0,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1316403	28,04	3,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0732112	40,94	3,00
Composição Auxiliar	97117	SINAPI	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 20,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2026	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,8220000	21,62	17,77
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3129889	38,10	11,92
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0185422	1,44	0,03
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0513333	2,44	0,13
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0005950	5,37	0,00
Insumo	00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0641667	31,64	2,03
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1634615	615,84	100,67
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0017701	16,07	0,03
Insumo	00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	Material	KG	0,4000000	9,11	3,64

Valor do BDI 25,28 Mão de Obra (Orçafácil) => 26,96
MATERIAL=>

				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	6,35		Valor com BDI =>	218,05
						Quant. => **10,00**	**Preço Total =>**	**2.180,52**

4.3			**VIGAS BALDRAME**					**32.583,81**
4.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	857,68	857,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	28,04	14,05
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0750000	0,60	0,05
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	38,10	12,73
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0920000	1,44	0,13
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2300000	675,41	830,75
				Valor do BDI MATERIAL=>	132,36		Mão de Obra (Orçafácil) =>	22,59
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	5,32		Valor com BDI =>	995,36
						Quant. => **7,96**	**Preço Total =>**	**7.923,06**

4.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	13,22	13,22
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,60	8,60
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0810000	37,79	3,06
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	30,07	0,93
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,95	0,55
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3990000	0,23	0,09
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,50		Mão de Obra (Orçafácil) =>	3,73
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,88		Valor com BDI =>	15,60

						Quant. =>	**356,07**	**Preço Total =>**	**5.555,48**

4.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	18,89	18,89
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	37,79	6,27
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,98	9,98
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	30,07	1,92
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,23	0,19
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	21,95	0,55
				Valor do BDI MATERIAL=> 1,54			Mão de Obra (Orçafácil) =>	9,16
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=> 2,16			Valor com BDI =>	22,59
						Quant. =>	**117,36**	**Preço Total =>**	**2.650,98**

4.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	106,40	106,40
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5030000	29,70	14,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1790000	40,94	48,27
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1030000	40,59	4,18
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0260000	41,85	1,09
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1660000	6,99	8,15
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0530000	2,44	2,57
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	5,37	0,09
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,1860000	11,60	25,36
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0490000	16,07	0,79

Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0530000	19,46	1,03
				Valor do BDI MATERIAL=>	7,31			Mão de Obra (Orçafácil) =>	60,25
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	14,18			Valor com BDI =>	127,90
						Quant. =>	**72,64**	**Preço Total =>**	**9.290,48**

4.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta		m²	1,0000000	49,97	49,97
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4299000	38,10	16,38
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0969000	29,43	2,85
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material		KG	1,5000000	20,50	30,75
				Valor do BDI MATERIAL=>	5,29			Mão de Obra (Orçafácil) =>	16,59
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	3,91			Valor com BDI =>	59,17
						Quant. =>	**87,00**	**Preço Total =>**	**5.147,44**

4.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	107366	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 3 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto		m²	1,0000000	82,89	82,89
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0483000	38,10	39,94
Composição Auxiliar	87286	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas		m³	0,0187000	725,56	13,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0483000	28,04	29,39
Insumo	00045697	SINAPI	MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM (L X A X C) - FBK 3,0 MPA	Material		UN	1,5500000	0,00	0,00
Insumo	00045704	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) - FBK 3,0 MPA	Material		UN	1,2900000	0,00	0,00
Insumo	00045694	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) - FBK 3,0 MPA	Material		UN	15,5400000	0,00	0,00
				Valor do BDI MATERIAL=>	3,27			Mão de Obra (Orçafácil) =>	62,29
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	14,66			Valor com BDI =>	100,82

						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**2.016,36**

4.4			**PROTEÇÃO DAS ESPERAS**					**370,42**
4.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MAR-PORTOS-	Próprio	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO PARA ESPERAS DOS PILARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	6,65	6,65
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0031250	38,10	0,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0031250	28,04	0,09
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	0,7500000	4,07	3,05
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5200000	0,90	0,47
Insumo	00001185	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0500000	1,22	1,28
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0625000	26,81	1,68
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,03		Mão de Obra (Orçafácil) =>		0,17
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,04		Valor com BDI =>		7,72
						Quant. =>	**48,00**	**Preço Total =>**	**370,42**

5			**ESTRUTURAL**					**55.973,31**
5.1			**LAJES**					**13.581,09**
5.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	101952	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	257,87	257,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2720000	28,04	7,63
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0600000	840,64	50,44
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3630000	40,94	14,86
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,0700000	15,35	16,42
Composição Auxiliar	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,1850000	14,55	17,24

Insumo	00044379	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H12, *33* X 100 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 5,5 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	84,35	84,35
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0370000	19,46	0,72
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,7200000	38,51	66,24
				Valor do BDI MATERIAL=>	35,26		Mão de Obra (Orçafácil) =>	35,43
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	8,34		Valor com BDI =>	301,47
						Quant. =>	**45,05**	**Preço Total =>**	**13.581,09**

5.2			**VIGAS**					**21.517,94**
5.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	802,16	802,16
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	38,10	28,69
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1310000	0,60	0,08
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1200000	1,44	0,17
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	40,94	5,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	28,04	23,16
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	675,41	744,98
				Valor do BDI MATERIAL=>	119,46		Mão de Obra (Orçafácil) =>	48,49
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	11,41		Valor com BDI =>	933,03
						Quant. =>	**3,32**	**Preço Total =>**	**3.097,66**

5.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,11	11,11

Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0121000	30,07	0,36
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0743000	37,79	2,81
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	7,33	7,33
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3670000	0,23	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,95	0,55
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,30		Mão de Obra (Orçafácil) =>		2,90
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,68		Valor com BDI =>		13,09
						Quant. =>	**166,00**	**Preço Total =>**	**2.173,59**

5.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	20,20	20,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2286000	37,79	8,64
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0373000	30,07	1,12
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,9700000	0,23	0,22
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,95	0,55
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,69		Mão de Obra (Orçafácil) =>		9,55
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	2,25		Valor com BDI =>		24,14
						Quant. =>	**64,50**	**Preço Total =>**	**1.556,78**

5.2.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	334,79	334,79
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3750000	29,70	11,14
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,6320000	311,45	196,84
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0460000	40,94	83,76

Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado		M	1,5280000	15,35	23,45
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	0,4740000	38,51	18,25
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0170000	5,37	0,09
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0660000	19,46	1,28
				Valor do BDI MATERIAL=>	34,16		Mão de Obra (Orçafácil) =>		119,25
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	28,07		Valor com BDI =>		397,02
						Quant. =>	**37,00**	**Preço Total =>**	**14.689,91**

5.3			**PILARES**						**20.874,27**
5.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado		m³	1,0000000	1.148,52	1.148,52
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	1,0420000	1,44	1,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	7,3770000	28,04	206,85
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4590000	38,10	93,69
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4590000	40,94	100,67
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	1,4170000	0,60	0,85
Insumo	00034495	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,1030000	675,41	744,98
				Valor do BDI MATERIAL=>	128,00		Mão de Obra (Orçafácil) =>		340,95
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	80,26		Valor com BDI =>		1.356,78
						Quant. =>	**3,34**	**Preço Total =>**	**4.531,64**

5.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	11,11	11,11
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0121000	30,07	0,36

Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0743000	37,79	2,81
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	7,33	7,33
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,3670000	0,23	0,08
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,95	0,55
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,30			Mão de Obra (Orçafácil) =>	2,90
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,68			Valor com BDI =>	13,09
						Quant. =>	**303,60**	**Preço Total =>**	**3.975,32**

5.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	20,20	20,20
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2286000	37,79	8,64
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado		KG	1,0000000	9,69	9,69
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0373000	30,07	1,12
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material		UN	0,9700000	0,23	0,22
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material		KG	0,0250000	21,95	0,55
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,69			Mão de Obra (Orçafácil) =>	9,55
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	2,25			Valor com BDI =>	24,14
						Quant. =>	**75,23**	**Preço Total =>**	**1.815,76**

5.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	191,78	191,78
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4890000	29,70	14,52
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6680000	40,94	109,23
Composição Auxiliar	92269	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5300000	127,23	67,43
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0170000	5,37	0,09

Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material		KG	0,0270000	19,46	0,53
				Valor do BDI MATERIAL=>	10,14			Mão de Obra (Orçafácil) =>	127,79
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	30,08			Valor com BDI =>	232,00
						Quant. =>	**45,48**	**Preço Total =>**	**10.551,55**

6			**ARQUITETURA**					**209.743,07**
6.1			**ALVENARIA, VEDAÇÃO, FECHAMENTO E CONTRAPISO**					**96.080,96**
6.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MAR-PORTOS-EST-	Próprio	BASE DE CONCRETO PARA CONTRAPISO, E=5CM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	318,79	318,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2310000	28,04	6,48
Composição Auxiliar	97090	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_07/2026	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	3,1100000	13,28	41,30
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4120000	38,10	15,70
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,6000000	0,60	0,36
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_08/2026	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0400000	3,07	3,19
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,4000000	1,44	2,02
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,1000000	132,50	145,75
Insumo	00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	Material	KG	0,4000000	9,11	3,64
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1630000	615,84	100,38
				Valor do BDI MATERIAL=>	46,73			Mão de Obra (Orçafácil) =>	23,94
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	5,64			Valor com BDI =>	371,16
						Quant. =>	**45,10**	**Preço Total =>**	**16.739,28**

6.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	47,11	47,11
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1286000	29,43	3,78

Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5703000	38,10	21,73
Insumo	00043147	SINAPI	MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material		KG	1,2000000	18,01	21,61
				Valor do BDI MATERIAL=>	3,98			Mão de Obra (Orçafácil) =>	22,00
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	5,18			Valor com BDI =>	56,27
						Quant. =>	**45,10**	**Preço Total =>**	**2.537,72**

6.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	1,0000000	27,04	27,04
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0530000	38,10	2,02
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0260000	28,04	0,73
Insumo	00038546	SINAPI	ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	0,0310000	671,97	20,83
Insumo	00007334	SINAPI	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	0,2100000	16,60	3,49
				Valor do BDI MATERIAL=>	3,91			Mão de Obra (Orçafácil) =>	2,34
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,55			Valor com BDI =>	31,51
						Quant. =>	**45,10**	**Preço Total =>**	**1.420,91**

6.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	126,05	126,05
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0186794	705,19	13,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1117968	38,10	42,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5558984	28,04	15,59
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193360	46,23	0,89
Insumo	00044464	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 19 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	18,0425000	2,76	49,80

Insumo	00034548	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material		M	0,8057000	5,31	4,28
				Valor do BDI MATERIAL=>	11,64			Mão de Obra (Orçafácil) =>	52,60
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	12,38			Valor com BDI =>	150,07
						Quant. =>	**200,90**	**Preço Total =>**	**30.149,84**

6.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	103346	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	109,10	109,10
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0140427	705,19	9,90
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4455682	28,04	12,49
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8911364	38,10	33,95
Insumo	00044468	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	17,5332000	2,81	49,27
Insumo	00034547	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	0,8057000	3,24	2,61
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193360	46,23	0,89
				Valor do BDI MATERIAL=>	10,64			Mão de Obra (Orçafácil) =>	42,00
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	9,89			Valor com BDI =>	129,62
						Quant. =>	**24,00**	**Preço Total =>**	**3.110,93**

6.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	18,26	18,26
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0486000	28,04	1,36
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1295000	38,10	4,93
Composição Auxiliar	87402	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0034000	3.521,46	11,97
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,83			Mão de Obra (Orçafácil) =>	6,71

				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,58		Valor com BDI =>	21,67
						Quant. => **358,50**	**Preço Total =>**	**7.768,77**

6.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87777	SINAPI	EMBOÇO E REBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	73,68	73,68
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0314000	850,87	26,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	38,10	25,87
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6790000	28,04	19,04
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	15,00	2,08
				Valor do BDI MATERIAL=>	4,25		Mão de Obra (Orçafácil) =>	46,88
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	11,04		Valor com BDI =>	88,96
						Quant. => **206,00**	**Preço Total =>**	**18.326,45**

6.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	87550	SINAPI	EMBOÇO E REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1,0000000	34,57	34,57
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3468000	38,10	13,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1734000	28,04	4,86
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0194000	850,87	16,51
				Valor do BDI MATERIAL=>	2,17		Mão de Obra (Orçafácil) =>	20,88
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	4,92		Valor com BDI =>	41,66
						Quant. => **152,50**	**Preço Total =>**	**6.352,39**

6.1.9	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	104725	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDE DRYWALL.	Paredes em Drywall		m²	1,0000000	33,27	33,27
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0750000	34,28	2,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0250000	28,04	0,70
Insumo	00042490	SINAPI	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	Material		m²	1,0000000	30,00	30,00
				Valor do BDI MATERIAL=>	4,82		Mão de Obra (Orçafácil) =>		2,85
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,67			Valor com BDI =>	38,76
						Quant. =>	**52,60**	**Preço Total =>**	**2.038,91**

6.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	Paredes em Drywall		m²	1,0000000	107,17	107,17
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5220000	34,28	17,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1710000	28,04	4,79
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material		UN	0,4803000	0,29	0,14
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material		m²	2,1060000	23,80	50,12
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material		CENTO	0,0248000	53,76	1,33
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	2,5027000	0,37	0,93
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	0,7624000	7,46	5,69
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material		KG	1,0978000	4,12	4,52
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material		UN	20,1868000	0,12	2,42
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material		M	2,0006000	8,47	16,95
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material		M	0,7407000	3,29	2,44
				Valor do BDI MATERIAL=>	13,84		Mão de Obra (Orçafácil) =>		19,87
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	4,68			Valor com BDI =>	125,68

						Quant. =>	**38,80**	**Preço Total =>**	**4.876,56**

6.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96366	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000	170,80	170,80
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7080000	34,28	24,27
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2310000	28,04	6,48
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	3,29	2,44
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0978000	4,12	4,52
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7624000	7,46	5,69
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5027000	0,37	0,93
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,0006000	8,47	16,95
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0248000	53,76	1,33
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	4,2120000	23,80	100,25
Insumo	00039437	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	20,1868000	0,27	5,45
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000	0,29	0,14
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1868000	0,12	2,42

Valor do BDI MATERIAL=>	22,80		Mão de Obra (Orçafácil) =>	26,93
Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	6,34		Valor com BDI =>	199,94
		Quant. =>	**13,80**	**Preço Total =>**	**2.759,21**

6.2			**REVESTIMENTO - PISO**					**15.166,92**
6.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106784	SINAPI	CARPETE MODULAR EM PLACAS DE 50X50CM, TARKETT LINHA DESSO,COLEÇÃO DESERT, COR CINZA MÉDIO OU EQUIVALENTE	Pisos	m²	1,0000000	232,83	232,83
Insumo	00039636	SINAPI	CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	Serviços	m²	1,1600000	200,72	232,84

Valor do BDI MATERIAL=>	36,90			Mão de Obra (Orçafácil) =>		0,00
Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,00			Valor com BDI =>		269,73
		Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**		**2.967,07**

6.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PORCELANATO PORTINARI BOULEVARD SGR NAT 90X90CM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	195,56	195,56
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2005000	37,89	45,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2610000	28,04	7,32
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,30	21,00
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1060000	4,40	0,47
Insumo	00045191	SINAPI	PISO EM PORCELANATO,RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	Material	m²	1,1544000	105,10	121,33

Valor do BDI MATERIAL=>	23,79			Mão de Obra (Orçafácil) =>		45,48
Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	10,71			Valor com BDI =>		230,05
		Quant. =>	**33,00**	**Preço Total =>**		**7.591,77**

6.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	108,54	108,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	28,04	8,93
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	40,94	5,33
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	38,10	7,17
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	612,95	60,38
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	2,44	0,49
Insumo	00007156	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,0816000	23,15	25,04
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	3,55	0,89

Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material		L	0,0017000	5,37	0,01
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material		KG	0,0240000	15,77	0,38
				Valor do BDI MATERIAL=>	12,55			Mão de Obra (Orçafácil) =>	29,37
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	6,91			Valor com BDI =>	128,00
						Quant. =>	**36,00**	**Preço Total =>**	**4.608,08**

6.3			**REVESTIMENTO - PINTURA/AZULEJOS**						**16.373,98**
6.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104648	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO	Pintura Interna		m²	1,0000000	19,21	19,21
Composição Auxiliar	104521	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHI DIURNO AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0116000	0,06	0,00
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2777000	38,82	10,78
Composição Auxiliar	104520	SINAPI	LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTÊNCIA 750 W, FREQUÊNCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIÂMETRO DA LIXA 225 MM - CHP DIURNO. AF_12/2022	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHP	0,0144000	0,66	0,01
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0926000	28,04	2,60
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material		UN	0,0802000	1,44	0,12
Insumo	00043626	SINAPI	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material		KG	1,3389000	4,28	5,73
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,30			Mão de Obra (Orçafácil) =>	11,03
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	2,60			Valor com BDI =>	23,10
						Quant. =>	**102,00**	**Preço Total =>**	**2.356,51**

6.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, EM TINTA ACRÍLICA FOSCA SUVINIL COR BRANCO NEVE	Pintura Interna		m²	1,0000000	14,61	14,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1631000	38,82	6,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0544000	28,04	1,53
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material		L	0,2285000	29,61	6,77
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,29			Mão de Obra (Orçafácil) =>	6,47
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,52			Valor com BDI =>	17,42

						Quant. =>	**62,00**	**Preço Total =>**	**1.080,24**

6.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, EM TINTA ACRÍLICA FOSCA SUVINIL COR SAMBAQUI OU	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,61	14,61
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	38,82	6,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	28,04	1,53
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	29,61	6,77

Valor do BDI MATERIAL=>	1,29	Mão de Obra (Orçafácil) =>	6,47
Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,52	Valor com BDI =>	17,42
		Quant. => **40,00**	**Preço Total =>** **696,93**

6.3.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	104612	SINAPI	REVESTIMENTO EM PORCELANATO BIANCOGRES ORIGINALE BIANCO 32x60CM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	1,0000000	97,95	97,95
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3358000	28,04	9,42
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7762000	37,89	29,41
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,8500000	0,75	5,14
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0764000	49,60	53,39
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	4,40	0,62

Valor do BDI MATERIAL=>	10,25	Mão de Obra (Orçafácil) =>	33,25
Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	7,83	Valor com BDI =>	116,03
		Quant. => **50,50**	**Preço Total =>** **5.859,62**

6.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, EM TINTA ACRÍLICA FOSCA SUVINIL COR BRANCO NEVE	Pintura Interna	m²	1,0000000	17,69	17,69
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2270000	38,82	8,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0757000	28,04	2,12
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2285000	29,61	6,77

			Valor do BDI MATERIAL=>	1,38		Mão de Obra (Orçafácil) =>	9,01
			Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	2,12		Valor com BDI =>	21,19
					Quant. => **32,00**	**Preço Total =>**	**677,98**

6.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS, EM TINTA ACRÍLICA EXTERNA FOSCA SUVINIL COR	Pintura Externa	m²	1,0000000	18,53	18,53
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0468000	28,04	1,31
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2866000	38,82	11,13
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,2061500	29,61	6,10

			Valor do BDI MATERIAL=>	1,31		Mão de Obra (Orçafácil) =>	10,25
			Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	2,41		Valor com BDI =>	22,26
					Quant. => **206,00**	**Preço Total =>**	**4.584,58**

6.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	4,51	4,51
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0666000	38,82	2,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0222000	28,04	0,62
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1666000	7,90	1,32

			Valor do BDI MATERIAL=>	0,30		Mão de Obra (Orçafácil) =>	2,64
			Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,62		Valor com BDI =>	5,43
					Quant. => **206,00**	**Preço Total =>**	**1.118,14**

6.4			**REVESTIMENTO - FORRO**					**6.147,35**
6.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	Forros	m²	1,0000000	59,35	59,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	28,04	12,68
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	37,49	29,49
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	31,31	0,68

Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material		KG	0,0078000	15,50	0,12
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material		m²	1,0414000	13,20	13,75
Insumo	00003315	SINAPI	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material		KG	1,8127000	0,94	1,70
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material		CENTO	0,0293000	33,08	0,97
				Valor do BDI MATERIAL=>	3,71		Mão de Obra (Orçafácil) =>		35,97
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	8,47			Valor com BDI =>	71,52
						Quant. =>	**32,00**	**Preço Total =>**	**2.288,74**

6.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MAR-PORTOS-ARQ-004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO PERFURADO COM MANTA ACÚSTICA, INCLUINDO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÕES	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	1,0000000	275,78	275,78
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	34,28	17,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	28,04	14,02
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	33,08	0,41
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	10,0000000	0,12	1,20
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	1,2500000	0,29	0,36
Insumo	INS-MAR-PORTOS-ARQ-	Próprio	MANTA ACÚSTICA PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO PERFURADO ESPESSURA 50MM	Material	M²	1,0000000	44,86	44,86
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5500000	5,49	19,49
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2300000	2,07	2,55
Insumo	INS-MAR-PORTOS-ARQ-	Próprio	PLACA DE GESSO ACARTONADO PERFURADA PARA FORRO ACÚSTICO	Material	M²	1,0000000	167,11	167,11
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0400000	25,50	1,02
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,7000000	4,12	2,88
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,4500000	3,29	4,77
				Valor do BDI MATERIAL=>	39,46		Mão de Obra (Orçafácil) =>		26,79

				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	6,31		Valor com BDI =>	321,55
						Quant. => **12,00**	**Preço Total =>**	**3.858,62**

6.5			**REVESTIMENTO - ACÚSTICO**					**5.078,17**
6.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-PAINEL-001	Próprio	PAINEL ACUSTICO DECORATIVO 600MMX1200MM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	185,87	185,87
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4500000	38,10	17,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	28,04	5,61
Insumo	COMP-PAINELACUS	Próprio	PAINEL ACUSTICO DECORATIVO 600MMX1200MM	Material	UN	1,0000000	163,13	163,13
				Valor do BDI MATERIAL=>	26,37		Mão de Obra (Orçafácil) =>	19,49
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	4,59		Valor com BDI =>	216,83
						Quant. => **3,00**	**Preço Total =>**	**650,49**

6.5.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-PAIRIP-001	Próprio	PAINEL RIPADO EM MDF COR CARVALHO COM TRATAMENTO ACUSTICO	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	1,0000000	391,80	391,80
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	28,04	8,41
Composição Auxiliar	88273	SINAPI	MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	38,38	23,03
Insumo	00003410	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0,1500000	47,41	7,11
Insumo	00042490	SINAPI	FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	Material	m²	1,0000000	30,00	30,00
Insumo	COMP-PAINEL-05	Próprio	PAINEL RIPADO EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO	Material	m²	1,0000000	242,54	242,54
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	20,18	80,72
				Valor do BDI MATERIAL=>	57,79		Mão de Obra (Orçafácil) =>	27,20
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	6,40		Valor com BDI =>	455,99
						Quant. => **9,71**	**Preço Total =>**	**4.427,68**

6.6			**LOUÇAS E METAIS**					**16.761,44**

6.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	1,0000000	838,64	838,64
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4805942	38,52	57,03
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8175147	28,04	22,92
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	92,75	2,04
Insumo	00036520	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	676,39	676,39
Insumo	00011686	SINAPI	CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	1,0000000	13,29	13,29
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,53	12,53
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	27,22	54,44
				Valor do BDI MATERIAL=>	121,95		Mão de Obra (Orçafácil) =>	69,24
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	16,30		Valor com BDI =>	976,89
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.953,78**

6.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100878	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	700,88	700,88
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3919502	38,52	53,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7834897	28,04	21,97
Insumo	00044019	SINAPI	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	Material	UN	1,0000000	556,30	556,30
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0220350	92,75	2,04
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	12,53	12,53
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	27,22	54,44
				Valor do BDI MATERIAL=>	100,72		Mão de Obra (Orçafácil) =>	65,43
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	15,40		Valor com BDI =>	817,00

						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**817,00**

6.6.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.074,38	1.074,38
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8607396	28,04	24,14
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2424533	38,52	86,38
Insumo	00044020	SINAPI	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	Material	UN	1,0000000	923,52	923,52
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	2,0000000	20,18	40,36

	Valor do BDI MATERIAL=>	155,05		Mão de Obra (Orçafácil) =>	96,16
	Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	22,64		Valor com BDI =>	1.252,06
			Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.252,06**

6.6.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	502,88	502,88
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	264,99	264,99
Composição Auxiliar	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	150,43	150,43
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	87,46	87,46

	Valor do BDI MATERIAL=>	71,70		Mão de Obra (Orçafácil) =>	50,54
	Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	11,90		Valor com BDI =>	586,47
			Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**2.345,89**

6.6.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106775	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, PCD, *43 X 53* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	753,12	753,12

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5848107	38,52	61,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7274007	28,04	20,40
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0105300	92,75	0,98
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	4,0000000	20,18	80,72
Insumo	00045665	SINAPI	COLUNA SUSPENSA PARA LAVATORIO, PCD, DIMENSOES *27,5 X 20 X 32,5* CM (C X L X H)	Material	UN	1,0000000	240,00	240,00
Insumo	00045666	SINAPI	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SEM COLUNA, PCD, DIMENSOES *43 X 53* CM (L X C)	Material	UN	1,0000000	350,00	350,00

Valor do BDI MATERIAL=>	108,16	Mão de Obra (Orçafácil) =>	70,71
Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	16,65	Valor com BDI =>	877,93
		Quant. => **2,00** **Preço Total =>**	**1.755,85**

6.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106779	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	209,73	209,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	28,04	1,00
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	38,52	3,58
Insumo	00036796	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	1,0000000	205,17	205,17

Valor do BDI MATERIAL=>	32,61	Mão de Obra (Orçafácil) =>	3,97
Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,93	Valor com BDI =>	243,28
		Quant. => **4,00** **Preço Total =>**	**973,11**

6.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	106778	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO DE SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	254,56	254,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0928366	38,52	3,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0356343	28,04	1,00
Insumo	00045668	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, COM ALAVANCA, PARA LAVATORIO PCD, BICA FIXA, COM AREJADOR, ROSCA 1/2"	Material	UN	1,0000000	250,00	250,00

			Valor do BDI MATERIAL=>	39,72		Mão de Obra (Orçafácil) =>	3,97
			Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,93		Valor com BDI =>	295,21
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**590,43**

6.6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Louças e Metais	UN	1,0000000	955,73	955,73
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2559656	28,04	35,22
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5484571	29,45	45,60
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	17,29	34,58
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,61	3,66
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	1,0050000	807,54	811,58
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5227200	37,67	19,69
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0585000	92,75	5,43
				Valor do BDI MATERIAL=>	140,90		Mão de Obra (Orçafácil) =>	66,79
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	15,72		Valor com BDI =>	1.112,35
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**2.224,70**

6.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Louças e Metais	UN	1,0000000	345,56	345,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	38,52	43,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	28,04	12,14
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	168,88	168,88
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	20,18	121,08
				Valor do BDI MATERIAL=>	47,10		Mão de Obra (Orçafácil) =>	48,38
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	11,39		Valor com BDI =>	404,05

						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**808,10**

6.6.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Louças e Metais	UN	1,0000000	345,56	345,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	38,52	43,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	28,04	12,14
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	168,88	168,88
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	20,18	121,08
				Valor do BDI MATERIAL=>	47,10		Mão de Obra (Orçafácil) =>	48,38
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	11,39		Valor com BDI =>	404,05
						Quant. =>	**10,00**	**Preço Total =>**	**4.040,52**

6.7			**COBERTURA**					**25.208,95**
6.7.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100368	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	2.461,43	2.461,43
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5593392	29,70	135,41
Composição Auxiliar	92259	SINAPI	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	771,36	771,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,4136210	40,94	671,97
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,9000000	15,77	14,19
Insumo	00004400	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,5000000	43,37	151,80
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	9,5000000	57,64	547,58
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,0000000	38,51	115,53

Insumo	00021142	SINAPI	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material		UN	1,0000000	33,00	33,00
Insumo	00004415	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material		M	2,0000000	10,30	20,60
				Valor do BDI MATERIAL=>	249,19			Mão de Obra (Orçafácil) =>	889,26
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	209,33			Valor com BDI =>	2.919,95
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**5.839,90**

6.7.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,0000000	48,51	48,51
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0046000	41,99	0,19
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1952000	40,94	7,99
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0093000	41,03	0,38
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993423	29,70	2,95
Insumo	00040568	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	15,88	0,48
Insumo	00004425	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6338168	57,64	36,53
				Valor do BDI MATERIAL=>	6,09			Mão de Obra (Orçafácil) =>	10,08
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	2,37			Valor com BDI =>	56,97
						Quant. =>	**43,00**	**Preço Total =>**	**2.449,88**

6.7.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1,0000000	246,39	246,39
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009760	41,99	0,04
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1089338	40,51	4,41

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0021831	41,03	0,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1952328	28,04	5,47
Insumo	00040740	SINAPI	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	1,1456858	199,20	228,22
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,97	8,18
				Valor do BDI MATERIAL=>	37,70		Mão de Obra (Orçafácil) =>	8,52
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	2,01		Valor com BDI =>	286,10
						Quant. =>	**43,00**	**Preço Total =>**	**12.302,21**

6.7.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	107145	SINAPI	PERFIL U PINGADEIRA PARA TELHAMENTO	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	29,29	29,29
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3281675	40,51	13,29
Insumo	00045748	SINAPI	FITA ADESIVA POROSA, DORSO EM TNT (TECIDO NAO-TECIDO), ADESIVO A BASE DE RESINA ACRILICA, LARGURA DE 25 MM	Material	M	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	00045745	SINAPI	PERFIL ALUMINIO NATURAL, EM FORMATO U, TIPO PINGADEIRA, ABERTURA DE 6 MM, COMPRIMENTO 6,00 M	Material	M	1,0000000	12,00	12,00
				Valor do BDI MATERIAL=>	2,77		Mão de Obra (Orçafácil) =>	11,79
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	2,78		Valor com BDI =>	34,84
						Quant. =>	**34,00**	**Preço Total =>**	**1.184,53**

6.7.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	58,98	58,98
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	41,99	0,55
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3202822	28,04	8,98
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1919744	40,51	7,78

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos		CHI	0,0295556	41,03	1,21
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material		KG	0,0016098	108,14	0,17
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material		310ML	0,0532258	26,81	1,43
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material		KG	0,0083333	15,50	0,13
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material		M	1,0500000	28,69	30,12
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material		KG	0,0594000	145,50	8,64
				Valor do BDI MATERIAL=>	6,84		Mão de Obra (Orçafácil) =>		15,84
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	3,73			Valor com BDI =>	69,55
						Quant. =>	**19,50**	**Preço Total =>**	**1.356,16**

6.7.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	92,38	92,38
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0295556	41,03	1,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4308921	28,04	12,08
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132137	41,99	0,55
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3025843	40,51	12,26
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0126263	15,50	0,20
Insumo	00040783	SINAPI	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	1,0500000	48,19	50,60
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0024390	108,14	0,26
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0806452	26,81	2,16
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0900000	145,50	13,10
				Valor do BDI MATERIAL=>	11,10		Mão de Obra (Orçafácil) =>		22,38
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	5,27			Valor com BDI =>	108,74

						Quant. =>	**12,70**	**Preço Total =>**	**1.381,04**

6.7.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	1,0000000	39,71	39,71
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	38,52	2,92
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0758000	29,70	2,25
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0420000	2,64	0,11
Insumo	00009841	SINAPI	TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0353000	33,27	34,44
				Valor do BDI MATERIAL=>	5,58		Mão de Obra (Orçafácil) =>	4,48
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,05		Valor com BDI =>	46,35
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**695,23**

6.8			ESQUADRIA					28.925,30
6.8.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98689	SINAPI	SOLEIRA EM SOLEIRA/ PEITORIL PINGADEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	Pisos	M	1,0000000	153,43	153,43
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8623444	29,45	25,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4311722	28,04	12,09
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0210000	4,40	0,09
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,3695000	2,30	3,15
Insumo	00020232	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	1,0000000	112,72	112,72
				Valor do BDI MATERIAL=>	19,41		Mão de Obra (Orçafácil) =>	31,00
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	7,30		Valor com BDI =>	180,13
						Quant. =>	**5,90**	**Preço Total =>**	**1.062,78**

6.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MAR-PORTOS-ARQ-002	Próprio	P2 - PORTA ACÚSTICA DE GIRO 1 FOLHA 0,90x2,10M COR BRANCA, COM VEDAÇÃO ACÚSTICA PERIMETRAL CONTÍNUA E GUILHOTINA ACÚSTICA INFERIOR RW 40dB	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	6.018,54	6.018,54

Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2500000	38,92	87,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6500000	28,04	18,23
Insumo	00002432	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	36,65	109,95
Insumo	00011945	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	20,0000000	0,06	1,20
Insumo	00011055	SINAPI	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	20,0000000	0,08	1,60
Insumo	INS-MAR-PORTOS-ARQ-002	Próprio	PORTA ACÚSTICA DE GIRO 1 FOLHA 0,90x2,10M COR BRANCA, COM VEDAÇÃO ACÚSTICA PERIMETRAL CONTÍNUA E GUILHOTINA ACÚSTICA INFERIOR RW 40dB	Material	UN	1,0000000	5.800,00	5.800,00
				Valor do BDI MATERIAL=>	939,31		Mão de Obra (Orçafácil) =>	92,27
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	21,72		Valor com BDI =>	6.979,57
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>** **6.979,57**

6.8.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	90797	SINAPI	P3 - PORTA DE GIRO 1 FOLHA 0,90X2,10M COR BRANCA	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	773,36	773,36
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3823765	38,92	14,88
Composição Auxiliar	105925	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	M	10,2000000	3,39	34,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7806757	28,04	21,89
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_07/2026	Argamassas	m³	0,0229000	924,56	21,17
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3800145	38,10	90,68
Insumo	00039485	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1,0000000	590,18	590,18
				Valor do BDI MATERIAL=>	99,49		Mão de Obra (Orçafácil) =>	145,64
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	34,28		Valor com BDI =>	907,14
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>** **907,14**

6.8.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	102186	SINAPI	PC1 - PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000	1.147,17	1.147,17
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9784984	29,93	29,29
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8441947	28,04	23,67
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,6000000	0,20	1,92
Insumo	00044119	SINAPI	JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, UMA FOLHA, COMPOSTA POR TRILHO SUPERIOR, GUIA, ROLDANAS, BATEDORES, FECHADURA, CONTRA-FECHADURA E PUXADOR	Material	CJ	1,0000000	300,00	300,00
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,3490000	17,71	6,18
Insumo	00034713	SINAPI	PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	2,4000000	327,55	786,12
				Valor do BDI MATERIAL=> 174,88			Mão de Obra (Orçafácil) =>	43,84
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=> 10,32			Valor com BDI =>	1.332,37
					Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.332,37**

6.8.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94569	SINAPI	J1 - JANELA MAXIM-AR 2 MÓDULOS EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 2,00x0,60x2,00M COR BRANCA, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	970,18	970,18
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	38,10	38,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	28,04	14,17
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,22	5,37
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	427,92	891,49
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	17,71	20,70
				Valor do BDI MATERIAL=> 146,63			Mão de Obra (Orçafácil) =>	45,07
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=> 10,61			Valor com BDI =>	1.127,42
					Quant. =>	**2,40**	**Preço Total =>**	**2.705,81**

6.8.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	MAR-PORTOS-ARQ-003	Próprio	J2 - VISOR ACÚSTICO COM CAIXILHO EM ALUMÍNIO E VIDRO ACÚSTICO 1,50x1,00x1,10M COR BRANCO RW > 40dB	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		UN	1,0000000	6.814,99	6.814,99
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7500000	38,10	28,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4000000	28,04	11,22
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material		UN	1,2000000	17,71	21,25
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material		UN	18,0000000	0,22	3,96
Insumo	INS-MAR-PORTOS-ARQ-	Próprio	VISOR ACÚSTICO COM CAIXILHO EM ALUMÍNIO E VIDRO ACÚSTICO1,50x1,00x1,10M COR BRANCO RW > 40dB	Material		UN	1,0000000	6.750,00	6.750,00
				Valor do BDI MATERIAL=>	1.074,78		Mão de Obra (Orçafácil) =>		34,03
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	8,01			Valor com BDI =>	7.897,78
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**7.897,78**

6.8.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102242	SINAPI	PS1 - PORTA PARA DIVISÓRIA MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM, 0,90 X 2,10 M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	804,82	804,82
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,8226000	40,59	114,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4810000	28,04	41,53
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9620000	34,28	101,54
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1394000	41,85	5,83
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7500000	0,20	0,35
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	6,9800000	0,29	2,02
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	6,9800000	0,22	1,54
Insumo	00044276	SINAPI	DIVISORIA PORTA/PAINEL MDF, LINHA 90 MM, *0,80 X 2,10* M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADICAS E FECHADURA, EXCLUSO INSTALACAO	Material	CJ	0,5952000	900,00	535,68
Insumo	00044366	SINAPI	FITA DUPLA FACE COM ESPUMA ACRILICA EXTRA FORTE, ESPESSURA 2 MM, LARGURA 25 MM	Material	M	0,3605000	5,00	1,80

			Valor do BDI MATERIAL=>	90,56		Mão de Obra (Orçafácil) =>	233,45
			Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	54,95		Valor com BDI =>	950,34
					Quant. =>	**3,78**	**Preço Total =>**	**3.592,27**

6.8.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102242	SINAPI	PS2 - PORTA PARA DIVISÓRIA MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM, 0,90 X 1,80 M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. 2 PORTAS	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	804,82	804,82
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,8226000	40,59	114,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4810000	28,04	41,53
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9620000	34,28	101,54
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1394000	41,85	5,83
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7500000	0,20	0,35
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	6,9800000	0,29	2,02
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	6,9800000	0,22	1,54
Insumo	00044276	SINAPI	DIVISORIA PORTA/PAINEL MDF, LINHA 90 MM, *0,80 X 2,10* M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADICAS E FECHADURA, EXCLUSO INSTALACAO	Material	CJ	0,5952000	900,00	535,68
Insumo	00044366	SINAPI	FITA DUPLA FACE COM ESPUMA ACRILICA EXTRA FORTE, ESPESSURA 2 MM, LARGURA 25 MM	Material	M	0,3605000	5,00	1,80

			Valor do BDI MATERIAL=>	90,56		Mão de Obra (Orçafácil) =>	233,45
			Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	54,95		Valor com BDI =>	950,34
					Quant. =>	**3,24**	**Preço Total =>**	**3.079,09**

6.8.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102242	SINAPI	PS3 - PORTA PARA DIVISÓRIA MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM, 0,80 X 1,80 M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. 1 PORTA	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,0000000	804,82	804,82

Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	2,8226000	40,59	114,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4810000	28,04	41,53
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9620000	34,28	101,54
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1394000	41,85	5,83
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,7500000	0,20	0,35
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	6,9800000	0,29	2,02
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	6,9800000	0,22	1,54
Insumo	00044276	SINAPI	DIVISORIA PORTA/PAINEL MDF, LINHA 90 MM, *0,80 X 2,10* M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADICAS E FECHADURA, EXCLUSO INSTALACAO	Material	CJ	0,5952000	900,00	535,68
Insumo	00044366	SINAPI	FITA DUPLA FACE COM ESPUMA ACRILICA EXTRA FORTE, ESPESSURA 2 MM, LARGURA 25 MM	Material	M	0,3605000	5,00	1,80
				Valor do BDI MATERIAL=> 90,56			Mão de Obra (Orçafácil) =>	233,45
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=> 54,95			Valor com BDI =>	950,34
					Quant. =>	**1,44**	**Preço Total =>**	**1.368,48**

7			**HIDRÁULICA**					**9.966,23**
7.1			**ÁGUA FRIA**					**3.450,60**
7.1.1			**CONEXÕES**					**705,11**
7.1.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MAR-PORTOS-HID-	Próprio	CAP (TAMPÃO) DE PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	11,13	11,13
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	29,70	3,53
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	38,52	4,58
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0300000	2,64	0,08
Insumo	00001189	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,00	2,00
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0060000	91,79	0,55

Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material		UN	0,0050000	81,02	0,41
				Valor do BDI MATERIAL=>	0,65			Mão de Obra (Orçafácil) =>	7,03
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,65			Valor com BDI =>	13,43
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**40,30**

7.1.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	14,66	14,66
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	38,52	5,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	29,70	4,51
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,64	0,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	91,79	0,73
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	81,02	0,58
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,92	2,92
				Valor do BDI MATERIAL=>	0,90		Mão de Obra (Orçafácil) =>		9,00
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	2,12		Valor com BDI =>		17,68
						Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**141,41**

7.1.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	19,23	19,23
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	29,70	4,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1621000	38,52	6,24
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,33	6,33
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,64	0,10
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	91,79	1,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	81,02	0,76
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,53		Mão de Obra (Orçafácil) =>		9,59

				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	2,26		Valor com BDI =>	23,02
						Quant. => **4,00**	**Preço Total =>**	**92,06**

7.1.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,74	18,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	29,70	4,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1416000	38,52	5,45
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	81,02	0,48
Insumo	00003524	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,90	7,90
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,64	0,09
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	91,79	0,64
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,64		Mão de Obra (Orçafácil) =>	8,37
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,97		Valor com BDI =>	22,35
						Quant. => **9,00**	**Preço Total =>**	**201,19**

7.1.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	15,18	15,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	38,52	3,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	29,70	2,74
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,55	6,55
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	91,79	1,31
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0116000	2,64	0,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	81,02	1,00
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,54		Mão de Obra (Orçafácil) =>	5,46
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,29		Valor com BDI =>	18,01

						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**72,02**

7.1.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	8,37	8,37
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0767000	29,70	2,28
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0767000	38,52	2,95
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0096000	2,64	0,03
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,18	1,18
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	91,79	1,10
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	81,02	0,86

		Valor do BDI MATERIAL=>	0,61	Mão de Obra (Orçafácil) =>	4,54
		Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,07	Valor com BDI =>	10,05
				Quant. => **5,00** **Preço Total =>**	**50,23**

7.1.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	13,20	13,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1002000	38,52	3,86
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1002000	29,70	2,98
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0126000	2,64	0,03
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	81,02	1,14
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	91,79	1,51

		Valor do BDI MATERIAL=>	1,15	Mão de Obra (Orçafácil) =>	5,92
		Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,39	Valor com BDI =>	15,75
				Quant. => **3,00** **Preço Total =>**	**47,24**

7.1.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	25,44	25,44
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1887000	38,52	7,27
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1887000	29,70	5,60
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	81,02	0,71
Insumo	00007122	SINAPI	TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,79	10,79
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	91,79	0,96
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0484000	2,64	0,13
				Valor do BDI MATERIAL=> 2,26			Mão de Obra (Orçafácil) =>	11,17
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=> 2,63			Valor com BDI =>	30,33
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**60,66**

7.1.2			CAIXAS E RALOS					754,81
7.1.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	102622	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	644,04	644,04
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	1,4000000	7,43	10,40
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	69,93	69,93
Composição Auxiliar	102591	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 25 MM. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	3,0000000	5,84	17,52
Composição Auxiliar	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0000000	30,48	60,96
Composição Auxiliar	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	44,06	44,06
Composição Auxiliar	102593	SINAPI	FURO EM CAIXA D'ÁGUA COM ESPESSURA DE 2 ATÉ 5 MM E DIÂMETRO DE 32 MM. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	6,59	6,59
Composição Auxiliar	102605	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	284,47	284,47
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0000000	21,83	65,49

Composição Auxiliar	94649	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	M	0,8500000	13,34	11,34
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	8,37	8,37
Composição Auxiliar	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	28,41	28,41
Composição Auxiliar	94674	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	9,27	9,27
Composição Auxiliar	94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	13,20	13,20
Composição Auxiliar	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0000000	7,02	14,04
				Valor do BDI MATERIAL=>	84,17		Mão de Obra (Orçafácil) =>	112,97
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	26,59		Valor com BDI =>	754,81
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>** **754,81**

7.1.3			**REGISTROS E VÁLVULAS**					**505,60**
7.1.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MAR-PORTOS-HID-	Próprio	REGISTRO DE GAVETA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	78,79	78,79
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	38,52	4,24
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	29,70	3,27
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,64	0,08
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	81,02	0,58
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	91,79	0,73
Insumo	INS-MAR-PORTOS-HID-	Próprio	Registro de gaveta PVC branco soldável DN 25 mm	Material	UN	1,0000000	69,90	69,90
				Valor do BDI MATERIAL=>	11,45		Mão de Obra (Orçafácil) =>	6,52
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,53		Valor com BDI =>	91,78

						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**367,12**

7.1.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	30,48	30,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	29,70	2,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	38,52	3,06
Insumo	00011674	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	23,12	23,12
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,64	0,02
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	26,44	1,06
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	91,79	0,87
				Valor do BDI MATERIAL=>	4,09		Mão de Obra (Orçafácil) =>	4,70
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,11		Valor com BDI =>	35,67
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**35,67**

7.1.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	44,06	44,06
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	38,52	3,06
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0795000	29,70	2,36
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	91,79	0,87
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,64	0,02
Insumo	00011675	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	36,70	36,70
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0400000	26,44	1,06
				Valor do BDI MATERIAL=>	6,24		Mão de Obra (Orçafácil) =>	4,70
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,11		Valor com BDI =>	51,40
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**102,81**

7.1.4			**TUBULAÇÕES**					**1.485,08**

7.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	22,21	22,21
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	38,52	7,28
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1891000	29,70	5,62
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,78	9,21
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0441000	2,64	0,12
				Valor do BDI MATERIAL=> 1,75			Mão de Obra (Orçafácil) =>	11,19
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=> 2,63			Valor com BDI =>	26,59
					Quant. =>	**35,00**	**Preço Total =>**	**930,68**

7.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	30,41	30,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	29,70	11,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3800000	38,52	14,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0886000	2,64	0,23
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	4,07	4,27
				Valor do BDI MATERIAL=> 1,25			Mão de Obra (Orçafácil) =>	22,50
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=> 5,30			Valor com BDI =>	36,96
					Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**554,40**

7.2			ESGOTO					6.515,63
7.2.1			CONEXÕES					1.874,80
7.2.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	22,71	22,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0925000	29,70	2,75
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0925000	38,52	3,56

Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	11,45	11,45
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0575000	33,44	1,92
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	1,0000000	3,04	3,04
				Valor do BDI MATERIAL=>	2,73			Mão de Obra (Orçafácil) =>	5,47
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,29			Valor com BDI =>	26,73
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**53,46**

7.2.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,61	13,61
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	29,70	3,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	38,52	4,89
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,77	2,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,64	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	91,79	1,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	81,02	0,80
				Valor do BDI MATERIAL=>	0,97			Mão de Obra (Orçafácil) =>	7,52
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,77			Valor com BDI =>	16,35
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**81,73**

7.2.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	18,98	18,98
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	38,52	5,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	29,70	4,10
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,49	4,49

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	33,44	1,67
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,71	3,42
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,71		Mão de Obra (Orçafácil) =>	8,16
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,92		Valor com BDI =>	22,62
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**113,08**

7.2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	33,89	33,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	38,52	7,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	29,70	5,72
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,04	6,08
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,84	10,84
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	33,44	3,85
				Valor do BDI MATERIAL=>	3,56		Mão de Obra (Orçafácil) =>	11,40
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	2,68		Valor com BDI =>	40,14
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**120,41**

7.2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	13,34	13,34
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	38,52	4,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	29,70	3,77
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	91,79	1,38
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0099000	81,02	0,80
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,64	0,02

Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material		UN	1,0000000	2,50	2,50
				Valor do BDI MATERIAL=>	0,92			Mão de Obra (Orçafácil) =>	7,52
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,77			Valor com BDI =>	16,03
						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**224,46**

7.2.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	18,12	18,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1379000	38,52	5,31
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1379000	29,70	4,10
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	1,71	3,42
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	3,63	3,63
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,0500000	33,44	1,67
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,58			Mão de Obra (Orçafácil) =>	8,16
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,92			Valor com BDI =>	21,62
						Quant. =>	**9,00**	**Preço Total =>**	**194,58**

7.2.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões		UN	1,0000000	32,90	32,90
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1926000	38,52	7,42
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1926000	29,70	5,72
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material		UN	1,0000000	9,85	9,85
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material		UN	2,0000000	3,04	6,08
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material		UN	0,1150000	33,44	3,85

			Valor do BDI MATERIAL=>	3,41	Mão de Obra (Orçafácil) =>	11,40
			Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	2,68	Valor com BDI =>	38,99
				Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**116,97**

7.2.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	19,29	19,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	38,52	6,52
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1693000	29,70	5,03
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0107000	2,64	0,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	91,79	2,07
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0148000	81,02	1,20
Insumo	00003666	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,48	4,48
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,47	Mão de Obra (Orçafácil) =>		10,02
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	2,36	Valor com BDI =>		23,12
					Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**46,24**

7.2.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	31,86	31,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	38,52	7,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	29,70	5,46
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	33,44	2,51
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	11,69	11,69
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,71	5,13
				Valor do BDI MATERIAL=>	3,33	Mão de Obra (Orçafácil) =>		10,88

				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	2,56		Valor com BDI =>	37,75
						Quant. => **2,00**	**Preço Total =>**	**75,49**

7.2.1.10	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	60,87	60,87
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	29,70	7,63
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2568000	38,52	9,89
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	3,04	9,12
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1725000	33,44	5,77
Insumo	00003670	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	28,48	28,48
				Valor do BDI MATERIAL=>	7,24		Mão de Obra (Orçafácil) =>	15,20
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	3,58		Valor com BDI =>	71,69
						Quant. => **3,00**	**Preço Total =>**	**215,06**

7.2.1.11	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	11,86	11,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	38,52	3,54
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	29,70	2,73
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0390000	2,64	0,10
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,92	3,92
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	91,79	1,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0073000	81,02	0,59
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,02		Mão de Obra (Orçafácil) =>	5,43
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,28		Valor com BDI =>	14,16

						Quant. =>	**17,00**	**Preço Total =>**	**240,68**

7.2.1.12	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	22,18	22,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	29,70	3,81
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1284000	38,52	4,95
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	91,79	3,67
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0245000	81,02	1,98
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,77	7,77
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0054000	2,64	0,01

Valor do BDI MATERIAL=>	2,31	Mão de Obra (Orçafácil) =>	7,59
Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,79	Valor com BDI =>	26,28

		Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>**	**289,07**

7.2.1.13	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,08	29,08
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	29,70	5,46
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	38,52	7,08
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,91	8,91
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,71	5,13
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	33,44	2,51

Valor do BDI MATERIAL=>	2,88	Mão de Obra (Orçafácil) =>	10,88
Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	2,56	Valor com BDI =>	34,53

						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**103,58**

7.2.2			**CAIXAS E RALOS**					**1.689,51**
7.2.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	59,65	59,65
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	38,52	15,36
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3987000	29,70	11,84
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	91,79	4,04
Insumo	00005103	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	1,0000000	26,03	26,03
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0292000	81,02	2,37
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,64	0,04
				Valor do BDI MATERIAL=>	5,71		Mão de Obra (Orçafácil) =>	23,61
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	5,56		Valor com BDI =>	70,92
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**283,68**

7.2.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MAR-PORTOS-HID-	Próprio	DISPOSITIVO ANTIESPUMA PARA CAIXA SIFONADA OU RALO, DN 100 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	42,71	42,71
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	29,70	2,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0850000	38,52	3,27
Insumo	INS-MAR-PORTOS-HID-	Próprio	DISPOSITIVO ANTIESPUMA PARA CAIXA SIFONADA OU RALO, DN 100 MM	Material	UN	1,0000000	36,92	36,92
				Valor do BDI MATERIAL=>	5,97		Mão de Obra (Orçafácil) =>	5,03
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,18		Valor com BDI =>	49,87
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**199,47**

7.2.2.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	519,68	519,68

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0858000	38,10	3,27
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0405000	323,78	13,11
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0888000	71,44	6,34
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0436000	156,84	6,84
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0674000	28,04	1,89
Insumo	00041629	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	1,0000000	488,26	488,26
				Valor do BDI MATERIAL=>	80,04		Mão de Obra (Orçafácil) =>	14,72
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	3,47		Valor com BDI =>	603,18
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**1.206,36**

7.2.3			**TUBULAÇÕES**					**2.951,32**
7.2.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	28,16	28,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	38,52	11,29
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	29,70	8,70
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,72	8,14
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,64	0,04
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,71		Mão de Obra (Orçafácil) =>	17,35
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	4,08		Valor com BDI =>	33,96
						Quant. =>	**15,00**	**Preço Total =>**	**509,36**

7.2.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	35,18	35,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	38,52	12,26
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	29,70	9,45
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,64	0,05
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	12,75	13,45
				Valor do BDI MATERIAL=>	2,59		Mão de Obra (Orçafácil) =>	18,84
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	4,43		Valor com BDI =>	42,20
						Quant. =>	**30,00**	**Preço Total =>**	**1.266,14**

7.2.3.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	49,00	49,00
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	29,70	13,20
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	38,52	17,12
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	17,67	18,64
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,64	0,07
				Valor do BDI MATERIAL=>	3,59		Mão de Obra (Orçafácil) =>	26,32
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	6,20		Valor com BDI =>	58,79
						Quant. =>	**20,00**	**Preço Total =>**	**1.175,81**

8			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					**12.448,73**
8.1			**INFRAESTRUTURA**					**3.529,43**
8.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	17,78	17,78
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	48,74	6,77
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1390000	30,79	4,28

Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material		M	1,0170000	6,63	6,74
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,29			Mão de Obra (Orçafácil) =>	9,63
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	2,27			Valor com BDI =>	21,34
						Quant. =>	**41,00**	**Preço Total =>**	**874,89**

8.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	22,40	22,40
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	30,79	6,07
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1970000	48,74	9,60
Insumo	00002685	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	6,63	6,74
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,39		Mão de Obra (Orçafácil) =>		13,65
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	3,21		Valor com BDI =>		27,00
						Quant. =>	**31,00**	**Preço Total =>**	**837,00**

8.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95794	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	36,72	36,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2453224	48,74	11,96
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1226612	30,79	3,78
Insumo	00044078	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LB, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", SEM TAMPA	Material	UN	1,0000000	21,00	21,00
				Valor do BDI MATERIAL=>	3,62		Mão de Obra (Orçafácil) =>		13,85
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	3,26		Valor com BDI =>		43,61
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**130,82**

8.1.4	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95790	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0000000	49,10	49,10

Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,2160319	30,79	6,65
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4320638	48,74	21,06
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	00044081	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", SEM TAMPA	Material		UN	1,0000000	21,00	21,00
				Valor do BDI MATERIAL=>	3,92			Mão de Obra (Orçafácil) =>	24,39
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	5,74			Valor com BDI =>	58,76
						Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**176,27**

8.1.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95799	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes		UN	1,0000000	40,64	40,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3064283	48,74	14,94
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1532142	30,79	4,72
Insumo	00044085	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO TB, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1", SEM TAMPA	Material		UN	1,0000000	21,00	21,00
				Valor do BDI MATERIAL=>	3,70			Mão de Obra (Orçafácil) =>	17,30
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	4,07			Valor com BDI =>	48,41
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**48,41**

8.1.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	95784	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes		UN	1,0000000	43,86	43,86
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3502896	48,74	17,07
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,1751448	30,79	5,39
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material		UN	2,0000000	0,20	0,40
Insumo	00044077	SINAPI	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", SEM TAMPA	Material		UN	1,0000000	21,00	21,00
				Valor do BDI MATERIAL=>	3,82			Mão de Obra (Orçafácil) =>	19,77
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	4,65			Valor com BDI =>	52,33

						Quant. =>	**14,00**	**Preço Total =>**	**732,65**

8.1.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.ELETR	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X100MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		M	1,0000000	45,47	45,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0852000	48,74	4,15
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0852000	30,79	2,62
Insumo	INS-ELETRO-001	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100 X 100 MM	Material		M	1,0000000	38,70	38,70
				Valor do BDI MATERIAL=>	6,27			Mão de Obra (Orçafácil) =>	5,89
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,39			Valor com BDI =>	53,13
						Quant. =>	**12,00**	**Preço Total =>**	**637,56**

8.1.8	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MAR-PORTOS-ELE-002	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA, DIMENSÕES 100 × 100 MM, INCLUINDO TALAS DE EMENDA, PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS, ACESSÓRIOS DE UNIÃO E MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	77,20	77,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4500000	48,74	21,93
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4500000	30,79	13,86
Insumo	INS-MAR-PORTOS-ELE-	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA, DIMENSÕES 100 × 100 MM	Material		UN	1,0000000	21,12	21,12
Insumo	INS-MAR-PORTOS-ELE-	Próprio	TALA/EMENDA PARA ELETROCALHA 100 MM	Material		UN	4,0000000	1,55	6,20
Insumo	00045693	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, ACO ZINCADO, M8, DIAMETRO EXTERNO 20 MM, DIAMETRO DO FURO 8 MM (5/16")	Material		UN	16,8000000	0,10	1,68
Insumo	00043965	SINAPI	PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material		UN	16,8000000	0,56	9,41
Insumo	00004330	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material		UN	16,8000000	0,18	3,02
				Valor do BDI MATERIAL=>	7,29			Mão de Obra (Orçafácil) =>	31,19
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	7,34			Valor com BDI =>	91,83
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**91,83**

8.2			**LUMINARIAS**						**2.215,09**
8.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**

Composição	MAR-PORTOS-ELE-003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR, POTÊNCIA 48 W, DIMENSÕES APROXIMADAS 62 × 62 CM, BIVOLT, INCLUINDO DRIVER, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONEXÕES ELÉTRICAS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	213,47	213,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2000000	48,74	58,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	30,79	11,39
Insumo	INS-MAR-PORTOS-ELE-	Próprio	LUMINÁRIA/PAINEL LED QUADRADO DE EMBUTIR, 48 W, 62 × 62 CM, BIVOLT, COM DRIVER	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	143,60	143,60
				Valor do BDI MATERIAL=> 24,03			Mão de Obra (Orçafácil) =>	61,86
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=> 14,56			Valor com BDI =>	252,06
					Quant. =>	**3,00**	**Preço Total =>**	**756,19**

8.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MAR-PORTOS-ELE-004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR, POTÊNCIA 30 W, DIMENSÕES 42 × 42 CM, BIVOLT, INCLUINDO DRIVER, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONEXÕES ELÉTRICAS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	155,53	155,53
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	48,74	26,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1700000	30,79	5,23
Insumo	INS-MAR-PORTOS-ELE-	Próprio	LUMINÁRIA/PAINEL LED QUADRADO DE EMBUTIR, 30 W, 42 × 42 CM, BIVOLT, COM DRIVER	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	123,50	123,50
				Valor do BDI MATERIAL=> 20,16			Mão de Obra (Orçafácil) =>	28,36
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=> 6,68			Valor com BDI =>	182,36
					Quant. =>	**8,00**	**Preço Total =>**	**1.458,90**

8.3			**TOMADAS E PONTOS DE ENERGIA**					**1.893,37**
8.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	51,89	51,89
Composição Auxiliar	91995	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,66	36,66
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,23	15,23
				Valor do BDI MATERIAL=> 3,34			Mão de Obra (Orçafácil) =>	30,83

			Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	7,26		Valor com BDI =>	62,49
					Quant. => **3,00**	**Preço Total =>**	**187,46**

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	43,42	43,42
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,23	15,23
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	28,19	28,19
				Valor do BDI MATERIAL=> 2,82		Mão de Obra (Orçafácil) =>	25,63
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=> 6,03		Valor com BDI =>	52,27
					Quant. => **2,00**	**Preço Total =>**	**104,55**

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,39	49,39
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,23	15,23
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	34,16	34,16
				Valor do BDI MATERIAL=> 2,94		Mão de Obra (Orçafácil) =>	30,83
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=> 7,26		Valor com BDI =>	59,59
					Quant. => **11,00**	**Preço Total =>**	**655,48**

8.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	73,84	73,84
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1962812	30,79	6,04
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6281000	48,74	30,61

Insumo	00039393	SINAPI	SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material		UN	1,0000000	37,19	37,19
				Valor do BDI MATERIAL=>	6,56			Mão de Obra (Orçafácil) =>	32,45
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	7,64			Valor com BDI =>	88,04
						Quant. =>	**5,00**	**Preço Total =>**	**440,20**

8.3.5	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	41,54	41,54
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,31	26,31
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,23	15,23
				Valor do BDI MATERIAL=>	2,63		Mão de Obra (Orçafácil) =>		24,94
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	5,87			Valor com BDI =>	50,04
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**100,08**

8.3.6	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	50,69	50,69
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,46	35,46
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,23	15,23
				Valor do BDI MATERIAL=>	3,15		Mão de Obra (Orçafácil) =>		30,83
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	7,26			Valor com BDI =>	61,10
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**122,19**

8.3.7	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	64,81	64,81

Composição Auxiliar	91990	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	49,58	49,58
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	15,23	15,23
				Valor do BDI MATERIAL=>	3,25		Mão de Obra (Orçafácil) =>	44,28
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	10,42		Valor com BDI =>	78,49
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>** **78,49**

8.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MAR-PORTOS-ELE-006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE PISO 2P+T, 10 A, 250 V, INCLUINDO CAIXA DE PISO, TAMPA/ESPELHO, MÓDULO DE TOMADA, CONEXÕES E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	87,02	87,02
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	48,74	15,11
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3100000	30,79	9,54
Insumo	INS-MAR-PORTOS-ELE-007	Próprio	CONJUNTO PARA TOMADA DE PISO 4×2, EM ALUMÍNIO, COM CAIXA DE EMBUTIR, TAMPA/ESPELHO, SUPORTE E 1 TOMADA 2P+T, 10 A, 250 V.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	53,43	53,43
Insumo	00038101	SINAPI	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	1,0000000	8,95	8,95
				Valor do BDI MATERIAL=>	10,39		Mão de Obra (Orçafácil) =>	21,48
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	5,06		Valor com BDI =>	102,46
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>** **204,93**

8.4			CABOS					3.248,73
8.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	5,75	5,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	30,79	0,89
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	48,74	1,41
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	2,73	3,39
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,44	0,06

			Valor do BDI MATERIAL=>	0,59		Mão de Obra (Orçafácil) =>	2,00
			Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,47		Valor com BDI =>	6,82
					Quant. => **250,00**	**Preço Total =>**	**1.703,79**

8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	8,79	8,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	48,74	1,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	30,79	1,20
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,53	5,63
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,44	0,06
			Valor do BDI MATERIAL=>	0,97		Mão de Obra (Orçafácil) =>	2,70
			Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,64		Valor com BDI =>	10,39
					Quant. => **110,00**	**Preço Total =>**	**1.142,99**

8.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	13,11	13,11
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	48,74	2,49
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	30,79	1,57
Insumo	00000994	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	7,24	9,00
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,44	0,06
			Valor do BDI MATERIAL=>	1,52		Mão de Obra (Orçafácil) =>	3,53
			Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,83		Valor com BDI =>	15,46
					Quant. => **26,00**	**Preço Total =>**	**401,94**

8.5			QUADROS					1.562,11
8.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MAR-PORTOS-ELE-009	Próprio	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-2, 220/380 VCA, EM CAIXA METÁLICA 500×400×200 MM, COM DISJUNTORES, DR, DPS, BARRAMENTOS, TRILHO DIN, CANALETA, IDENTIFICAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.344,20	1.344,20
Composição Auxiliar	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	71,97	71,97
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	48,74	14,62
Composição Auxiliar	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	6,0000000	12,38	74,28
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	30,79	12,32
Composição Auxiliar	93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	176,89	176,89
Insumo	INS-MAR-PORTOS-ELE-010	Próprio	TRILHO DIN TS35 × 7,5 MM, LARGURA 35 MM, EM AÇO GALVANIZADO/ZINCADO, PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	Material	UN	1,2000000	16,00	19,20
Insumo	INS-MAR-PORTOS-ELE-012	Próprio	QUADRO DE COMANDO METÁLICO DE SOBREPOR, 500 × 400 × 200 MM, EM AÇO CARBONO, COM PORTA, PLACA DE MONTAGEM, FECHO, VEDAÇÃO, PONTO DE ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	432,09	432,09
Insumo	INS-MAR-PORTOS-ELE-011	Próprio	CANALETA PLÁSTICA RANHURADA EM PVC, 30 × 30 MM, COM TAMPA, MATERIAL ANTICHAMA, PARA ORGANIZAÇÃO E PROTEÇÃO DA FIAÇÃO INTERNA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	Material	M	1,5000000	21,58	32,37
Insumo	00043878	SINAPI	BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	2,0000000	45,00	90,00
Insumo	INS-MAR-PORTOS-ELE-	Próprio	BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO, COBRE, ISOLADO, 12 POLOS, 63 A	Material	UN	1,0000000	47,99	47,99
Insumo	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	4,0000000	93,12	372,48
				Valor do BDI MATERIAL=>	203,05		Mão de Obra (Orçafácil) =>	63,15
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	14,87		Valor com BDI =>	1.562,11
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**1.562,11**

9			DADOS E CFTV					4.812,79
9.1			**INFRAESTRUTURA**					**466,26**
9.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	21,92	21,92

Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,95	10,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	30,79	2,80
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	48,74	4,44
Insumo	00039244	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	1,1000000	3,40	3,74
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,14		Mão de Obra (Orçafácil) =>	14,70
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	3,46		Valor com BDI =>	26,52
						Quant. =>	**11,00**	**Preço Total =>** **291,77**

9.1.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	23,98	23,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	48,74	6,00
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1230000	30,79	3,79
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,95	10,95
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	2,97	3,27
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,12		Mão de Obra (Orçafácil) =>	16,91
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	3,98		Valor com BDI =>	29,08
						Quant. =>	**6,00**	**Preço Total =>** **174,49**

9.2			**CABOS**					**539,85**
9.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	1,0000000	11,61	11,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0073472	30,79	0,23

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,0097963	48,74	0,48
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO LSZH	Material		M	1,0500000	10,40	10,92
				Valor do BDI MATERIAL=>	1,75			Mão de Obra (Orçafácil) =>	0,60
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,14			Valor com BDI =>	13,50
						Quant. =>	**40,00**	**Preço Total =>**	**539,85**

9.3			**PONTOS DE DADOS**						**1.365,96**
9.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MAR-PORTOS-CFTV-001	Próprio	PONTO DE DADOS, TOMADA RJ45 CAT 6, EM CAIXA 4"x2" EMBUTIDA EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		UN	1,0000000	131,06	131,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6147912	30,79	18,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7227216	48,74	35,23
Insumo	00045332	SINAPI	PLACA 4" X 2" PARA 1 MODULO HORIZONTAL BRANCO COM SUPORTE	Material		UN	1,0000000	35,00	35,00
Insumo	00045331	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6E (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	40,00	40,00
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material		UN	1,0000000	1,92	1,92
				Valor do BDI MATERIAL=>	13,27			Mão de Obra (Orçafácil) =>	47,32
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	11,14			Valor com BDI =>	155,47
						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**621,89**

9.3.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MAR-PORTOS-	Próprio	PONTO DE DADOS, TOMADA RJ45 CAT 6, INSTALADA EM CAIXA DE PISO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	157,79	157,79
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,6653676	48,74	32,43
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,4990252	30,79	15,36
Insumo	INS-MAR-PORTOS-	Próprio	CAIXA DE PISO PARA 1 MÓDULO RJ45, COM TAMPA E SUPORTE	Material		UN	1,0000000	70,00	70,00
Insumo	00045331	SINAPI	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6E (APENAS MODULO)	Material		UN	1,0000000	40,00	40,00
				Valor do BDI MATERIAL=>	18,38			Mão de Obra (Orçafácil) =>	41,84
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	9,85			Valor com BDI =>	186,02

						Quant. =>	**4,00**	**Preço Total =>**	**744,07**

9.4			**EQUIPAMENTOS DE REDE**						**1.712,97**
9.4.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	106084	SINAPI	RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem		UN	1,0000000	687,67	687,67
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,2902940	48,74	62,89
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,9677205	30,79	29,80
Insumo	00045327	SINAPI	RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE ACO, 19", PROFUNDIDADE DE 570 MM	Material		UN	1,0000000	595,00	595,00
				Valor do BDI MATERIAL=>	96,13			Mão de Obra (Orçafácil) =>	81,16
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	19,11			Valor com BDI =>	802,91
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**802,91**

9.4.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MAR-PORTOS-	Próprio	ACCESS POINT WI-FI DE TETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E		UN	1,0000000	783,59	783,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,3000000	30,79	9,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	48,74	24,37
Insumo	INS-MAR-PORTOS-	Próprio	ACCESS POINT WI-FI PARA TETO	Material		UN	1,0000000	749,99	749,99
				Valor do BDI MATERIAL=>	119,52			Mão de Obra (Orçafácil) =>	29,52
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	6,95			Valor com BDI =>	910,06
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**910,06**

9.5			**CAMERAS**						**727,76**
9.5.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**		**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97602	SINAPI	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO DOME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento		UN	1,0000000	305,82	305,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,4131000	48,74	117,61
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,7540938	30,79	23,22

Insumo	00043987	SINAPI	CAMERA DE MONITORAMENTO DOME, ALCANCE DO INFRAVERMELHO DE ATE 25 METROS, RESOLUCAO DE 1 OU 2 MEGA PIXELS, LENTE DE 2,8 MM OU 3,6 MM, SENSOR DIGITAL DE 1/4" OU 1/3", COMPATIVEL COM AHD, CVI, TVI E ANALOGICO	Material		UN	1,0000000	165,00	165,00
				Valor do BDI MATERIAL=>	28,71			Mão de Obra (Orçafácil) =>	124,67
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	29,35			Valor com BDI =>	363,88
						Quant. =>	**2,00**	**Preço Total =>**	**727,76**

10			**INCÊNDIO**					**379,41**
10.1			**EXTINTORES**					**258,30**
10.1.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MAR-PORTOS-INC-005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CLASSE ABC, INCLUINDO SUPORTE DE FIXAÇÃO, BUCHAS, PARAFUSOS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0000000	221,27	221,27
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4300000	38,52	16,56
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4300000	29,70	12,77
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,77	1,54
Insumo	INS-MAR-PORTOS-IN-	Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CLASSE ABC	Outros	UN	1,0000000	190,40	190,40
				Valor do BDI MATERIAL=>	31,03			Mão de Obra (Orçafácil) =>	25,47
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	6,00			Valor com BDI =>	258,30
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**258,30**

10.2			**PLACAS**					**65,31**
10.2.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MAR-PORTOS-INC-003	Próprio	E5: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E5, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, DIMENSÕES 250 × 250 MM, EM PVC ANTICHAMAS, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA.	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	18,98	18,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	28,04	5,61
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	4,0000000	0,22	0,88

Insumo	INS-MAR-PORTOS-IN-	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE QUADRADA 250 × 250 MM	Material		UN	1,0000000	12,10	12,10
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material		UN	4,0000000	0,10	0,40
				Valor do BDI MATERIAL=>	2,28			Mão de Obra (Orçafácil) =>	4,61
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,09			Valor com BDI =>	22,34
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**22,34**

10.2.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	MAR-PORTOS-INC-004	Próprio	S12: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO S12, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÕES 200 × 400 MM, EM PVC 2 MM ANTICHAMAS, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000	36,78	36,78
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	28,04	5,61
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	4,0000000	0,22	0,88
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	4,0000000	0,10	0,40
Insumo	INS-MAR-PORTOS-IN-	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 200 × 400 MM	Material	UN	1,0000000	29,90	29,90
				Valor do BDI MATERIAL=>	5,10		Mão de Obra (Orçafácil) =>		4,61
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	1,09		Valor com BDI =>		42,96
						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**42,96**

10.3			**ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA**					**55,80**
10.3.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	23,48	23,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1765000	48,74	8,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0551562	30,79	1,70
Insumo	00038774	SINAPI	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	1,0000000	13,19	13,19
				Valor do BDI MATERIAL=>	2,28		Mão de Obra (Orçafácil) =>		9,11
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	2,14		Valor com BDI =>		27,90

						Quant. =>	2,00	Preço Total => 55,80

11			AR CONDICIONADO					3.105,44
11.1			EQUIPAMENTOS MECÂNICOS					3.105,44
11.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	2.458,67	2.458,67
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5324000	29,43	74,53
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5324000	48,23	122,14
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,54	2,16
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	0,93	9,30
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	17,29	34,58
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,45	8,70
Insumo	00042424	SINAPI	AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,0000000	2.201,79	2.201,79

Valor do BDI MATERIAL=>	362,57		Mão de Obra (Orçafácil) =>	171,16
Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	40,29		Valor com BDI =>	2.861,53
		Quant. => 1,00	Preço Total =>	2.861,53

11.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	36,55	36,55
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	48,23	2,15
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445260	29,43	1,31
Insumo	00039662	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	28,72	29,37

Insumo	00039738	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	3,65	3,73
				Valor do BDI MATERIAL=>	5,32		Mão de Obra (Orçafácil) =>	3,00
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,71		Valor com BDI =>	42,57
						Quant. => **2,20**	**Preço Total =>**	**93,66**

11.1.3	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	58,71	58,71
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	48,23	2,59
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0536120	29,43	1,58
Insumo	00039664	SINAPI	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	1,0227270	44,18	45,18
Insumo	00039741	SINAPI	TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	1,0227270	9,18	9,39
				Valor do BDI MATERIAL=>	8,73		Mão de Obra (Orçafácil) =>	3,62
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	0,85		Valor com BDI =>	68,29
						Quant. => **2,20**	**Preço Total =>**	**150,25**

12			**SERVIÇOS FINAIS**					**905,06**
12.1	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP.ADM.00	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	683,68	683,68
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	29,48	117,92
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	41,44	165,76
Insumo	INS-GER.003	Próprio	TRANSPORTE URBANO LEVE DE EQUIPE E FERRAMENTAS	Transporte	UN	1,0000000	400,00	400,00
				Valor do BDI MATERIAL=>	69,26		Mão de Obra (Orçafácil) =>	246,72
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=>	58,08		Valor com BDI =>	811,02

						Quant. =>	**1,00**	**Preço Total =>**	**811,02**

12.2	**Código**	**Banco**	**Descrição**	**Tipo**	**Und**	**Quant.**	**Valor Unit**	**Total**
Composição	COMP-SAAE-ITA-FINAL	Próprio	LIMPEZA DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	1,0000000	1,50	1,50
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0400000	28,04	1,12
Insumo	00045226	SINAPI	BALDE DE PLASTICO CAPACIDADE 12 L	Material	UN	0,0010000	15,60	0,02
Insumo	00038400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	0,0020000	53,53	0,11
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0100000	15,88	0,16
Insumo	00038401	SINAPI	RODO PARA CHAO 40 CM, COM BORRACHA DUPLA E CABO	Material	UN	0,0020000	64,62	0,13
				Valor do BDI MATERIAL=> 0,09			Mão de Obra (Orçafácil) =>	0,92
				Valor do BDI - MÃO DE OBRA=> 0,22			Valor com BDI =>	1,81
						Quant. =>	**52,00**	**Preço Total =>**	**94,04**

Total sem BDI	**462.203,21**
Total do BDI	**84.806,17**
Total Geral	**547.009,38**

DIEGO DIAS GUSMAO LTDA:36216839000109

Assinado de forma digital por DIEGO DIAS GUSMAO LTDA:36216839000109
Dados: 2026.10.29 15:15:37 -03'00'

Diego Dias Gusmão
Sócio/CEO/Proprietário

Obra
CAPITANIA DOS PORTOS - MARINHA SC - R03 - FASE 1

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 114,47%
Mensalista: Sinapi - 71,03%

Curva ABC de Insumos

Código	Banco	Grupo	Descrição	Tipo	Und	Quantidade	Valor Unitário		Total			Peso	Valor Acumulado	Peso Acumulado
							Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Geral				
00001525	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	67,0912143		873,51		58.605,13		58.605,13	10,26%	58.605,13	10,26%
00040818	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	Mão de Obra	MES	4		7.902,26		31.609,04		31.609,04	5,54%	90.214,18	15,80%
00002707	SINAPI		ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (HORISTA)	Mão de Obra	H	148,3518067		187,24		27.776,98		27.776,98	4,86%	117.991,16	20,67%
00006111	SINAPI		SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	835,4852987		27,92		23.326,78		23.326,78	4,09%	141.317,94	24,75%
00004750	SINAPI		PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	579,7000475		40,03		23.203,63		23.203,63	4,06%	164.521,57	28,82%
00001213	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	Mão de Obra	H	509,0365537		44,42		22.613,94		22.613,94	3,96%	187.135,51	32,78%
00034495	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C35, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	25,89438		834,40		21.606,31		21.606,31	3,78%	208.741,82	36,56%
00038541	SINAPI		PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002836642		5.359.632,64		15.203,36		15.203,36	2,66%	223.945,18	39,22%
00043055	SINAPI		ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1833,122813		7,94		14.561,63		14.561,63	2,55%	238.506,81	41,77%
00044464	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 9 FUROS NA HORIZONTAL DE 19 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	3624,73825		3,41		12.359,28		12.359,28	2,16%	250.866,10	43,94%
00040740	SINAPI		TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO)	Material	m²	49,2644894		246,09		12.123,58		12.123,58	2,12%	262.989,68	46,06%
00004221	SINAPI		OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	1341,212037		7,96		10.670,65		10.670,65	1,87%	273.660,33	47,93%
00000378	SINAPI		ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	258,2784819		40,03		10.338,10		10.338,10	1,81%	283.998,43	49,74%
INS-MAR-PORTOS-	Próprio		VISOR ACÚSTICO COM CAIXILHO EM ALUMÍNIO E VIDRO ACÚSTICO1,50x1,00x1,10M COR BRANCO RW > 40dB	Material	UN	1		8.338,95		8.338,95		8.338,95	1,46%	292.337,38	51,20%
00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	49,61		163,69		8.120,69		8.120,69	1,42%	300.458,07	52,62%
00004425	SINAPI		VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	107,457794		71,21		7.651,90		7.651,90	1,34%	308.109,97	53,96%
00006189	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	104,012032		69,43		7.221,50		7.221,50	1,26%	315.331,47	55,23%
INS-MAR-PORTOS-ARQ-002	Próprio		PORTA ACÚSTICA DE GIRO 1 FOLHA 0,90x2,10M COR BRANCA, COM VEDAÇÃO ACÚSTICA PERIMETRAL CONTÍNUA E GUILHOTINA ACÚSTICA INFERIOR RW 40dB	Material	UN	1		7.165,32		7.165,32		7.165,32	1,25%	322.496,79	56,48%
00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	3469,872141		2,04		7.073,02		7.073,02	1,24%	329.569,82	57,72%
00034492	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	8,985915		760,81		6.836,56		6.836,56	1,20%	336.406,38	58,92%
00004783	SINAPI		PINTOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	146,5139693		39,03		5.717,90		5.717,90	1,00%	342.124,27	59,92%
00006212	SINAPI		TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	390,986372		14,33		5.603,08		5.603,08	0,98%	347.727,36	60,90%
00044276	SINAPI		DIVISORIA PORTA/PAINEL MDF, LINHA 90 MM, *0,80 X 2,10* M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADICAS E FECHADURA, EXCLUSO INSTALACAO	Material	CJ	5,035392		1.111,86		5.598,65		5.598,65	0,98%	353.326,01	61,88%
00006193	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	105,524		47,58		5.020,33		5.020,33	0,88%	358.346,34	62,76%
00045191	SINAPI		PISO EM PORCELANATO,RETIFICADO, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 6400 CM2	Material	m²	38,0952		129,84		4.946,30		4.946,30	0,87%	363.292,64	63,63%
00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	4378,879839		1,11		4.868,70		4.868,70	0,85%	368.161,34	64,48%
00044379	SINAPI		LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), H12, *33* X 100 X 12 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR *12* X 12 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 350 KGF/M2, VAO ATE 5,5 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	45,05		104,21		4.694,48		4.694,48	0,82%	372.855,82	65,30%
00037553	SINAPI		ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE	Material	KG	2431,7055		1,89		4.596,32		4.596,32	0,81%	377.452,14	66,11%
00006117	SINAPI		CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	144,9384242		30,60		4.435,24		4.435,24	0,78%	381.887,38	66,89%
00004230	SINAPI		OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de Obra	H	94,86529127		44,91		4.260,10		4.260,10	0,75%	386.147,48	67,63%
00039413	SINAPI		PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	139,8384		29,40		4.111,60		4.111,60	0,72%	390.259,08	68,35%

00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	3323,678158	1,21	4.023,95	4.023,95	0,70%	394.283,03	69,06%
00002436	SINAPI		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	77,13776862	51,97	4.009,10	4.009,10	0,70%	398.292,13	69,76%
00000034	SINAPI		ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	429,2037	9,17	3.934,37	3.934,37	0,69%	402.226,50	70,45%
00002696	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	89,63921298	41,30	3.702,05	3.702,05	0,65%	405.928,55	71,10%
00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	20,06502113	182,84	3.668,67	3.668,67	0,64%	409.597,22	71,74%
00004813	SINAPI		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	6,48	533,69	3.458,33	3.458,33	0,61%	413.055,55	72,34%
00037758	SINAPI		CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,0038602	892.537,52	3.445,37	3.445,37	0,60%	416.500,92	72,95%
00010515	SINAPI		REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	54,3582	61,28	3.330,84	3.330,84	0,58%	419.831,77	73,53%
00000626	SINAPI		MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	130,5	25,33	3.305,00	3.305,00	0,58%	423.136,77	74,11%
00000033	SINAPI		ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	336,774	9,72	3.274,32	3.274,32	0,57%	426.411,09	74,68%
00004760	SINAPI		AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	79,9779035	40,03	3.201,27	3.201,27	0,56%	429.612,36	75,24%
00039636	SINAPI		CARPETE DE NYLON EM PLACAS 50 X 50 CM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO, E = 6,5 MM (INSTALADO)	Serviços	m²	12,76	247,97	3.164,09	3.164,09	0,55%	432.776,45	75,80%
00013215	SINAPI		CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002322059	1.306.608,16	3.034,02	3.034,02	0,53%	435.810,47	76,33%
00004351	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	120,84	24,93	3.012,59	3.012,59	0,53%	438.823,06	76,86%
COMP-PAINEL-05	Próprio		PAINEL RIPADO EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO	Material	m²	9,71	299,63	2.909,45	2.909,45	0,51%	441.732,50	77,37%
00000032	SINAPI		ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	300,1406097	9,67	2.903,31	2.903,31	0,51%	444.635,82	77,88%
00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	2371,11786	1,22	2.899,99	2.899,99	0,51%	447.535,80	78,38%
00042424	SINAPI		AR-CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO A (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1	2.720,09	2.720,09	2.720,09	0,48%	450.255,90	78,86%
00007356	SINAPI		TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	73,0859	36,58	2.673,50	2.673,50	0,47%	452.929,39	79,33%
00034381	SINAPI		JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	4,99992	528,65	2.643,22	2.643,22	0,46%	455.572,61	79,79%
00012873	SINAPI		IMPERMEABILIZADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	64,4600128	40,03	2.580,14	2.580,14	0,45%	458.152,75	80,24%
00004491	SINAPI		PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	297,7226571	8,64	2.570,97	2.570,97	0,45%	460.723,72	80,69%
00001527	SINAPI		CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	2,981409	847,43	2.526,55	2.526,55	0,44%	463.250,27	81,14%
00036204	SINAPI		BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	12	208,63	2.503,61	2.503,61	0,44%	465.753,88	81,57%
INS-MAR-PORTOS-	Próprio		PLACA DE GESSO ACARTONADO PERFURADA PARA FORRO ACÚSTICO	Material	M²	12	206,45	2.477,37	2.477,37	0,43%	468.231,25	82,01%
00044497	SINAPI		MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS HORISTA	Mão de Obra	H	65,77793758	37,30	2.453,30	2.453,30	0,43%	470.684,55	82,44%
00042490	SINAPI		FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DENSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM	Material	m²	62,31	37,06	2.309,33	2.309,33	0,40%	472.993,89	82,84%
00006114	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	71,02182886	30,60	2.173,33	2.173,33	0,38%	475.167,22	83,22%
00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1077,069639	1,91	2.062,45	2.062,45	0,36%	477.229,66	83,58%
00020020	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	42,92753516	46,76	2.007,29	2.007,29	0,35%	479.236,95	83,94%
00011795	SINAPI		GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	2,01	997,63	2.005,25	2.005,25	0,35%	481.242,20	84,29%
00043132	SINAPI		ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	71,89978533	27,12	1.949,71	1.949,71	0,34%	483.191,91	84,63%
00007156	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	67,25683784	28,60	1.923,51	1.923,51	0,34%	485.115,42	84,97%
00000246	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	59,3284634	30,60	1.815,50	1.815,50	0,32%	486.930,92	85,28%
00000247	SINAPI		AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	58,79832832	30,60	1.799,28	1.799,28	0,32%	488.730,20	85,60%
00004083	SINAPI		ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	37,81963937	45,03	1.703,03	1.703,03	0,30%	490.433,23	85,90%
00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	835,1191791	2,00	1.671,36	1.671,36	0,29%	492.104,60	86,19%
00036520	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	Material	UN	2	835,61	1.671,22	1.671,22	0,29%	493.775,82	86,48%
00004094	SINAPI		MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA (HORISTA)	Mão de Obra	H	28,95917573	55,98	1.621,02	1.621,02	0,28%	495.396,84	86,77%
00043059	SINAPI		ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	182,6963475	8,67	1.584,44	1.584,44	0,28%	496.981,27	87,04%

00007155	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	77,11318349		19,93		1.536,63		1.536,63	0,27%	498.517,91	87,31%
00044468	SINAPI		BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 14 X 19 X 29 CM (L X A X C)	Material	UN	420,7968		3,47		1.460,79		1.460,79	0,26%	499.978,69	87,57%
00040863	SINAPI		EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	4		335,72		1.342,88		1.342,88	0,24%	501.321,57	87,80%
00043483	SINAPI		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	681,885886		1,88		1.280,45		1.280,45	0,22%	502.602,02	88,03%
00037666	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	29,99249136		41,35		1.240,15		1.240,15	0,22%	503.842,18	88,25%
00006136	SINAPI		SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	Material	UN	4		308,85		1.235,40		1.235,40	0,22%	505.077,58	88,46%
INS-MAR-PORTOS-	Próprio		LUMINÁRIA/PAINEL LED QUADRADO DE EMBUTIR, 30 W , 42 × 42 CM, BIVOLT, COM DRIVER	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	8		152,57		1.220,58		1.220,58	0,21%	506.298,15	88,68%
00041629	SINAPI		CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,60 X 0,60 X 0,50 M	Material	UN	2		603,20		1.206,39		1.206,39	0,21%	507.504,55	88,89%
00043147	SINAPI		MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA MONOCOMPONENTE	Material	KG	54,12		22,25		1.204,15		1.204,15	0,21%	508.708,69	89,10%
00012869	SINAPI		TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	26,51510598		43,89		1.163,85		1.163,85	0,20%	509.872,54	89,30%
00038546	SINAPI		ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Material	m³	1,3981		830,15		1.160,64		1.160,64	0,20%	511.033,18	89,50%
00044020	SINAPI		MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, VALVULA EMBUTIDA, DE LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS - PADRAO ALTO	Material	UN	1		1.140,92		1.140,92		1.140,92	0,20%	512.174,09	89,70%
00039422	SINAPI		PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	105,23156		10,46		1.101,13		1.101,13	0,19%	513.275,22	89,90%
00043499	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	4		273,91		1.095,65		1.095,65	0,19%	514.370,87	90,09%
00004517	SINAPI		SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	356,4595058		3,01		1.074,50		1.074,50	0,19%	515.445,37	90,28%
00034548	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	Material	M	161,86513		6,56		1.061,83		1.061,83	0,19%	516.507,20	90,46%
00001014	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	310,85		3,37		1.048,39		1.048,39	0,18%	517.555,59	90,65%
00007194	SINAPI		TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	Material	m²	28,26346602		36,57		1.033,53		1.033,53	0,18%	518.589,12	90,83%
00043681	SINAPI		CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	24,74099536		41,35		1.023,01		1.023,01	0,18%	519.612,13	91,01%
00036796	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA, PARA LAVATORIO, TEMPORIZADA PRESSAO FECHAMENTO AUTOMATICO, BICA BAIXA	Material	UN	4		253,47		1.013,87		1.013,87	0,18%	520.626,00	91,19%
00012872	SINAPI		GESSEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	25,46491258		39,66		1.009,85		1.009,85	0,18%	521.635,85	91,36%
00034713	SINAPI		PORTA VIDRO TEMPERADO INCOLOR, 2 FOLHAS DE CORRER, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	Material	m²	2,4		404,66		971,17		971,17	0,17%	522.607,02	91,53%
00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	1077,069639		0,89		958,04		958,04	0,17%	523.565,06	91,70%
INS-MAR-PORTOS-	Próprio		ACCESS POINT WI-FI PARA TETO	Material	UN	1		926,54		926,54		926,54	0,16%	524.491,60	91,86%
00037595	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	309,37005		2,84		879,05		879,05	0,15%	525.370,65	92,02%
00045666	SINAPI		LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SEM COLUNA, PCD, DIMENSOES *43 X 53* CM (L X C)	Material	UN	2		432,39		864,78		864,78	0,15%	526.235,43	92,17%
00020232	SINAPI		SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	Material	M	5,9		139,25		821,60		821,60	0,14%	527.057,03	92,31%
00040861	SINAPI		TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	4		200,41		801,63		801,63	0,14%	527.858,66	92,45%
00040783	SINAPI		CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	Material	M	13,335		59,53		793,88		793,88	0,14%	528.652,54	92,59%
00000981	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	136,774		5,60		765,44		765,44	0,13%	529.417,98	92,72%
00045327	SINAPI		RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE ACO, 19", PROFUNDIDADE DE 570 MM	Material	UN	1		735,06		735,06		735,06	0,13%	530.153,04	92,85%
00039485	SINAPI		KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, COM MARCO EM ACO, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	Material	UN	1		729,11		729,11		729,11	0,13%	530.882,15	92,98%
00001113	SINAPI		RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	20,475		35,44		725,71		725,71	0,13%	531.607,86	93,11%
00043626	SINAPI		MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	Material	KG	136,5678		5,29		722,10		722,10	0,13%	532.329,96	93,23%
00036896	SINAPI		JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	Material	UN	0,99996		717,89		717,86		717,86	0,13%	533.047,82	93,36%
00044019	SINAPI		BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO OCULTO / CARENADO, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) - PADRAO ALTO	Material	UN	1		687,25		687,25		687,25	0,12%	533.735,08	93,48%
INS-MAR-PORTOS-	Próprio		MANTA ACÚSTICA PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO PERFURADO ESPESSURA 50MM	Material	M²	12		55,42		665,04		665,04	0,12%	534.400,12	93,60%
00009841	SINAPI		TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	15,5295		41,10		638,29		638,29	0,11%	535.038,41	93,71%

00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	835,1191791		0,74		619,02		619,02	0,11%	535.657,43	93,82%
00045668	SINAPI		TORNEIRA METALICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, COM ALAVANCA, PARA LAVATORIO PCD, BICA FIXA, COM AREJADOR, ROSCA 1/2"	Material	UN	2		308,85		617,70		617,70	0,11%	536.275,13	93,93%
COMP-PAINELAC	Próprio		PAINEL ACUSTICO DECORATIVO 600MMX1200MM	Material	UN	3		201,53		604,59		604,59	0,11%	536.879,72	94,03%
00002685	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	73,224		8,19		599,76		599,76	0,11%	537.479,48	94,14%
00045665	SINAPI		COLUNA SUSPENSA PARA LAVATORIO, PCD, DIMENSOES *27,5 X 20 X 32,5* CM (C X L X H)	Material	UN	2		296,50		592,99		592,99	0,10%	538.072,47	94,24%
00004400	SINAPI		CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	10,75		53,58		575,98		575,98	0,10%	538.648,45	94,34%
INS-ELETRO-	Próprio		ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100 X 100 MM	Material	M	12		47,81		573,72		573,72	0,10%	539.222,17	94,44%
00039025	SINAPI		PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,3792789		1.473,72		558,95		558,95	0,10%	539.781,12	94,54%
00037734	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,005469365		100.931,81		552,03		552,03	0,10%	540.333,15	94,64%
00004812	SINAPI		PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	33,3248		16,31		543,44		543,44	0,10%	540.876,59	94,73%
00039599	SINAPI		CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO LSZH	Material	M	42		12,85		539,62		539,62	0,09%	541.416,21	94,83%
INS-MAR-PORTOS-ELE-012	Próprio		QUADRO DE COMANDO METÁLICO DE SOBREPOR, 500 × 400 × 200 MM, EM AÇO CARBONO, COM PORTA, PLACA DE MONTAGEM, FECHO, VEDAÇÃO, PONTO DE ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1		533,80		533,80		533,80	0,09%	541.950,02	94,92%
INS-MAR-PORTOS-	Próprio		LUMINÁRIA/PAINEL LED QUADRADO DE EMBUTIR, 48 W, 62 × 62 CM, BIVOLT, COM DRIVER	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	3		177,40		532,21		532,21	0,09%	542.482,23	95,01%
00037411	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	28,5928		18,53		529,85		529,85	0,09%	543.012,08	95,11%
00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	17,17439507		29,88		513,25		513,25	0,09%	543.525,32	95,20%
00042407	SINAPI		TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	Material	M	77,75500608		6,52		507,19		507,19	0,09%	544.032,51	95,28%
00045745	SINAPI		PERFIL ALUMINIO NATURAL, EM FORMATO U, TIPO PINGADEIRA, ABERTURA DE 6 MM, COMPRIMENTO 6,00 M	Material	M	34		14,82		504,04		504,04	0,09%	544.536,56	95,37%
00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,070788933		162,83		500,00		500,00	0,09%	545.036,56	95,46%
00020269	SINAPI		LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	Material	UN	4		124,96		499,84		499,84	0,09%	545.536,40	95,55%
00009838	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	31,647		15,75		498,48		498,48	0,09%	546.034,89	95,64%
INS-GER.003	Próprio		TRANSPORTE URBANO LEVE DE EQUIPE E FERRAMENTAS	Transporte	UN	1		494,16		494,16		494,16	0,09%	546.529,05	95,72%
00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	3469,872141		0,14		471,53		471,53	0,08%	547.000,58	95,80%
00009836	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	21,098		21,83		460,56		460,56	0,08%	547.461,14	95,89%
00039467	SINAPI		DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material	UN	4		115,04		460,16		460,16	0,08%	547.921,30	95,97%
00011029	SINAPI		HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	178,45		2,43		434,30		434,30	0,08%	548.355,60	96,04%
00013388	SINAPI		SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	2,3013		179,75		413,66		413,66	0,07%	548.769,26	96,11%
00009869	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	37,617405		10,85		408,03		408,03	0,07%	549.177,29	96,19%
00043987	SINAPI		CAMERA DE MONITORAMENTO DOME, ALCANCE DO INFRAVERMELHO DE ATE 25 METROS, RESOLUCAO DE 1 OU 2 MEGA PIXELS, LENTE DE 2,8 MM OU 3,6 MM, SENSOR DIGITAL DE 1/4" OU 1/3", COMPATIVEL COM AHD, CVI, TVI E ANALOGICO	Material	UN	2		203,84		407,68		407,68	0,07%	549.584,97	96,26%
00045331	SINAPI		TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 6E (APENAS MODULO)	Material	UN	8		49,42		395,33		395,33	0,07%	549.980,30	96,33%
00037588	SINAPI		VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1.1/2", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO	Material	UN	4		97,16		388,66		388,66	0,07%	550.368,96	96,39%
00003811	SINAPI		LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	Material	UN	3		124,24		372,73		372,73	0,07%	550.741,69	96,46%
00044119	SINAPI		JOGO DE FERRAGENS PARA PORTA DE CORRER, UMA FOLHA, COMPOSTA POR TRILHO SUPERIOR, GUIA, ROLDANAS, BATEDORES, FECHADURA, CONTRA-FECHADURA E PUXADOR	Material	CJ	1		370,62		370,62		370,62	0,06%	551.112,31	96,52%
00039419	SINAPI		PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	40,10224		9,22		369,59		369,59	0,06%	551.481,90	96,59%
00043466	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	144,382878		2,53		365,66		365,66	0,06%	551.847,56	96,65%
00044077	SINAPI		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", SEM TAMPA	Material	UN	14		25,94		363,21		363,21	0,06%	552.210,76	96,72%
00039017	SINAPI		ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1260,35464		0,28		358,12		358,12	0,06%	552.568,88	96,78%
00036509	SINAPI		TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000256083		1.396.341,93		357,58		357,58	0,06%	552.926,46	96,84%
00004755	SINAPI		MARMORISTA / GRANITEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	11,94497717		29,75		355,34		355,34	0,06%	553.281,81	96,90%
00043490	SINAPI		EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	144,382878		2,43		351,39		351,39	0,06%	553.633,20	96,97%

INS-MAR-PORTOS-	Próprio		CAIXA DE PISO PARA 1 MÓDULO RJ45, COM TAMPA E SUPORTE	Material	UN	4		86,48		345,91		345,91	0,06%	553.979,11	97,03%
INS-MAR-PORTOS-	Próprio		Registro de gaveta PVC branco soldável DN 25 mm	Material	UN	4		86,35		345,42		345,42	0,06%	554.324,53	97,09%
00034637	SINAPI		CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1		342,58		342,58		342,58	0,06%	554.667,10	97,15%
00039434	SINAPI		MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	66,14428		5,09		336,66		336,66	0,06%	555.003,77	97,21%
00006085	SINAPI		SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	34,3196		9,76		334,95		334,95	0,06%	555.338,72	97,26%
00043488	SINAPI		EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	268,0557396		1,20		321,22		321,22	0,06%	555.659,94	97,32%
00001381	SINAPI		ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	345,925		0,93		320,52		320,52	0,06%	555.980,45	97,38%
00007288	SINAPI		TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	Material	L	6,12612		52,18		319,68		319,68	0,06%	556.300,13	97,43%
00000994	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	32,3284		8,94		289,15		289,15	0,05%	556.589,29	97,48%
00039427	SINAPI		PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	42,6		6,78		288,93		288,93	0,05%	556.878,22	97,53%
00009868	SINAPI		TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	53,20852		5,03		267,54		267,54	0,05%	557.145,75	97,58%
00014525	SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000228408		1.121.949,73		256,26		256,26	0,04%	557.402,02	97,63%
00037752	SINAPI		CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000359474		708.184,67		254,57		254,57	0,04%	557.656,59	97,67%
00043459	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	681,885886		0,37		252,72		252,72	0,04%	557.909,31	97,71%
00036888	SINAPI		GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	4,7473272		52,64		249,90		249,90	0,04%	558.159,21	97,76%
00037395	SINAPI		PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	4,3486664		57,11		248,36		248,36	0,04%	558.407,58	97,80%
00042409	SINAPI		AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATACAO DO CONCRETO	Material	KG	22,04		11,25		248,05		248,05	0,04%	558.655,62	97,85%
00006194	SINAPI		TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	40,0723281		6,16		247,03		247,03	0,04%	558.902,66	97,89%
00040304	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	10,16113		24,04		244,28		244,28	0,04%	559.146,94	97,93%
00012868	SINAPI		MARCENEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,91199176		41,16		243,36		243,36	0,04%	559.390,30	97,97%
00043484	SINAPI		EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	133,7937832		1,79		239,67		239,67	0,04%	559.629,97	98,02%
INS-MAR-PORTOS-	Próprio		EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CLASSE ABC	Outros	UN	1		235,22		235,22		235,22	0,04%	559.865,19	98,06%
00043485	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	146,3365453		1,61		235,02		235,02	0,04%	560.100,21	98,10%
00039393	SINAPI		SENSOR DE PRESENCA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO	Material	UN	5		45,94		229,72		229,72	0,04%	560.329,93	98,14%
00039432	SINAPI		FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	56,36082		4,06		229,08		229,08	0,04%	560.559,01	98,18%
00004384	SINAPI		PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	6		33,63		201,77		201,77	0,04%	560.760,77	98,21%
00007334	SINAPI		ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	Material	L	9,471		20,51		194,23		194,23	0,03%	560.955,00	98,25%
00042408	SINAPI		LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	Material	m²	61,88832		3,11		192,67		192,67	0,03%	561.147,67	98,28%
00020083	SINAPI		SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	1,6637		113,40		188,66		188,66	0,03%	561.336,33	98,32%
00000142	SINAPI		SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	5,67394684		33,12		187,93		187,93	0,03%	561.524,26	98,35%
00039455	SINAPI		DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	Material	UN	1		187,42		187,42		187,42	0,03%	561.711,68	98,38%
INS-MAR-PORTOS-	Próprio		DISPOSITIVO ANTIESPUMA PARA CAIXA SIFONADA OU RALO, DN 100 MM	Material	UN	4		45,61		182,44		182,44	0,03%	561.894,12	98,41%
00038101	SINAPI		TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	16,3		11,06		180,23		180,23	0,03%	562.074,35	98,44%
00039435	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	1181,82568		0,15		175,20		175,20	0,03%	562.249,55	98,48%
00043486	SINAPI		EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	146,1939835		1,19		173,38		173,38	0,03%	562.422,94	98,51%
00045332	SINAPI		PLACA 4" X 2" PARA 1 MODULO HORIZONTAL BRANCO COM SUPORTE	Material	UN	4		43,24		172,96		172,96	0,03%	562.595,89	98,54%
00005068	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	8,6991389		19,48		169,48		169,48	0,03%	562.765,37	98,57%
00045748	SINAPI		FITA ADESIVA POROSA, DORSO EM TNT (TECIDO NAO-TECIDO), ADESIVO A BASE DE RESINA ACRILICA, LARGURA DE 25 MM	Material	M	34		4,94		168,01		168,01	0,03%	562.933,39	98,59%
00001214	SINAPI		CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	3,843643156		41,83		160,78		160,78	0,03%	563.094,17	98,62%
00009835	SINAPI		TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	15,8235		9,54		150,91		150,91	0,03%	563.245,08	98,65%
00043460	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	133,7937832		1,11		148,76		148,76	0,03%	563.393,84	98,68%

00034794	SINAPI		MECANICO DE REFRIGERACAO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,824294195		51,85		146,44		146,44	0,03%	563.540,28	98,70%
00005075	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	7,425		19,48		144,66		144,66	0,03%	563.684,94	98,73%
00021142	SINAPI		ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	Material	UN	3,5		40,77		142,69		142,69	0,02%	563.827,62	98,75%
00010891	SINAPI		EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,6		236,25		141,75		141,75	0,02%	563.969,37	98,78%
00001020	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	Material	M	9,400104		14,66		137,84		137,84	0,02%	564.107,22	98,80%
00011675	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	3		45,34		136,02		136,02	0,02%	564.243,23	98,82%
00002432	SINAPI		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3		45,28		135,83		135,83	0,02%	564.379,07	98,85%
00004262	SINAPI		PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000154461		877.134,00		135,48		135,48	0,02%	564.514,55	98,87%
INS-MAR-PORTOS-ELE-007	Próprio		CONJUNTO PARA TOMADA DE PISO 4×2, EM ALUMÍNIO, COM CAIXA DE EMBUTIR, TAMPA/ESPELHO, SUPORTE E 1 TOMADA 2P+T, 10 A, 250 V.	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2		66,01		132,01		132,01	0,02%	564.646,56	98,89%
00004509	SINAPI		SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	29,789784		4,39		130,65		130,65	0,02%	564.777,21	98,92%
00004302	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	Material	UN	26,24832		4,94		129,71		129,71	0,02%	564.906,92	98,94%
00005103	SINAPI		CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	Material	UN	4		32,16		128,63		128,63	0,02%	565.035,55	98,96%
00037591	SINAPI		SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	6		21,36		128,16		128,16	0,02%	565.163,71	98,99%
00004253	SINAPI		OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,75835956		44,91		123,87		123,87	0,02%	565.287,58	99,01%
00004234	SINAPI		OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	2,739757102		45,03		123,37		123,37	0,02%	565.410,95	99,03%
00039664	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	2,2499994		54,58		122,80		122,80	0,02%	565.533,76	99,05%
00000248	SINAPI		AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL (HORISTA)	Mão de Obra	H	4,04616		29,88		120,92		120,92	0,02%	565.654,67	99,07%
00044475	SINAPI		GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACIDADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	7,4076E-05		1.614.173,06		119,57		119,57	0,02%	565.774,25	99,09%
00004823	SINAPI		MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	2,4511336		46,54		114,07		114,07	0,02%	565.888,31	99,11%
00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	1,1378		100,09		113,88		113,88	0,02%	566.002,20	99,13%
00039961	SINAPI		SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	5,15542852		21,88		112,80		112,80	0,02%	566.114,99	99,15%
00043878	SINAPI		BARRAMENTO TIPO NEUTRO / TERRA PARA QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM 18 /24 DISJUNTORES	Material	UN	2		55,59		111,19		111,19	0,02%	566.226,18	99,17%
00013896	SINAPI		VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,02320125		4.761,07		110,46		110,46	0,02%	566.336,64	99,19%
00043475	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	MES	4		26,57		106,29		106,29	0,02%	566.442,94	99,21%
00003899	SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	11		9,60		105,59		105,59	0,02%	566.548,53	99,23%
00003670	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3		35,18		105,55		105,55	0,02%	566.654,08	99,25%
00042403	SINAPI		ACO CA-25, 20,0 MM, BARRA DE TRANSFERENCIA	Material	KG	8,22		12,08		99,32		99,32	0,02%	566.753,40	99,26%
00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	2,3975		41,31		99,04		99,04	0,02%	566.852,44	99,28%
00001022	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	24,5335254		4,00		98,20		98,20	0,02%	566.950,64	99,30%
00039437	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM	Material	UN	278,57784		0,33		92,92		92,92	0,02%	567.043,56	99,31%
00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	43		2,11		90,84		90,84	0,02%	567.134,40	99,33%
00040864	SINAPI		SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	4		22,58		90,33		90,33	0,02%	567.224,73	99,35%
00038094	SINAPI		ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	21,9		4,11		90,09		90,09	0,02%	567.314,83	99,36%
00003524	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	9		9,76		87,84		87,84	0,02%	567.402,66	99,38%
00037586	SINAPI		PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = "23" MM E COMP HASTE = "27" MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	1,30448		66,42		86,64		86,64	0,02%	567.489,30	99,39%
00000301	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	23		3,76		86,38		86,38	0,02%	567.575,68	99,41%
00011674	SINAPI		REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	3		28,56		85,69		85,69	0,02%	567.661,37	99,42%
00003410	SINAPI		ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	1,4565		58,57		85,31		85,31	0,01%	567.746,68	99,44%
00003875	SINAPI		LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	17		4,84		82,33		82,33	0,01%	567.829,00	99,45%
00034709	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	Material	UN	1,075		75,03		80,65		80,65	0,01%	567.909,66	99,47%

00039662	SINAPI		TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	Material	M	2,2499994		35,48		79,83		79,83	0,01%	567.989,49	99,48%
00043461	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	146,3365453		0,54		79,55		79,55	0,01%	568.069,03	99,49%
00004248	SINAPI		OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,654842006		47,29		78,26		78,26	0,01%	568.147,29	99,51%
00044081	SINAPI		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LL, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", SEM TAMPA	Material	UN	3		25,94		77,83		77,83	0,01%	568.225,12	99,52%
00044078	SINAPI		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LB, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", SEM TAMPA	Material	UN	3		25,94		77,83		77,83	0,01%	568.302,95	99,54%
00034547	SINAPI		TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	Material	M	19,3368		4,00		77,40		77,40	0,01%	568.380,35	99,55%
00001185	SINAPI		CAP PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	50,4		1,51		75,96		75,96	0,01%	568.456,31	99,56%
00005073	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	3,55936		19,85		70,66		70,66	0,01%	568.526,98	99,57%
00034653	SINAPI		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	6,6		10,67		70,45		70,45	0,01%	568.597,42	99,59%
00011830	SINAPI		TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1		70,26		70,26		70,26	0,01%	568.667,68	99,60%
00003315	SINAPI		GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	58,0064		1,16		67,36		67,36	0,01%	568.735,04	99,61%
00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Franquia	KWH	59,48023384		1,10		65,40		65,40	0,01%	568.800,44	99,62%
00039244	SINAPI		ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	Material	M	15,169		4,20		63,72		63,72	0,01%	568.864,16	99,63%
00043487	SINAPI		EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	37,0345078		1,66		61,31		61,31	0,01%	568.925,47	99,64%
00039431	SINAPI		FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	131,64202		0,46		60,17		60,17	0,01%	568.985,64	99,65%
INS-MAR-PORTOS-	Próprio		BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO, COBRE, ISOLADO, 12 POLOS, 63 A	Material	UN	1		59,29		59,29		59,29	0,01%	569.044,93	99,67%
00034357	SINAPI		REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	10,7424		5,44		58,39		58,39	0,01%	569.103,32	99,68%
00004415	SINAPI		SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	4		12,72		50,90		50,90	0,01%	569.154,22	99,68%
00012039	SINAPI		QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	Material	UN	0,075		648,56		48,64		48,64	0,01%	569.202,86	99,69%
00038099	SINAPI		SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	21,9		2,14		46,81		46,81	0,01%	569.249,67	99,70%
00038102	SINAPI		TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	3,3		14,15		46,68		46,68	0,01%	569.296,34	99,71%
00006138	SINAPI		ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	3		15,48		46,44		46,44	0,01%	569.342,78	99,72%
00000096	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	3		14,91		44,73		44,73	0,01%	569.387,52	99,73%
00040547	SINAPI		PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	1,0852		40,87		44,35		44,35	0,01%	569.431,87	99,73%
00003517	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	14		3,09		43,24		43,24	0,01%	569.475,11	99,74%
00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	H	3469,872141		0,01		42,87		42,87	0,01%	569.517,97	99,75%
00004254	SINAPI		OPERADOR DE GUINDASTE (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,92853439		45,60		42,34		42,34	0,01%	569.560,31	99,76%
00004377	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	154,6508		0,27		42,03		42,03	0,01%	569.602,34	99,76%
00039140	SINAPI		ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 1 1/4"	Material	UN	43,481795		0,96		41,90		41,90	0,01%	569.644,24	99,77%
00007340	SINAPI		IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	Material	L	1,055268		38,29		40,40		40,40	0,01%	569.684,64	99,78%
00003526	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	9		4,48		40,36		40,36	0,01%	569.725,01	99,78%
00003528	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3		13,39		40,18		40,18	0,01%	569.765,18	99,79%
INS-MAR-PORTOS-ELE-011	Próprio		CANALETA PLÁSTICA RANHURADA EM PVC, 30 × 30 MM, COM TAMPA, MATERIAL ANTICHAMA, PARA ORGANIZAÇÃO E PROTEÇÃO DA FIAÇÃO INTERNA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	Material	M	1,5		26,66		39,99		39,99	0,01%	569.805,17	99,80%
00037733	SINAPI		CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000511854		75.678,29		38,74		38,74	0,01%	569.843,91	99,81%
00039430	SINAPI		PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	14,76		2,56		37,75		37,75	0,01%	569.881,65	99,81%
00040568	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	1,91496		19,62		37,57		37,57	0,01%	569.919,22	99,82%
00038774	SINAPI		LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	Material	UN	2,3		16,29		37,48		37,48	0,01%	569.956,70	99,83%
INS-MAR-PORTOS-	Próprio		PLACA FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 200 × 400 MM	Material	UN	1		36,94		36,94		36,94	0,01%	569.993,64	99,83%
00003520	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3		12,17		36,51		36,51	0,01%	570.030,14	99,84%
00039443	SINAPI		PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	99,31458		0,36		35,58		35,58	0,01%	570.065,72	99,84%
00005061	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,73317136		19,15		33,19		33,19	0,01%	570.098,91	99,85%

00007097	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	3		11,01		33,02		33,02	0,01%	570.131,93	99,86%
00011686	SINAPI		CONJUNTO DE LIGACAO PARA VASO / BACIA SANITARIA, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2" X 20 CM)	Material	UN	2		16,42		32,84		32,84	0,01%	570.164,77	99,86%
00007136	SINAPI		TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4		8,09		32,37		32,37	0,01%	570.197,14	99,87%
00021127	SINAPI		FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	3,9417584		7,96		31,36		31,36	0,01%	570.228,50	99,87%
00001957	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	4		7,82		31,28		31,28	0,01%	570.259,78	99,88%
00010489	SINAPI		VIDRACEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,992941036		30,33		30,11		30,11	0,01%	570.289,89	99,88%
00003080	SINAPI		FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,3		96,65		28,99		28,99	0,01%	570.318,89	99,89%
00003662	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2		14,44		28,88		28,88	0,01%	570.347,77	99,89%
00001956	SINAPI		CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	8		3,61		28,86		28,86	0,01%	570.376,63	99,90%
00001200	SINAPI		CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2		14,15		28,29		28,29	0,00%	570.404,92	99,90%
00003518	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5		5,55		27,73		27,73	0,00%	570.432,66	99,91%
00000345	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,6944		38,68		26,86		26,86	0,00%	570.459,52	99,91%
00007122	SINAPI		TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2		13,33		26,66		26,66	0,00%	570.486,18	99,92%
INS-MAR-PORTOS-	Próprio		CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA, DIMENSÕES 100 × 100 MM	Material	UN	1		26,09		26,09		26,09	0,00%	570.512,27	99,92%
00044085	SINAPI		CONDULETE DE ALUMINIO TIPO TB, SEM ROSCA, PARA ELETRODUTO DE 1", SEM TAMPA	Material	UN	1		25,94		25,94		25,94	0,00%	570.538,21	99,93%
00039741	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	2,2499994		11,34		25,52		25,52	0,00%	570.563,73	99,93%
00038113	SINAPI		INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2		12,66		25,33		25,33	0,00%	570.589,05	99,94%
00043614	SINAPI		TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,641667		39,09		25,08		25,08	0,00%	570.614,14	99,94%
00039247	SINAPI		ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	6,6		3,67		24,22		24,22	0,00%	570.638,35	99,94%
00002678	SINAPI		ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	Material	M	7,75866		3,06		23,77		23,77	0,00%	570.662,12	99,95%
INS-MAR-PORTOS-ELE-010	Próprio		TRILHO DIN TS35 × 7,5 MM, LARGURA 35 MM, EM AÇO GALVANIZADO/ZINCADO, PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	Material	UN	1,2		19,77		23,72		23,72	0,00%	570.685,84	99,95%
00037329	SINAPI		REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,204165		114,58		23,39		23,39	0,00%	570.709,24	99,96%
00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	6,967335		3,26		22,72		22,72	0,00%	570.731,96	99,96%
00001570	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	19,6		1,15		22,52		22,52	0,00%	570.754,48	99,96%
00000097	SINAPI		ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1		22,43		22,43		22,43	0,00%	570.776,91	99,97%
00038112	SINAPI		INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,3		9,72		22,36		22,36	0,00%	570.799,28	99,97%
00000993	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	Material	M	7,516353		2,87		21,54		21,54	0,00%	570.820,82	99,98%
00002692	SINAPI		DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	3,243518		6,63		21,52		21,52	0,00%	570.842,34	99,98%
00039598	SINAPI		CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO LSZH	Material	M	2,2176		8,93		19,81		19,81	0,00%	570.862,14	99,98%
00005318	SINAPI		DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,612612		31,73		19,44		19,44	0,00%	570.881,58	99,99%
00010535	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,002899353		6.536,11		18,95		18,95	0,00%	570.900,53	99,99%
00044366	SINAPI		FITA DUPLA FACE COM ESPUMA ACRILICA EXTRA FORTE, ESPESSURA 2 MM, LARGURA 25 MM	Material	M	3,04983		6,18		18,84		18,84	0,00%	570.919,37	99,99%
00007568	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	24,3379038		0,75		18,34		18,34	0,00%	570.937,71	100,00%
00007140	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	4		4,57		18,28		18,28	0,00%	570.955,99	100,00%
00004229	SINAPI		GRAXA LUBRIFICANTE A BASE DE LITIO, DE MULTIPLAS APLICACOES E CONTENDO ADITIVOS DE EXTREMA PRESSAO (GRAU DE VISCOSIDADE NLGI 2)	Material	KG	0,292168		59,25		17,31		17,31	0,00%	570.973,30	100,00%
00003516	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	5		3,42		17,11		17,11	0,00%	570.990,41	100,01%
00005074	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,7392		21,82		16,13		16,13	0,00%	571.006,54	100,01%

00038083	SINAPI		TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	Material	UN	0,3		50,55		15,17		15,17	0,00%	571.021,71	100,01%
00043131	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,48		31,50		15,12		15,12	0,00%	571.036,83	100,01%
INS-MAR-PORTOS-	Próprio		PLACA FOTOLUMINESCENTE QUADRADA 250 × 250 MM	Material	UN	1		14,95		14,95		14,95	0,00%	571.051,78	100,02%
00003767	SINAPI		LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	8,1804		1,78		14,55		14,55	0,00%	571.066,33	100,02%
00011950	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	58,405		0,25		14,43		14,43	0,00%	571.080,76	100,02%
00036531	SINAPI		RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	2,48518E-05		537.850,93		13,37		13,37	0,00%	571.094,13	100,02%
00043965	SINAPI		PARAFUSO, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA AUTOTRAVANTE DIAMETRO 5/16" X 1"	Material	UN	16,8		0,69		11,62		11,62	0,00%	571.105,75	100,03%
00003666	SINAPI		JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2		5,53		11,07		11,07	0,00%	571.116,82	100,03%
00011976	SINAPI		CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6		1,79		10,75		10,75	0,00%	571.127,57	100,03%
00044329	SINAPI		DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,52		19,62		10,20		10,20	0,00%	571.137,77	100,03%
00039738	SINAPI		TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	Material	M	2,2499994		4,51		10,15		10,15	0,00%	571.147,91	100,03%
00043464	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	268,0557396		0,04		9,93		9,93	0,00%	571.157,85	100,04%
00040552	SINAPI		PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,14		70,05		9,81		9,81	0,00%	571.167,65	100,04%
00001872	SINAPI		CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	4		2,37		9,49		9,49	0,00%	571.177,14	100,04%
00007139	SINAPI		TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	6		1,46		8,75		8,75	0,00%	571.185,89	100,04%
00001607	SINAPI		CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	CJ	26,24832		0,32		8,43		8,43	0,00%	571.194,32	100,04%
00005104	SINAPI		REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0623664		133,60		8,33		8,33	0,00%	571.202,65	100,04%
00038401	SINAPI		RODO PARA CHAO 40 CM, COM BORRACHA DUPLA E CABO	Material	UN	0,104		79,83		8,30		8,30	0,00%	571.210,95	100,04%
00020080	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,24		32,66		7,84		7,84	0,00%	571.218,79	100,05%
INS-MAR-PORTOS-	Próprio		TALA/EMENDA PARA ELETROCALHA 100 MM	Material	UN	4		1,91		7,66		7,66	0,00%	571.226,45	100,05%
00001189	SINAPI		CAP PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	3		2,47		7,41		7,41	0,00%	571.233,87	100,05%
00014618	SINAPI		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,005306728		1.346,17		7,14		7,14	0,00%	571.241,01	100,05%
00038400	SINAPI		VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	0,104		66,13		6,88		6,88	0,00%	571.247,89	100,05%
00001571	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	4		1,49		5,98		5,98	0,00%	571.253,87	100,05%
00043463	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	37,0345078		0,16		5,95		5,95	0,00%	571.259,81	100,05%
00003522	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2		2,94		5,88		5,88	0,00%	571.265,69	100,05%
00020250	SINAPI		SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,2496		19,15		4,78		4,78	0,00%	571.270,47	100,06%
00040402	SINAPI		ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 40 MM	Material	M	1,2342		3,11		3,84		3,84	0,00%	571.274,32	100,06%
00004330	SINAPI		PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/16"	Material	UN	16,8		0,22		3,74		3,74	0,00%	571.278,05	100,06%
00043462	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Encargos Complementares	H	146,1939835		0,02		3,61		3,61	0,00%	571.281,66	100,06%
00004350	SINAPI		BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	3,2		0,95		3,04		3,04	0,00%	571.284,71	100,06%
00003536	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1		2,93		2,93		2,93	0,00%	571.287,64	100,06%
00005065	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,073224		37,05		2,71		2,71	0,00%	571.290,35	100,06%
00013246	SINAPI		PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4		0,67		2,67		2,67	0,00%	571.293,02	100,06%
00004222	SINAPI		GASOLINA COMUM	Material	L	0,278274902		8,05		2,24		2,24	0,00%	571.295,26	100,06%
00045693	SINAPI		ARRUELA LISA, REDONDA, ACO ZINCADO, M8, DIAMETRO EXTERNO 20 MM, DIAMETRO DO FURO 8 MM (5/16")	Material	UN	16,8		0,12		2,08		2,08	0,00%	571.297,34	100,06%
00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	7,77462E-05		26.587,55		2,07		2,07	0,00%	571.299,40	100,06%
00005069	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,103237		19,85		2,05		2,05	0,00%	571.301,45	100,06%
00011055	SINAPI		PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	Material	UN	20		0,10		1,98		1,98	0,00%	571.303,43	100,06%

00011945	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	Material	UN	20		0,07		1,48		1,48	0,00%	571.304,91	100,06%
00036487	SINAPI		GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	0,000265337		5.575,73		1,48		1,48	0,00%	571.306,39	100,06%
00039026	SINAPI		PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0612		21,90		1,34		1,34	0,00%	571.307,73	100,06%
00001871	SINAPI		CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	0,3		4,25		1,27		1,27	0,00%	571.309,01	100,06%
00045226	SINAPI		BALDE DE PLASTICO CAPACIDADE 12 L	Material	UN	0,052		19,27		1,00		1,00	0,00%	571.310,01	100,06%
00004375	SINAPI		BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	8		0,12		0,99		0,99	0,00%	571.311,00	100,06%
00010658	SINAPI		ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	6,40061E-05		9.907,09		0,63		0,63	0,00%	571.311,63	100,06%
00001574	SINAPI		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	0,225		1,93		0,43		0,43	0,00%	571.312,06	100,06%
00003148	SINAPI		FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0159		19,94		0,32		0,32	0,00%	571.312,38	100,06%
00044985	SINAPI		LIXADEIRA DE PAREDE, COM LED, POTENCIA 750 W, FREQUENCIA 60 HZ, VELOCIDADE 1000 A 2100 RPM, DIAMETRO DA LIXA 225 MM	Material	UN	0,000282418		1.050,09		0,30		0,30	0,00%	571.312,68	100,06%
00040862	SINAPI		ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Encargos Complementares	MES	4		0,01		0,05		0,05	0,00%	571.312,73	100,06%
00013458	SINAPI		COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento para Aquisição Permanente	UN	1,46911E-06		14.190,71		0,02		0,02	0,00%	571.312,75	100,06%
00045650	SINAPI		PRANCHA REBAIXADA 3 EIXOS, COMPRIMENTO TOTAL DE *17* M, COMPRIMENTO UTIL REBAIXADO DE *7,00* M, PESCOCO DE *3,50* M, LARGURA DE *3,00* M, RAMPA COM ACIONAMENTO ELETRO-HIDRAULICO (NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	Material	UN	0,002322059		0,00		0,00		0,00	0,00%	571.312,75	100,06%
00045694	SINAPI		BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) - FBK 3,0 MPA	Material	UN	310,8		0,00		0,00		0,00	0,00%	571.312,75	100,06%
00045697	SINAPI		MEIO BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM (L X A X C) - FBK 3,0 MPA	Material	UN	31		0,00		0,00		0,00	0,00%	571.312,75	100,06%
00045704	SINAPI		CANALETA DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM (L X A X C) - FBK 3,0 MPA	Material	UN	25,8		0,00		0,00		0,00	0,00%	571.312,75	100,06%

Equipamento para Aquisição Permanente	R$ 28.689,81
Mão de Obra	R$ 185.698,91
Material	R$ 329.077,45
Serviços	R$ 3.164,09
Transporte	R$ 494,16
Encargos Complementares	R$ 23.887,71
Franquia	R$ 65,40
Outros	R$ 235,22
Total sem BDI	**462.203,07**
Total do BDI	**108.752,61**
Total Geral	**570.955,68**

_____

Diego Dias Gusmão
Sócio/CEO/Proprietário

Obra
CAPITANIA DOS PORTOS - MARINHA SC - R03 - FASE 1

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 114,47%
Mensalista: Sinapi - 71,03%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Preço na Base	Diferença em Relação a Base
100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, BOMBEAMENTO E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	Estacas em Hélice Contínua	M	173,0	369,71	63.959,83	11,20	11,20	299,27	0,00%
100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, BOMBEAMENTO E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	Estacas em Hélice Contínua	M	183,0	192,66	35.256,78	6,18	17,38	155,95	0,00%
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	4,0	8.761,46	35.045,84	6,14	23,52	7.092,01	0,00%
103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	Alvenaria de Vedação	m²	200,9	155,72	31.284,14	5,48	28,99	126,05	0,00%
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	140,0	193,38	27.073,20	4,74	33,74	156,54	0,00%
87777	SINAPI	EMBOÇO E REBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	206,0	91,02	18.750,12	3,28	37,02	73,68	0,00%
MAR-PORTOS-	Próprio	BASE DE CONCRETO PARA CONTRAPISO, E=5CM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	45,1	393,83	17.761,73	3,11	40,13	318,81	-0,01%
104895	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS - 3x5m.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	15,0	1.103,18	16.547,70	2,90	43,03	1.077,56	-17,13%
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	15,08	1.059,57	15.978,31	2,80	45,83	896,62	-4,34%
92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	37,0	413,59	15.302,83	2,68	48,51	334,79	0,00%
101952	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	45,05	318,57	14.351,57	2,51	51,02	257,87	0,00%
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	43,0	304,39	13.088,77	2,29	53,31	246,39	0,00%
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	45,48	236,92	10.775,12	1,89	55,20	191,78	0,00%
95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	4.212,0	2,33	9.813,96	1,72	56,92	1,89	0,00%
96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	72,64	131,44	9.547,80	1,67	58,59	106,40	0,00%
MAR-PORTOS-ARQ-003	Próprio	J2 - VISOR ACÚSTICO COM CAIXILHO EM ALUMÍNIO E VIDRO ACÚSTICO 1,50x1,00x1,10M COR BRANCO RW > 40dB	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	8.419,23	8.419,23	1,47	60,07	64,76	10.423,46%

106613	SINAPI	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PESADO COM CAVALO MECÂNICO 6X2 COM PRANCHA REBAIXADA KG, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. 2 ESTACAS X 50KM X IDA E VOLTA. AF_01/2026	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	UNXKM	200,0	41,44	8.288,00	1,45	61,52	33,55	0,00%
87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	358,5	22,55	8.084,17	1,42	62,93	18,26	0,00%
104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PORCELANATO PORTINARI BOULEVARD SGR NAT 90X90CM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	33,0	241,59	7.972,47	1,40	64,33	145,75	34,17%
MAR-PORTOS-ARQ-002	Próprio	P2 - PORTA ACÚSTICA DE GIRO 1 FOLHA 0,90x2,10M COR BRANCA, COM VEDAÇÃO ACÚSTICA PERIMETRAL CONTÍNUA E GUILHOTINA ACÚSTICA INFERIOR RW 40dB	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	7.435,30	7.435,30	1,30	65,63	218,54	2.653,98%
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	303,4	21,57	6.544,33	1,15	66,78	17,46	0,00%
87550	SINAPI	EMBOÇO E REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	152,5	42,70	6.511,75	1,14	67,92	34,57	0,00%
104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	469,6	13,72	6.442,91	1,13	69,05	11,11	0,00%
104612	SINAPI	REVESTIMENTO EM PORCELANATO BIANCOGRES ORIGINALE BIANCO 32x60CM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	50,5	121,00	6.110,50	1,07	70,12	97,95	0,00%
100368	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	2,0	3.040,85	6.081,70	1,07	71,18	2.461,43	0,00%
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	356,07	16,33	5.814,62	1,02	72,20	13,22	0,00%
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	87,0	61,73	5.370,51	0,94	73,14	49,97	0,00%
96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	Paredes em Drywall	m²	38,8	132,39	5.136,73	0,90	74,04	107,17	0,00%
96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	33,6	149,50	5.023,20	0,88	74,92	121,02	0,00%
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	36,0	134,09	4.827,24	0,85	75,77	108,54	0,00%
103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	3,34	1.418,88	4.739,05	0,83	76,60	1.206,37	-4,80%
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS, EM TINTA ACRÍLICA EXTERNA FOSCA SUVINIL COR	Pintura Externa	m²	206,0	22,89	4.715,34	0,83	77,42	18,53	0,00%
COMP-PAIRIP-001	Próprio	PAINEL RIPADO EM MDF COR CARVALHO COM TRATAMENTO ACUSTICO	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	9,71	484,02	4.699,83	0,82	78,25	359,88	8,87%
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Louças e Metais	UN	10,0	426,90	4.269,00	0,75	78,99	345,56	0,00%
MAR-PORTOS-ARQ-004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO PERFURADO COM MANTA ACÚSTICA, INCLUINDO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÕES	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	12,0	340,69	4.088,28	0,72	79,71	275,89	-0,04%
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,48	623,09	4.037,62	0,71	80,42	504,37	0,00%
102242	SINAPI	PS1 - PORTA PARA DIVISÓRIA MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM, 0,90 X 2,10 M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	3,78	994,27	3.758,34	0,66	81,08	267,34	201,05%

104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	139,73	24,95	3.486,26	0,61	81,69	20,20	0,00%
103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	3,32	990,98	3.290,05	0,58	82,26	813,80	-1,43%
103346	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	Alvenaria de Vedação	m²	24,0	134,78	3.234,72	0,57	82,83	109,10	0,00%
102242	SINAPI	PS2 - PORTA PARA DIVISÓRIA MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM, 0,90 X 1,80 M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. 2 PORTAS	Instalações de Divisórias Diversas	m²	3,24	994,27	3.221,43	0,56	83,39	267,34	201,05%
106784	SINAPI	CARPETE MODULAR EM PLACAS DE 50X50CM, TARKETT LINHA DESSO,COLEÇÃO DESERT, COR CINZA MÉDIO OU EQUIVALENTE	Pisos	m²	11,0	287,63	3.163,93	0,55	83,95	10,15	2.193,89%
103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0	3.037,44	3.037,44	0,53	84,48	2.458,67	0,00%
96366	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	13,8	211,00	2.911,80	0,51	84,99	170,80	0,00%
94569	SINAPI	J1 - JANELA MAXIM-AR 2 MÓDULOS EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 2,00x0,60x2,00M COR BRANCA, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	2,4	1.198,56	2.876,54	0,50	85,49	970,18	0,00%
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	117,36	23,33	2.738,00	0,48	85,97	18,89	0,00%
98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	45,1	58,19	2.624,36	0,46	86,43	47,11	0,00%
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	43,0	59,92	2.576,56	0,45	86,88	48,51	0,00%
86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	4,0	621,25	2.485,00	0,44	87,32	502,88	0,00%
104648	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO	Pintura Interna	m²	102,0	23,73	2.420,46	0,42	87,74	19,21	0,00%
86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Louças e Metais	UN	2,0	1.180,70	2.361,40	0,41	88,16	955,73	0,00%
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	Forros	m²	32,0	73,32	2.346,24	0,41	88,57	59,35	0,00%
103915	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_08/2026	Pavimento Rígido de Concreto	m²	10,0	230,31	2.303,10	0,40	88,97	186,43	0,00%
104725	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDE DRYWALL.	Paredes em Drywall	m²	52,6	41,10	2.161,86	0,38	89,35	3,27	917,43%
95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	2,0	1.036,05	2.072,10	0,36	89,71	838,64	0,00%
107366	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 3 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	20,0	102,40	2.048,00	0,36	90,07	82,89	0,00%
106775	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, PCD, *43 X 53* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	930,40	1.860,80	0,33	90,40	163,12	361,70%

100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	195,0	9,27	1.807,65	0,32	90,71	7,51	0,00%
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	250,0	7,10	1.775,00	0,31	91,02	5,75	0,00%
MAR-PORTOS-ELE-009	Próprio	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-2, 220/380 VCA, EM CAIXA METÁLICA 500×400×200 MM, COM DISJUNTORES, DR, DPS, BARRAMENTOS, TRILHO DIN, CANALETA, IDENTIFICAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.660,62	1.660,62	0,29	91,32	1.042,47	28,94%
MAR-PORTOS-ELE-004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR, POTÊNCIA 30 W, DIMENSÕES 42 × 42 CM, BIVOLT, INCLUINDO DRIVER, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONEXÕES ELÉTRICAS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	192,14	1.537,12	0,27	91,58	144,87	7,36%
88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	45,1	33,40	1.506,34	0,26	91,85	27,04	0,00%
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	12,7	114,12	1.449,32	0,25	92,10	92,38	0,00%
102242	SINAPI	PS3 - PORTA PARA DIVISÓRIA MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM, 0,80 X 1,80 M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. 1 PORTA	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,44	994,27	1.431,74	0,25	92,35	267,34	201,05%
100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	19,5	72,86	1.420,77	0,25	92,60	58,98	0,00%
102186	SINAPI	PC1 - PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	Vidros e Espelhos	UN	1,0	1.417,21	1.417,21	0,25	92,85	680,11	68,67%
100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	1.327,28	1.327,28	0,23	93,08	1.074,38	0,00%
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	30,0	43,46	1.303,80	0,23	93,31	35,18	0,00%
97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	2,0	642,01	1.284,02	0,22	93,54	519,68	0,00%
107145	SINAPI	PERFIL U PINGADEIRA PARA TELHAMENTO	Telhamento para Cobertura	M	34,0	36,18	1.230,12	0,22	93,75	13,29	120,39%
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	20,0	60,53	1.210,60	0,21	93,96	49,00	0,00%
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	110,0	10,85	1.193,50	0,21	94,17	8,79	0,00%
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	206,0	5,57	1.147,42	0,20	94,37	4,51	0,00%
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, EM TINTA ACRÍLICA FOSCA SUVINIL COR BRANCO NEVE	Pintura Interna	m²	62,0	18,04	1.118,48	0,20	94,57	14,61	0,00%
98689	SINAPI	SOLEIRA EM SOLEIRA/ PEITORIL PINGADEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	Pisos	M	5,9	189,54	1.118,28	0,20	94,77	153,43	0,00%
106779	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	4,0	259,10	1.036,40	0,18	94,95	209,73	0,00%
MAR-PORTOS-	Próprio	ACCESS POINT WI-FI DE TETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	968,04	968,04	0,17	95,12	812,55	-3,56%
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	35,0	27,43	960,05	0,17	95,28	22,21	0,00%

90797	SINAPI	P3 - PORTA DE GIRO 1 FOLHA 0,90X2,10M COR BRANCA	Esquadrias - Portas	UN	1,0	955,40	955,40	0,17	95,45	773,36	0,00%
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	41,0	21,96	900,36	0,16	95,61	17,78	0,00%
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	64,4	13,71	882,92	0,15	95,76	11,10	0,00%
100878	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	865,86	865,86	0,15	95,92	700,88	0,00%
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	31,0	27,67	857,77	0,15	96,07	22,40	0,00%
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Louças e Metais	UN	2,0	426,90	853,80	0,15	96,22	345,56	0,00%
106084	SINAPI	RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0	849,54	849,54	0,15	96,36	92,67	642,06%
COMP.ADM	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	844,61	844,61	0,15	96,51	656,60	4,12%
101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	156,0	5,37	837,72	0,15	96,66	4,35	0,00%
102622	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	795,64	795,64	0,14	96,80	644,04	0,00%
MAR-PORTOS-ELE-003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR, POTÊNCIA 48 W, DIMENSÕES APROXIMADAS 62 × 62 CM, BIVOLT, INCLUINDO DRIVER, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONEXÕES ELÉTRICAS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	263,72	791,16	0,14	96,94	245,84	-13,17%
MAR-PORTOS-	Próprio	PONTO DE DADOS, TOMADA RJ45 CAT 6, INSTALADA EM CAIXA DE PISO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	194,93	779,72	0,14	97,07	116,39	35,57%
95784	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	14,0	54,18	758,52	0,13	97,21	22,86	91,86%
97602	SINAPI	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO DOME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	2,0	377,81	755,62	0,13	97,34	140,82	117,17%
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	15,0	49,05	735,75	0,13	97,47	39,71	0,00%
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, EM TINTA ACRÍLICA FOSCA SUVINIL COR SAMBAQUI OU	Pintura Interna	m²	40,0	18,04	721,60	0,13	97,59	14,61	0,00%
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, EM TINTA ACRÍLICA FOSCA SUVINIL COR BRANCO NEVE	Pintura Interna	m²	32,0	21,85	699,20	0,12	97,72	17,69	0,00%
COMP-PAINEL-001	Próprio	PAINEL ACUSTICO DECORATIVO 600MMX1200MM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	3,0	229,62	688,86	0,12	97,84	296,48	-37,31%
COMP.ELE	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X100MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	12,0	56,17	674,04	0,12	97,96	6,44	606,06%
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	11,0	61,01	671,11	0,12	98,07	49,39	0,00%
MAR-PORTOS-CFTV-001	Próprio	PONTO DE DADOS, TOMADA RJ45 CAT 6, EM CAIXA 4"x2" EMBUTIDA EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	161,91	647,64	0,11	98,19	54,55	140,26%
106778	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO DE SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	314,48	628,96	0,11	98,30	4,56	5.482,46%

98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	40,0	14,34	573,60	0,10	98,40	11,61	0,00%
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	30,6	18,46	564,87	0,10	98,50	14,95	0,00%
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	15,0	37,56	563,40	0,10	98,59	30,41	0,00%
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	15,0	34,78	521,70	0,09	98,69	28,16	0,00%
97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	5,0	91,22	456,10	0,08	98,77	73,84	0,00%
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	26,0	16,19	420,94	0,07	98,84	13,11	0,00%
MAR-PORTOS-	Próprio	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO PARA ESPERAS DOS PILARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	48,0	8,21	394,08	0,07	98,91	324,59	-97,95%
MAR-PORTOS-	Próprio	REGISTRO DE GAVETA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	97,33	389,32	0,07	98,98	78,89	-0,13%
89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	11,0	27,40	301,40	0,05	99,03	22,18	0,00%
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	11,0	27,07	297,77	0,05	99,08	21,92	0,00%
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	4,0	73,69	294,76	0,05	99,13	59,65	0,00%
MAR-PORTOS-INC-005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CLASSE ABC, INCLUINDO SUPORTE DE FIXAÇÃO, BUCHAS, PARAFUSOS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	273,35	273,35	0,05	99,18	172,07	28,59%
89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	17,0	14,65	249,05	0,04	99,22	11,86	0,00%
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	14,0	16,48	230,72	0,04	99,26	13,34	0,00%
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	75,19	225,57	0,04	99,30	60,87	0,00%
MAR-PORTOS-ELE-006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE PISO 2P+T, 10 A, 250 V, INCLUINDO CAIXA DE PISO, TAMPA/ESPELHO, MÓDULO DE TOMADA, CONEXÕES E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	107,50	215,00	0,04	99,34	76,22	14,17%
MAR-PORTOS-	Próprio	DISPOSITIVO ANTIESPUMA PARA CAIXA SIFONADA OU RALO, DN 100 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	52,76	211,04	0,04	99,38	40,79	4,71%
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	9,0	23,15	208,35	0,04	99,42	18,74	0,00%
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	9,0	22,38	201,42	0,04	99,45	18,12	0,00%
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	64,10	192,30	0,03	99,48	51,89	0,00%

95790	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	3,0	60,65	181,95	0,03	99,52	28,10	74,73%
91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0	29,62	177,72	0,03	99,55	23,98	0,00%
97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	2,2	72,53	159,56	0,03	99,58	58,71	0,00%
89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	18,11	144,88	0,03	99,60	14,66	0,00%
95794	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	3,0	45,36	136,08	0,02	99,62	15,72	133,59%
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	41,86	125,58	0,02	99,65	33,89	0,00%
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	62,62	125,24	0,02	99,67	50,69	0,00%
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	40,64	121,92	0,02	99,69	32,90	0,00%
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	23,44	117,20	0,02	99,71	18,98	0,00%
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	54,43	108,86	0,02	99,73	44,06	0,00%
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	35,92	107,76	0,02	99,75	29,08	0,00%
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	53,64	107,28	0,02	99,77	43,42	0,00%
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	51,31	102,62	0,02	99,79	41,54	0,00%
97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	2,2	45,15	99,33	0,02	99,80	36,55	0,00%
COMP-SAAE-ITA-MAR-PORTOS-ELE-002	Próprio	LIMPEZA DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	52,0	1,85	96,20	0,02	99,82	73,40	-97,96%
	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA, DIMENSÕES 100 × 100 MM, INCLUINDO TALAS DE EMENDA, PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS, ACESSÓRIOS DE UNIÃO E MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	95,37	95,37	0,02	99,84	78,54	-1,71%
89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	23,75	95,00	0,02	99,85	19,23	0,00%
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	16,81	84,05	0,01	99,87	13,61	0,00%
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	80,06	80,06	0,01	99,88	64,81	0,00%

89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	39,35	78,70	0,01	99,90	31,86	0,00%
94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	18,75	75,00	0,01	99,91	15,18	0,00%
90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	31,42	62,84	0,01	99,92	25,44	0,00%
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	2,0	29,00	58,00	0,01	99,93	23,48	0,00%
104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	28,05	56,10	0,01	99,94	22,71	0,00%
94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	5,0	10,34	51,70	0,01	99,95	8,37	0,00%
95799	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0	50,20	50,20	0,01	99,96	19,64	106,92%
94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0	16,30	48,90	0,01	99,97	13,20	0,00%
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	23,83	47,66	0,01	99,97	19,29	0,00%
MAR-PORTOS-INC-004	Próprio	S12: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO S12, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÕES 200 × 400 MM, EM PVC 2 MM ANTICHAMAS, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0	45,43	45,43	0,01	99,98	41,07	-10,45%
MAR-PORTOS-	Próprio	CAP (TAMPÃO) DE PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0	13,75	41,25	0,01	99,99	11,18	-0,45%
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	37,65	37,65	0,01	100,00	30,48	0,00%
MAR-PORTOS-INC-003	Próprio	E5: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E5, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, DIMENSÕES 250 × 250 MM, EM PVC ANTICHAMAS, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA.	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0	23,44	23,44	0,00	100,00	32,35	-41,33%

Total sem BDI	**462.203,07**
Total do BDI	**108.752,61**
Total Geral	**570.955,68**

_____

Diego Dias Gusmão
Sócio/CEO/Proprietário

Obra
CAPITANIA DOS PORTOS - MARINHA SC - R03 - FASE 1

Bancos
SINAPI - 08/2026 - Santa Catarina
SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina

B.D.I.
23,54%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: Sinapi - 114,47%
Mensalista: Sinapi - 71,03%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)	Preço na Base	Diferença em Relação a Base
100652	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, BOMBEAMENTO E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	Estacas em Hélice Contínua	M	173,0	369,71	63.959,83	11,20	11,20	299,27	0,00%
100651	SINAPI	ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA, BOMBEAMENTO E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2026	Estacas em Hélice Contínua	M	183,0	192,66	35.256,78	6,18	17,38	155,95	0,00%
93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	4,0	8.761,46	35.045,84	6,14	23,52	7.092,01	0,00%
103362	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 19X19X29 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	Alvenaria de Vedação	m²	200,9	155,72	31.284,14	5,48	28,99	126,05	0,00%
90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	140,0	193,38	27.073,20	4,74	33,74	156,54	0,00%
87777	SINAPI	EMBOÇO E REBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	206,0	91,02	18.750,12	3,28	37,02	73,68	0,00%
MAR-PORTOS-	Próprio	BASE DE CONCRETO PARA CONTRAPISO, E=5CM	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	45,1	393,83	17.761,73	3,11	40,13	318,81	-0,01%
104895	SINAPI	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO E ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS - 3x5m.	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	15,0	1.103,18	16.547,70	2,90	43,03	1.077,56	-17,13%
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	15,08	1.059,57	15.978,31	2,80	45,83	896,62	-4,34%
92447	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	37,0	413,59	15.302,83	2,68	48,51	334,79	0,00%
101952	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 16 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (12+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	45,05	318,57	14.351,57	2,51	51,02	257,87	0,00%
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	43,0	304,39	13.088,77	2,29	53,31	246,39	0,00%
92411	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	45,48	236,92	10.775,12	1,89	55,20	191,78	0,00%
95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	4.212,0	2,33	9.813,96	1,72	56,92	1,89	0,00%
96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	72,64	131,44	9.547,80	1,67	58,59	106,40	0,00%
MAR-PORTOS-ARQ-003	Próprio	J2 - VISOR ACÚSTICO COM CAIXILHO EM ALUMÍNIO E VIDRO ACÚSTICO 1,50x1,00x1,10M COR BRANCO RW > 40dB	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	8.419,23	8.419,23	1,47	60,07	64,76	10.423,46%

106613	SINAPI	TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO PESADO COM CAVALO MECÂNICO 6X2 COM PRANCHA REBAIXADA KG, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO. 2 ESTACAS X 50KM X IDA E VOLTA. AF_01/2026	Mobilização e desmobilização de equipamentos pesados	UNXKM	200,0	41,44	8.288,00	1,45	61,52	33,55	0,00%
87886	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ESTRUTURA, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	358,5	22,55	8.084,17	1,42	62,93	18,26	0,00%
104596	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO PORCELANATO PORTINARI BOULEVARD SGR NAT 90X90CM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	33,0	241,59	7.972,47	1,40	64,33	145,75	34,17%
MAR-PORTOS-ARQ-002	Próprio	P2 - PORTA ACÚSTICA DE GIRO 1 FOLHA 0,90x2,10M COR BRANCA, COM VEDAÇÃO ACÚSTICA PERIMETRAL CONTÍNUA E GUILHOTINA ACÚSTICA INFERIOR RW 40dB	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	7.435,30	7.435,30	1,30	65,63	218,54	2.653,98%
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	303,4	21,57	6.544,33	1,15	66,78	17,46	0,00%
87550	SINAPI	EMBOÇO E REBOCO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	152,5	42,70	6.511,75	1,14	67,92	34,57	0,00%
104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	469,6	13,72	6.442,91	1,13	69,05	11,11	0,00%
104612	SINAPI	REVESTIMENTO EM PORCELANATO BIANCOGRES ORIGINALE BIANCO 32x60CM OU EQUIVALENTE TÉCNICO	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	50,5	121,00	6.110,50	1,07	70,12	97,95	0,00%
100368	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	2,0	3.040,85	6.081,70	1,07	71,18	2.461,43	0,00%
104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	356,07	16,33	5.814,62	1,02	72,20	13,22	0,00%
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	87,0	61,73	5.370,51	0,94	73,14	49,97	0,00%
96358	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS.	Paredes em Drywall	m²	38,8	132,39	5.136,73	0,90	74,04	107,17	0,00%
96531	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	33,6	149,50	5.023,20	0,88	74,92	121,02	0,00%
94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	36,0	134,09	4.827,24	0,85	75,77	108,54	0,00%
103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	3,34	1.418,88	4.739,05	0,83	76,60	1.206,37	-4,80%
95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS, EM TINTA ACRÍLICA EXTERNA FOSCA SUVINIL COR	Pintura Externa	m²	206,0	22,89	4.715,34	0,83	77,42	18,53	0,00%
COMP-PAIRIP-001	Próprio	PAINEL RIPADO EM MDF COR CARVALHO COM TRATAMENTO ACUSTICO	PARE - PAREDES/PAINEIS	M²	9,71	484,02	4.699,83	0,82	78,25	359,88	8,87%
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Louças e Metais	UN	10,0	426,90	4.269,00	0,75	78,99	345,56	0,00%
MAR-PORTOS-ARQ-004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FORRO DE GESSO ACARTONADO PERFURADO COM MANTA ACÚSTICA, INCLUINDO ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO E FIXAÇÕES	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	m²	12,0	340,69	4.088,28	0,72	79,71	275,89	-0,04%
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,48	623,09	4.037,62	0,71	80,42	504,37	0,00%
102242	SINAPI	PS1 - PORTA PARA DIVISÓRIA MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM, 0,90 X 2,10 M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. AF_10/2025	Instalações de Divisórias Diversas	m²	3,78	994,27	3.758,34	0,66	81,08	267,34	201,05%

104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	139,73	24,95	3.486,26	0,61	81,69	20,20	0,00%
103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	3,32	990,98	3.290,05	0,58	82,26	813,80	-1,43%
103346	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2026	Alvenaria de Vedação	m²	24,0	134,78	3.234,72	0,57	82,83	109,10	0,00%
102242	SINAPI	PS2 - PORTA PARA DIVISÓRIA MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM, 0,90 X 1,80 M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. 2 PORTAS	Instalações de Divisórias Diversas	m²	3,24	994,27	3.221,43	0,56	83,39	267,34	201,05%
106784	SINAPI	CARPETE MODULAR EM PLACAS DE 50X50CM, TARKETT LINHA DESSO,COLEÇÃO DESERT, COR CINZA MÉDIO OU EQUIVALENTE	Pisos	m²	11,0	287,63	3.163,93	0,55	83,95	10,15	2.193,89%
103244	SINAPI	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2026_PE	Instalações de ar condicionado	UN	1,0	3.037,44	3.037,44	0,53	84,48	2.458,67	0,00%
96366	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	Paredes em Drywall	m²	13,8	211,00	2.911,80	0,51	84,99	170,80	0,00%
94569	SINAPI	J1 - JANELA MAXIM-AR 2 MÓDULOS EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO 2,00x0,60x2,00M COR BRANCA, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	2,4	1.198,56	2.876,54	0,50	85,49	970,18	0,00%
104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	117,36	23,33	2.738,00	0,48	85,97	18,89	0,00%
98554	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	45,1	58,19	2.624,36	0,46	86,43	47,11	0,00%
92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	43,0	59,92	2.576,56	0,45	86,88	48,51	0,00%
86938	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50 CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	4,0	621,25	2.485,00	0,44	87,32	502,88	0,00%
104648	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MECANIZADO	Pintura Interna	m²	102,0	23,73	2.420,46	0,42	87,74	19,21	0,00%
86889	SINAPI	BANCADA DE GRANITO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Louças e Metais	UN	2,0	1.180,70	2.361,40	0,41	88,16	955,73	0,00%
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS	Forros	m²	32,0	73,32	2.346,24	0,41	88,57	59,35	0,00%
103915	SINAPI	EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 15,0 CM. AF_08/2026	Pavimento Rígido de Concreto	m²	10,0	230,31	2.303,10	0,40	88,97	186,43	0,00%
104725	SINAPI	INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDE DRYWALL.	Paredes em Drywall	m²	52,6	41,10	2.161,86	0,38	89,35	3,27	917,43%
95471	SINAPI	BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO, SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026_PS	Louças e Metais	UN	2,0	1.036,05	2.072,10	0,36	89,71	838,64	0,00%
107366	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 3 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_07/2026	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	20,0	102,40	2.048,00	0,36	90,07	82,89	0,00%
106775	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA SUSPENSA, PCD, *43 X 53* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	930,40	1.860,80	0,33	90,40	163,12	361,70%

100978	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	195,0	9,27	1.807,65	0,32	90,71	7,51	0,00%
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	250,0	7,10	1.775,00	0,31	91,02	5,75	0,00%
MAR-PORTOS-ELE-009	Próprio	FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO QD-2, 220/380 VCA, EM CAIXA METÁLICA 500×400×200 MM, COM DISJUNTORES, DR, DPS, BARRAMENTOS, TRILHO DIN, CANALETA, IDENTIFICAÇÃO E ACESSÓRIOS, CONFORME PROJETO ELÉTRICO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	1.660,62	1.660,62	0,29	91,32	1.042,47	28,94%
MAR-PORTOS-ELE-004	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR, POTÊNCIA 30 W, DIMENSÕES 42 × 42 CM, BIVOLT, INCLUINDO DRIVER, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONEXÕES ELÉTRICAS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	8,0	192,14	1.537,12	0,27	91,58	144,87	7,36%
88476	SINAPI	CONTRAPISO COM ARGAMASSA AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	45,1	33,40	1.506,34	0,26	91,85	27,04	0,00%
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	12,7	114,12	1.449,32	0,25	92,10	92,38	0,00%
102242	SINAPI	PS3 - PORTA PARA DIVISÓRIA MDF/VIDRO 6 MM, LINHA 90 MM, 0,80 X 1,80 M - PERFIS DE ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSO PORTAL, BATENTES, DOBRADIÇAS E FECHADURA. 1 PORTA	Instalações de Divisórias Diversas	m²	1,44	994,27	1.431,74	0,25	92,35	267,34	201,05%
100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	M	19,5	72,86	1.420,77	0,25	92,60	58,98	0,00%
102186	SINAPI	PC1 - PORTA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO, 100X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	Vidros e Espelhos	UN	1,0	1.417,21	1.417,21	0,25	92,85	680,11	68,67%
100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	1.327,28	1.327,28	0,23	93,08	1.074,38	0,00%
89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	30,0	43,46	1.303,80	0,23	93,31	35,18	0,00%
97897	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	2,0	642,01	1.284,02	0,22	93,54	519,68	0,00%
107145	SINAPI	PERFIL U PINGADEIRA PARA TELHAMENTO	Telhamento para Cobertura	M	34,0	36,18	1.230,12	0,22	93,75	13,29	120,39%
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	20,0	60,53	1.210,60	0,21	93,96	49,00	0,00%
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	110,0	10,85	1.193,50	0,21	94,17	8,79	0,00%
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	206,0	5,57	1.147,42	0,20	94,37	4,51	0,00%
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, EM TINTA ACRÍLICA FOSCA SUVINIL COR BRANCO NEVE	Pintura Interna	m²	62,0	18,04	1.118,48	0,20	94,57	14,61	0,00%
98689	SINAPI	SOLEIRA EM SOLEIRA/ PEITORIL PINGADEIRA EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.	Pisos	M	5,9	189,54	1.118,28	0,20	94,77	153,43	0,00%
106779	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	4,0	259,10	1.036,40	0,18	94,95	209,73	0,00%
MAR-PORTOS-	Próprio	ACCESS POINT WI-FI DE TETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0	968,04	968,04	0,17	95,12	812,55	-3,56%
89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	35,0	27,43	960,05	0,17	95,28	22,21	0,00%

90797	SINAPI	P3 - PORTA DE GIRO 1 FOLHA 0,90X2,10M COR BRANCA	Esquadrias - Portas	UN	1,0	955,40	955,40	0,17	95,45	773,36	0,00%
91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	41,0	21,96	900,36	0,16	95,61	17,78	0,00%
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	64,4	13,71	882,92	0,15	95,76	11,10	0,00%
100878	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0	865,86	865,86	0,15	95,92	700,88	0,00%
91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	31,0	27,67	857,77	0,15	96,07	22,40	0,00%
100874	SINAPI	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	Louças e Metais	UN	2,0	426,90	853,80	0,15	96,22	345,56	0,00%
106084	SINAPI	RACK DE PAREDE FECHADO DE 12 U EM CHAPA DE AÇO, 19", *570*MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0	849,54	849,54	0,15	96,36	92,67	642,06%
COMP.ADM	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	844,61	844,61	0,15	96,51	656,60	4,12%
101118	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	156,0	5,37	837,72	0,15	96,66	4,35	0,00%
102622	SINAPI	CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0	795,64	795,64	0,14	96,80	644,04	0,00%
MAR-PORTOS-ELE-003	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR, POTÊNCIA 48 W, DIMENSÕES APROXIMADAS 62 × 62 CM, BIVOLT, INCLUINDO DRIVER, ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, CONEXÕES ELÉTRICAS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	263,72	791,16	0,14	96,94	245,84	-13,17%
MAR-PORTOS-	Próprio	PONTO DE DADOS, TOMADA RJ45 CAT 6, INSTALADA EM CAIXA DE PISO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	4,0	194,93	779,72	0,14	97,07	116,39	35,57%
95784	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	14,0	54,18	758,52	0,13	97,21	22,86	91,86%
97602	SINAPI	CÂMERA DE MONITORAMENTO COM ATÉ 25 METROS DE ALCANCE TIPO DOME - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	2,0	377,81	755,62	0,13	97,34	140,82	117,17%
89578	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	15,0	49,05	735,75	0,13	97,47	39,71	0,00%
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, EM TINTA ACRÍLICA FOSCA SUVINIL COR SAMBAQUI OU	Pintura Interna	m²	40,0	18,04	721,60	0,13	97,59	14,61	0,00%
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS, EM TINTA ACRÍLICA FOSCA SUVINIL COR BRANCO NEVE	Pintura Interna	m²	32,0	21,85	699,20	0,12	97,72	17,69	0,00%
COMP-PAINEL-001	Próprio	PAINEL ACUSTICO DECORATIVO 600MMX1200MM	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	3,0	229,62	688,86	0,12	97,84	296,48	-37,31%
COMP.ELE	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X100MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	12,0	56,17	674,04	0,12	97,96	6,44	606,06%
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	11,0	61,01	671,11	0,12	98,07	49,39	0,00%
MAR-PORTOS-CFTV-001	Próprio	PONTO DE DADOS, TOMADA RJ45 CAT 6, EM CAIXA 4"x2" EMBUTIDA EM PAREDE – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	4,0	161,91	647,64	0,11	98,19	54,55	140,26%
106778	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA COM ALAVANCA, PARA LAVATÓRIO DE SANITÁRIO PCD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	314,48	628,96	0,11	98,30	4,56	5.482,46%

98297	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	40,0	14,34	573,60	0,10	98,40	11,61	0,00%
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	30,6	18,46	564,87	0,10	98,50	14,95	0,00%
89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	15,0	37,56	563,40	0,10	98,59	30,41	0,00%
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	15,0	34,78	521,70	0,09	98,69	28,16	0,00%
97596	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	5,0	91,22	456,10	0,08	98,77	73,84	0,00%
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	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	26,0	16,19	420,94	0,07	98,84	13,11	0,00%
MAR-PORTOS-	Próprio	EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO PARA ESPERAS DOS PILARES	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	48,0	8,21	394,08	0,07	98,91	324,59	-97,95%
MAR-PORTOS-	Próprio	REGISTRO DE GAVETA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	97,33	389,32	0,07	98,98	78,89	-0,13%
89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	11,0	27,40	301,40	0,05	99,03	22,18	0,00%
91835	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	11,0	27,07	297,77	0,05	99,08	21,92	0,00%
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	4,0	73,69	294,76	0,05	99,13	59,65	0,00%
MAR-PORTOS-INC-005	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CLASSE ABC, INCLUINDO SUPORTE DE FIXAÇÃO, BUCHAS, PARAFUSOS E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UN	1,0	273,35	273,35	0,05	99,18	172,07	28,59%
89753	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	17,0	14,65	249,05	0,04	99,22	11,86	0,00%
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	14,0	16,48	230,72	0,04	99,26	13,34	0,00%
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	75,19	225,57	0,04	99,30	60,87	0,00%
MAR-PORTOS-ELE-006	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA DE PISO 2P+T, 10 A, 250 V, INCLUINDO CAIXA DE PISO, TAMPA/ESPELHO, MÓDULO DE TOMADA, CONEXÕES E MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	107,50	215,00	0,04	99,34	76,22	14,17%
MAR-PORTOS-	Próprio	DISPOSITIVO ANTIESPUMA PARA CAIXA SIFONADA OU RALO, DN 100 MM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	4,0	52,76	211,04	0,04	99,38	40,79	4,71%
89366	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	9,0	23,15	208,35	0,04	99,42	18,74	0,00%
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	9,0	22,38	201,42	0,04	99,45	18,12	0,00%
91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	64,10	192,30	0,03	99,48	51,89	0,00%

95790	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	3,0	60,65	181,95	0,03	99,52	28,10	74,73%
91840	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,0	29,62	177,72	0,03	99,55	23,98	0,00%
97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	2,2	72,53	159,56	0,03	99,58	58,71	0,00%
89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	18,11	144,88	0,03	99,60	14,66	0,00%
95794	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	3,0	45,36	136,08	0,02	99,62	15,72	133,59%
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	41,86	125,58	0,02	99,65	33,89	0,00%
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	62,62	125,24	0,02	99,67	50,69	0,00%
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	40,64	121,92	0,02	99,69	32,90	0,00%
89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	23,44	117,20	0,02	99,71	18,98	0,00%
94490	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	54,43	108,86	0,02	99,73	44,06	0,00%
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	35,92	107,76	0,02	99,75	29,08	0,00%
92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	53,64	107,28	0,02	99,77	43,42	0,00%
91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	51,31	102,62	0,02	99,79	41,54	0,00%
97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	2,2	45,15	99,33	0,02	99,80	36,55	0,00%
COMP-SAAE-ITA-MAR-PORTOS-ELE-002	Próprio	LIMPEZA DA OBRA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	M²	52,0	1,85	96,20	0,02	99,82	73,40	-97,96%
	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA, DIMENSÕES 100 × 100 MM, INCLUINDO TALAS DE EMENDA, PARAFUSOS, PORCAS, ARRUELAS, ACESSÓRIOS DE UNIÃO E MÃO DE OBRA PARA MONTAGEM.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	95,37	95,37	0,02	99,84	78,54	-1,71%
89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	23,75	95,00	0,02	99,85	19,23	0,00%
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	16,81	84,05	0,01	99,87	13,61	0,00%
91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	80,06	80,06	0,01	99,88	64,81	0,00%

89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	39,35	78,70	0,01	99,90	31,86	0,00%
94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	18,75	75,00	0,01	99,91	15,18	0,00%
90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	31,42	62,84	0,01	99,92	25,44	0,00%
97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	2,0	29,00	58,00	0,01	99,93	23,48	0,00%
104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	28,05	56,10	0,01	99,94	22,71	0,00%
94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	5,0	10,34	51,70	0,01	99,95	8,37	0,00%
95799	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	1,0	50,20	50,20	0,01	99,96	19,64	106,92%
94690	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0	16,30	48,90	0,01	99,97	13,20	0,00%
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	23,83	47,66	0,01	99,97	19,29	0,00%
MAR-PORTOS-INC-004	Próprio	S12: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO S12, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, DIMENSÕES 200 × 400 MM, EM PVC 2 MM ANTICHAMAS, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0	45,43	45,43	0,01	99,98	41,07	-10,45%
MAR-PORTOS-	Próprio	CAP (TAMPÃO) DE PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	3,0	13,75	41,25	0,01	99,99	11,18	-0,45%
94489	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	37,65	37,65	0,01	100,00	30,48	0,00%
MAR-PORTOS-INC-003	Próprio	E5: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO E5, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, DIMENSÕES 250 × 250 MM, EM PVC ANTICHAMAS, INCLUINDO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO E MÃO DE OBRA.	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UN	1,0	23,44	23,44	0,00	100,00	32,35	-41,33%

Total sem BDI	**462.203,07**
Total do BDI	**108.752,61**
Total Geral	**570.955,68**

DIEGO DIAS GUSMAO LTDA:36216839000109

Assinado de forma digital por DIEGO DIAS GUSMAO LTDA:36216839000109 Dados: 2026.10.29 15:15:55 -03'00'

Diego Dias Gusmão
Sócio/CEO/Proprietário

Obra	Bancos	B.D.I. - MÃO DE OBRA	B.D.I. - MATERIAL	Encargos Sociais
CAPITANIA DOS PORTOS - MARINHA SC - R03 - FASE 1	SINAPI - 08/2026 - Santa Catarina SICRO3 - 04/2026 - Santa Catarina	23,54%	15,85%	Não Desonerado: Horista: Sinapi - 114,47% Mensalista: Sinapi - 71,03%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
	SERVIÇOS PRELIMINARES	100%	100,00%			
1		R$ 19.639,67	19.639,67			
	APOIO ADMINISTRATIVO	100%	30,00%	30,00%	30,00%	10,00%
2		R$ 61.876,87	18.563,06	18.563,06	18.563,06	6.187,69
	IMPLANTAÇÃO ARQUITETÔNICA E ADEQUAÇÃO DO TERRENO	100%	100,00%			
3		R$ 11.842,11	11.842,11			
	FUNDAÇÃO	100%	50,00%	50,00%		
4		R$ 156.316,69	78.158,34	78.158,34		
	ESTRUTURAL	100%		100,00%		
5		R$ 55.973,31		55.973,31		
	ARQUITETURA	100%		40,00%	40,00%	20,00%
6		R$ 209.743,07		83.897,23	83.897,23	41.948,61
	HIDRÁULICA	100%	20,00%	10,00%	35,00%	35,00%
7		R$ 9.966,23	1.993,25	996,62	3.488,18	3.488,18
	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100%			50,00%	50,00%
8		R$ 12.448,73			6.224,37	6.224,37
	DADOS E CFTV	100%			50,00%	50,00%
9		R$ 4.812,79			2.406,40	2.406,40
	INCÊNDIO	100%				100,00%
10		R$ 379,41				379,41
	AR CONDICIONADO	100%			20,00%	80,00%
11		R$ 3.105,44			621,09	2.484,35
	SERVIÇOS FINAIS	100%				100,00%
12		R$ 905,06				905,06
Porcentagem			23,80%	43,43%	21,06%	11,70%
Custo			R$ 130.196,43	R$ 237.588,56	###########	R$ 64.024,07
Porcentagem Acumulado			23,80%	67,24%	88,30%	100,00%
Custo Acumulado			R$ 130.196,43	R$ 367.784,99	###########	R$ 547.009,38

DIEGO DIAS GUSMAO LTDA:36216839000109

Assinado de forma digital por DIEGO DIAS GUSMAO LTDA:36216839000109
Dados: 2026.10.29 15:16:13 -03'00'

Diego Dias Gusmão
Sócio/CEO/Proprietário

MAPA DE COTAÇÃO — INSUMOS COM PREÇO ZERO

CAPITANIA DOS PORTOS - MARINHA - SC

Consulta de mercado realizada em 14/10/2026. Fornecedores relacionados por evidência pública; nenhuma proposta foi simulada ou atribuída sem fonte.
Antes da contratação, confirmar equivalência técnica, impostos, frete para Santa Catarina, prazo, validade, garantia e condições de pagamento.

Seq.	Descrição do insumo	Unid.	Categoria	Fornecedor 1	Preço 1 (R$)	Fornecedor 2	Preço 2 (R$)	Fornecedor 3	Preço 3 (R$)	Nº preços válidos	Mediana (R$)
1	PAINEL ACUSTICO DECORATIVO 50x600x1200MM	UN	ACÚSTICA	ARTESANA DIVISORIAS E FORROS LTDA. CNPJ : 55.010.060/0001-87	R$ 163,13	PORTAL DA ACUSTICA SOLUCOES TERMOACUSTICA IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA - CNPJ 24.689.891/0001-01	R$ 177,90	Divisorias Rio Preto CNPJ: 05.676.533/0001-01	R$ 154,00	3	R$ 163,13
2	PAINEL RIPADO EM MDF COM REVESTIMENTO MELAMINICO	M²	ACÚSTICA	EUCATEX S.A. INDÚSTRIA E COMÉRCIO. CNPJ: 56.643.018/0001-66	R$ 242,54	ESTILO HOME CENTER LTDA. CNPJ: 51.854.278/0001-67	R$ 206,45	LEO S.A. - CNPJ 61.069.373/0001-03 - I	R$ 253,20	3	R$ 242,54
3	REGISTRO DE GAVETA PVC BRANCO SOLDÁVEL DN 25MM	UN	HIDRÁULICA	CARAJÁS MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA. Cnpj:03.656.804/0001-31	R$ 115,34	Lojas Tamoyo | CNPJ: 76.842.285/0006-84	R$ 69,90	Tumelero CNPJ: 10.280.765/0001-86	R$ 69,90	3	R$ 69,90
4	DISPOSITIVO ANTIESPUMA PARA CAIXA SIFONADA OU RALO, DN100MM	UN	HIDRÁULICA	PADOVANI & PADOVANI LTDA. Cnpj: 50.223.692/0001-05	R$ 36,92	COPAFER COMERCIAL LTDA.CNPJ: 55.728.224/0001-06	R$ 37,90	Mercado Livre Brasil Ltda. Cnpj:03.007.331/0001-41	R$ 27,16	3	R$ 36,92
5	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA 100X100MM	M	ELÉTRICA	Mercado Livre Brasil Ltda. Cnpj:03.007.331/0001-41	R$ 38,70	Santil Comercial Elétrica. CNPJ:49.474.398/0008-63	R$ 22,48	Leroy Merlin. CNPJ:01.438.784/0001-05	R$ 54,96	3	R$ 38,70
6	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA METÁLICA GALVANIZADA, DIMENSÕES 100 × 100 MM	UN	ELÉTRICA	LOJA ELÉTRICA LTDA. Cnpj: 17.155.342/0001-83	R$ 15,92	GrupoTek. CNPJ: 27.316.854/0001-38	R$ 21,12	Loja Central Elétrica. CNPJ: 22.334.296/0004-62	R$ 35,72	3	R$ 21,12
7	TALA/EMENDA PARA ELETROCALHA 100 MM	UN	ELÉTRICA	Mercado Livre Brasil Ltda. Cnpj:03.007.331/0001-41	R$ 1,55	Santil Comercial Elétrica	R$ 1,33	LOJA ELÉTRICA LTDA. Cnpj: 17.155.342/0001-83	R$ 1,74	3	R$ 1,55
8	LUMINÁRIA/PAINEL LED QUADRADO DE EMBUTIR, 48 W, 62 × 62 CM, BIVOLT, COM DRIVER	UN	ELÉTRICA	SUSTENTA MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA. Cnpj:24.981.205/0001-63	R$ 85,36	Mercado Livre Brasil Ltda. Cnpj:03.007.331/0001-41	R$ 143,60	DEPOLUX COMERCIO VAREJISTA - CNPJ: 39.755.088/0001-97	R$ 149,90	3	R$ 143,60
9	LUMINÁRIA/PAINEL LED QUADRADO DE EMBUTIR, 30 W, 42 × 42 CM, BIVOLT, COM DRIVER	UN	ELÉTRICA	Mercado Livre Brasil Ltda. Cnpj:03.007.331/0001-41	R$ 96,17	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA. CNPJ:15.436.940/0001-03	R$ 123,50	Palide. CNPJ 38.714.629/0001-76	R$ 125,99	3	R$ 123,50
10	CONJUNTO PARA TOMADA DE PISO 4×2, EM ALUMÍNIO, COM CAIXA DE EMBUTIR, TAMPA/ESPELHO, SUPORTE E 1 TOMADA 2P+T, 10 A, 250 V.	UN	ELÉTRICA	Mercado Livre Brasil Ltda. Cnpj:03.007.331/0001-41	R$ 69,49	Magazine Luiza S/A CNPJ:02.206.577/0001-80	R$ 53,43	Shopee. CNPJ:35.635.824/0001-12	R$ 36,49	3	R$ 53,43
11	TRILHO DIN TS35 × 7,5 MM, LARGURA 35 MM, EM AÇO GALVANIZADO/ZINCADO, PARA FIXAÇÃO DE DISJUNTORES E DISPOSITIVOS EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	M	ELÉTRICA	Mercado Livre Brasil Ltda. Cnpj:03.007.331/0001-41	R$ 16,52	LOJA ELÉTRICA LTDA. Cnpj: 17.155.342/0001-83	R$ 12,05	Amorim Equipamentos. CNPJ:27677952000109	R$ 16,00	3	R$ 16,00
12	QUADRO DE COMANDO METÁLICO DE SOBREPOR, 500 × 400 × 200 MM, EM AÇO CARBONO, COM PORTA, PLACA DE MONTAGEM, FECHO, VEDAÇÃO, PONTO DE ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO	UN	ELÉTRICA	DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA. Cnpj: 06.913.480/0026-16	R$ 432,09	Andra. CNPJ: 47.674.429/0001-28	R$ 520,67	BSE Painéis.CNPJ: 17.004.316/0001-54	R$ 367,51	3	R$ 432,09
13	CANALETA PLÁSTICA RANHURADA EM PVC, 30 × 30 MM, COM TAMPA, MATERIAL ANTICHAMA, PARA ORGANIZAÇÃO E PROTEÇÃO DA FIAÇÃO INTERNA DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	M	ELÉTRICA	Mercado Livre Brasil Ltda. Cnpj:03.007.331/0001-41	R$ 21,90	DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA. Cnpj: 06.913.480/0026-16	R$ 21,58	Santil Comercial Elétrica. CNPJ:49.474.398/0008-63	R$ 15,69	3	R$ 21,58
14	BARRAMENTO PENTE TRIFÁSICO, COBRE, ISOLADO, 12 POLOS, 63 A	UN	ELÉTRICA	Mercado Livre Brasil Ltda. Cnpj:03.007.331/0001-41	R$ 33,86	DIMENSIONAL BRASIL SOLUÇÕES LTDA. Cnpj: 06.913.480/0026-16	R$ 47,99	Leroy Merlin. CNPJ:01.438.784/0001-05	R$ 66,24	3	R$ 47,99
15	ACCESS POINT WI-FI PARA TETO	UN	DADOS	AMAZON SERVIÇOS DE VAREJO DO BRASIL LTDA. CNPJ:15.436.940/0001-03	R$ 441,74	BAZAM E PICHAU INFORMATICA LTDA | CNPJ: 09.376.495/0001-22	R$ 749,99	KABUM S.A | CNPJ: 05.570.714/0001-59	R$ 759,00	3	R$ 749,99
16	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO (PQS), CLASSE ABC	UN	INCÊNDIO	JP Extintores. CNPJ: 44.076.377/0001-08	R$ 201,77	Dig Fire Extintores. CNPJ:05.555.561/0001-70	R$ 145,30	Tudo Incêndio. CNPJ: 32.110.810/0001-97	R$ 190,40	3	R$ 190,40
17	PLACA FOTOLUMINESCENTE QUADRADA 250 × 250 MM	UN	INCÊNDIO	Sinal Center Comercio e Sinalização Ltda - CNPJ: 38.414.523/0001-57	R$ 18,30	FDM Extintores. CNPJ: 45.147.550/0001-76	R$ 7,90	EPI's Online. CNPJ:CNPJ 22.712.006/0001-24.	R$ 12,10	3	R$ 12,10
18	PLACA FOTOLUMINESCENTE RETANGULAR 200 × 400 MM	UN	INCÊNDIO	COPAFER COMERCIAL LTDA.CNPJ: 55.728.224/0001-06	R$ 38,78	Fadef Distribuidora Ltda - 53750389000159	R$ 27,00	Mega Thor Materiais Contra Incêndio Ltda - CNPJ 40.863.901/0001-21	R$ 29,90	3	R$ 29,90
19	PORTA ACÚSTICA DE GIRO 1 FOLHA 0,90x2,10M COR BRANCA, COM VEDAÇÃO ACÚSTICA PERIMETRAL CONTÍNUA E GUILHOTINA ACÚSTICA INFERIOR RW 40dB	UN	ARQUITETURA	VIBAMA VILA BARBARA MADEIRAS LTDA. Cnpj: 83.443.556/0001-80	R$ 3.979,00	Vibrasom Tecnologia Acústica Ltda. Cnpj: 57.206.328/0001-86	R$ 11.605,00	Acústica Brasília Ltda. Cnpj:25.178.942/0001-95	R$ 5.800,00	3	R$ 5.800,00
20	VISOR ACÚSTICO COM CAIXILHO EM ALUMÍNIO E VIDRO ACÚSTICO1,50x1,00x1,10M COR BRANCO RW > 40dB	UN	ARQUITETURA	Vibrasom Tecnologia Acústica Ltda. Cnpj: 57.206.328/0001-86	R$ 7.000,00	Acústica Brasília Ltda. Cnpj:25.178.942/0001-95	R$ 6.500,00			2	R$ 6.750,00
21	MANTA ACÚSTICA DE LÃ DE ROCHA PARA FORRO DE GESSO ACARTONADO PERFURADO ESPESSURA 50MM	M²	ARQUITETURA	PORTAL DA ACUSTICA SOLUCOES TERMOACUSTICA IMPORTACAO E EXPORTACAO LTDA - CNPJ 24.689.891/0001-01	R$ 51,96	Mercado Livre Brasil Ltda. Cnpj:03.007.331/0001-41	R$ 44,86	Total Forros e Isolamentos CNPJ. 41.385.789/0001-23	R$ 22,85	3	R$ 44,86
22	PLACA DE GESSO ACARTONADO PERFURADA PARA FORRO ACÚSTICO	M²	ARQUITETURA	ESPLANE ESPAÇOS PLANEJADOS LIMITADA. VOCÊ CONSTROI. CNPJ: 61.740.510/0001-90	R$ 179,21	Drywall | CNPJ: 09.536.957/0001-21	R$ 167,11	Mercado Livre Brasil Ltda. Cnpj:03.007.331/0001-41	R$ 66,20	3	R$ 167,11