



PROJETO DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA

PROJETO: Centro Comunitário Recanto Verde
LOCAL: Rua Luiz Netto - Bairro Recanto Verde, Criciúma – SC

B.D.I.
23,50%

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

Bancos: SINAPI - 07/2025 - Santa Catarina

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					84.759,18	9,97 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	467,47	577,32	3.463,92	0,41 %
1.3	00010775	SINAPI	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	6	847,50	1.046,66	6.279,96	0,74 %
1.4	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	300,45	94,67	116,91	35.125,60	4,13 %
1.5	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	20	42,00	51,87	1.037,40	0,12 %
1.6	97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	M	5	28,07	34,66	173,30	0,02 %
1.7	COMP-513	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EDIFICAÇÕES	UN	1	31.319,03	38.679,00	38.679,00	4,55 %
2			COBERTURA					173.665,60	20,43 %
2.1			SUBSTITUIÇÃO DE TELHAS DANIFICADAS					8.032,70	0,95 %
2.1.1	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	9,31	5,31	6,55	60,98	0,01 %
2.1.2	COMP-974	Próprio	CARGA MANUAL PARA REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE CAMINHÃO BASCULANTE	m³	0,6	29,67	36,64	21,98	0,00 %
2.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	6,11	2,62	3,23	19,73	0,00 %
2.1.4	COMP-388	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E PINTURA 1 FACE. AF_07/2019	m²	9,31	97,81	120,79	1.124,55	0,13 %
2.1.5	COMP-1351	Próprio	Fornecimento e assentamento de placa de EPS com cola, inclusive corte das placas para fechamento de vão entre telhado e estrutura - REFERENCIA ORSE (12812) - (TODO PERÍMETRO DO TELHADO EXISTENTE)	M	86,7	35,60	43,96	3.811,33	0,45 %
2.1.6	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (TELHAMENTO METÁLICO EXISTENTE)	M	28,6	84,77	104,69	2.994,13	0,35 %
2.2			RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA METALICA					32.553,49	3,83 %
2.2.1	COMP-952	Próprio	Remoção de ferrugem em estruturas metálicas com escova de aço	m²	196,2	54,96	67,87	13.316,09	1,57 %
2.2.2	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m²	196,2	28,53	35,23	6.912,12	0,81 %
2.2.3	100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	196,2	50,87	62,82	12.325,28	1,45 %
2.3			SUBSTITUIÇÃO TELHAS FIBROCIMENTO PARA TELHAS METÁLICAS					90.457,42	10,64 %

2.3.1	97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	314,07	9,31	11,49	3.608,66	0,42 %
2.3.2	97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	314,07	5,31	6,55	2.057,15	0,24 %
2.3.3	COMP-974	Próprio	CARGA MANUAL PARA REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE CAMINHÃO BASCULANTE	m³	20,41	29,67	36,64	747,82	0,09 %
2.3.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT 10,1KM	M3XKM	113,06	2,62	3,23	365,18	0,04 %
2.3.5	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_07/2019	m²	329,46	48,43	59,81	19.705,00	2,32 %
2.3.6	COMP-388	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E PINTURA 1 FACE. AF_07/2019	m²	329,46	97,81	120,79	39.795,47	4,68 %
2.3.7	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	74,86	84,77	104,69	7.837,09	0,92 %
2.3.8	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	55,19	56,63	69,93	3.859,43	0,45 %
2.3.9	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	85,68	64,64	79,83	6.839,83	0,80 %
2.3.10	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	149,05	12,03	14,85	2.213,39	0,26 %
2.3.11	COMP-537	Próprio	Tabeira de madeira lei, 2,5x10,0cm para beiral de telhado - REFERENCIA ORSE (11092)	m	75,9	36,58	45,17	3.428,40	0,40 %
2.4			COBERTURA DO RESERVATÓRIO					18.092,51	2,13 %
2.4.1	COMP-1651	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3,25 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (100368)	UN	9	1.241,22	1.532,90	13.796,10	1,62 %
2.4.2	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_07/2019	m²	13,52	48,43	59,81	808,63	0,10 %
2.4.3	COMP-388	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E PINTURA 1 FACE. AF_07/2019	m²	13,52	97,81	120,79	1.633,08	0,19 %
2.4.4	94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	4,42	84,77	104,69	462,72	0,05 %
2.4.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	10,48	56,63	69,93	732,86	0,09 %
2.4.6	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	12,24	43,61	53,85	659,12	0,08 %
2.5			NOVA COBERTURA ACESSO FRONTAL					24.529,48	2,89 %
2.5.1	COT-744	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, COMPOSTA POR TESOURAS METÁLICAS, TUBOS QUADRADOS E TERÇAMENTO EM PERFIL U. GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA. INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM	UND	1	16.580,00	19067 (15.0%)	19.067,00	2,24 %
2.5.2	COMP-388	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E PINTURA 1 FACE. AF_07/2019	m²	17,09	97,81	120,79	2.064,30	0,24 %
2.5.3	COMP-1228	Próprio	FECHAMENTO LATERAL EM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM PINTURA ELETROSTATICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	9,08	182,85	225,81	2.050,35	0,24 %
2.5.4	94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	3,18	62,55	77,24	245,62	0,03 %

2.5.5	100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M	13,73	56,63	69,93	960,13	0,11 %
2.5.6	COMP-1675	Próprio	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8"), INCLUSO IÇAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (100327)	M	1,52	75,70	93,48	142,08	0,02 %
3			PAREDES					95.345,57	11,22 %
3.1			ACABAMENTO PAREDES EXISTENTES					72.387,40	8,52 %
3.1.1	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	1085,71	9,87	12,18	13.223,94	1,56 %
3.1.2	104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	1085,71	38,36	47,37	51.430,08	6,05 %
3.1.3	104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	m²	46,28	58,83	72,65	3.362,24	0,40 %
3.1.4	COMP-651	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. - REFERENCIA SINAPI (104611)	m²	46,28	76,48	94,45	4.371,14	0,51 %
3.2			PINTURA PAREDES EXISTENTES					22.958,17	2,70 %
3.2.1	COMP-741	Próprio	Preparo de superfície com lixamento de paredes (DEPÓSITO E CAMARIM)	m²	39,91	5,22	6,44	257,02	0,03 %
3.2.3	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	1039,43	4,22	5,21	5.415,43	0,64 %
3.2.4	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1039,43	13,47	16,63	17.285,72	2,03 %
4			CHURRASQUEIRA					24.392,81	2,87 %
4.1			LAJE DE COBERTURA CHURRASQUEIRA					5.253,36	0,62 %
4.1.1	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	6,54	265,76	328,21	2.146,49	0,25 %
4.1.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	46,7	11,86	14,64	683,68	0,08 %
4.1.3	COMP-14	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAGES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	m³	0,62	791,37	977,34	605,95	0,07 %
4.1.4	98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	m²	5,17	220,86	272,76	1.410,16	0,17 %
4.1.5	98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	m²	5,17	63,76	78,74	407,08	0,05 %
4.2			LAJE DE PISO DA CHURRASQUEIRA					1.799,49	0,21 %
4.2.1	92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	3,44	265,76	328,21	1.129,04	0,13 %
4.2.2	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	20,67	11,86	14,64	302,60	0,04 %
4.2.3	COMP-1537	Próprio	CONCRETAGEM DE LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (103682)	m³	0,28	1.063,78	1.313,76	367,85	0,04 %
4.3			CHURRASQUEIRA					17.339,96	2,04 %
4.3.1	103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	42,78	100,05	123,56	5.285,89	0,62 %

4.3.2	87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	m²	85,56	10,38	12,81	1.096,02	0,13 %
4.3.3	104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	42,78	26,77	33,06	1.414,30	0,17 %
4.3.4	COMP-366	Próprio	Alvenaria tijolo refratário (5,1 x 11,4 x 23 cm), aparente, esp=0.114m, executada com argamassa industrializada ac-ii, c/ junta de 1,0cm - Cópia da ORSE (168)	m²	10,55	507,53	626,79	6.612,63	0,78 %
4.3.5	COMP-372	Próprio	BORDA CHURRSQUEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 25X2 CM	M	9,12	111,65	137,88	1.257,46	0,15 %
4.3.6	COMP-549	Próprio	PASSA PRATO EM GRANITO, LARGURA 18 CM. - REFERENCIA SINAPI (98689)	M	1,31	158,72	196,01	256,77	0,03 %
4.3.7	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	4,05	87,74	108,35	438,81	0,05 %
4.3.8	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	7,38	65,87	81,34	600,28	0,07 %
4.3.9	COMP-651	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. - REFERENCIA SINAPI (104611)	m²	4	76,48	94,45	377,80	0,04 %
5			ADEQUAÇÃO DO PALCO EXISTENTE					38.543,69	4,53 %
5.1			DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES					91,53	0,01 %
5.1.1	97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,53	66,89	82,60	43,77	0,01 %
5.1.2	COMP-974	Próprio	CARGA MANUAL PARA REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE CAMINHÃO BASCULANTE	m³	0,69	29,67	36,64	25,28	0,00 %
5.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT 10,1KM	M3XKM	6,96	2,62	3,23	22,48	0,00 %
5.2			SAPATA RAMPA DO PALCO					7.215,33	0,85 %
5.2.1	96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	16,53	169,71	209,59	3.464,52	0,41 %
5.2.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	5,46	152,48	188,31	1.028,17	0,12 %
5.2.3	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	33,8	13,06	16,12	544,85	0,06 %
5.2.4	96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	0,83	1.023,61	1.264,15	1.049,24	0,12 %
5.2.5	COMP-720	Próprio	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA - REFERENCIA SBC (172030)	m³	15,53	48,71	60,15	934,12	0,11 %
5.2.6	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	3,33	47,28	58,39	194,43	0,02 %
5.3			PILARES DE ARRANQUE RAMPA DO PALCO					656,22	0,08 %
5.3.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	1,09	119,56	147,65	160,93	0,02 %
5.3.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,4	15,03	18,56	100,22	0,01 %
5.3.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	24	10,98	13,56	325,44	0,04 %
5.3.4	COMP-1531	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (103669)	m³	0,05	1.127,72	1.392,73	69,63	0,01 %

5.4			VIGA DE BALDRAME RAMPA DO PALCO					278,53	0,03 %
5.4.1	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	0,78	75,30	92,99	72,53	0,01 %
5.4.2	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1,4	18,26	22,55	31,57	0,00 %
5.4.3	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	2,8	14,84	18,32	51,29	0,01 %
5.4.4	COMP-1532	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (103682)	m³	0,05	1.145,88	1.415,16	70,75	0,01 %
5.4.5	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	0,78	54,39	67,17	52,39	0,01 %
5.5			LAJE RAMPA DO PALCO					4.151,67	0,49 %
5.5.1	COMP-115	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TR08645, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5) - EXCLUSIVE CONCRETAGEM	m²	12,49	176,95	218,53	2.729,43	0,32 %
5.5.2	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	18	14,33	17,69	318,42	0,04 %
5.5.3	COMP-1532	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (103682)	m³	0,78	1.145,88	1.415,16	1.103,82	0,13 %
5.6			PILARES RAMPA DO PALCO					1.126,22	0,13 %
5.6.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	4,18	119,56	147,65	617,17	0,07 %
5.6.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,3	15,03	18,56	98,36	0,01 %
5.6.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	11,8	10,98	13,56	160,00	0,02 %
5.6.4	COMP-1531	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (103669)	m³	0,18	1.127,72	1.392,73	250,69	0,03 %
5.7			VIGAS RAMPA DO PALCO					5.967,72	0,70 %
5.7.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	12,28	255,65	315,72	3.877,04	0,46 %
5.7.2	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,9	15,03	18,56	332,22	0,04 %
5.7.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	43,4	12,48	15,41	668,79	0,08 %
5.7.4	COMP-1532	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (103682)	m³	0,77	1.145,88	1.415,16	1.089,67	0,13 %
5.8			RAMPA DO PALCO					19.056,47	2,24 %
5.8.1	COMP-782	Próprio	CORRIMÃO DUPLO H=92CM E H=70CM , DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(ESCALA)	M	1,32	245,32	302,97	399,92	0,05 %
5.8.2	COMP-886	Próprio	GUIA DE BALIZAMENTO PARA RAMPAS E ESCADAS H= 10 CM	M	12,9	74,57	92,09	1.187,96	0,14 %

5.8.3	COMP-1739	Próprio	CORRIMÃO DUPLO H=92CM E H=70CM , DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" , INSTALADO EM GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA.	M	7,54	787,86	973,00	7.336,42	0,86 %
5.8.4	COMP-1633	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA. - Cópia da SINAPI (99837)	M	5,36	542,54	670,03	3.591,36	0,42 %
5.8.5	103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	7,14	132,60	163,76	1.169,24	0,14 %
5.8.6	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	7,14	9,87	12,18	86,96	0,01 %
5.8.7	104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	m²	7,14	29,31	36,19	258,39	0,03 %
5.8.8	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	7,14	4,22	5,21	37,19	0,00 %
5.8.9	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	7,14	13,47	16,63	118,73	0,01 %
5.8.10	87624	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	15,15	76,72	94,74	1.435,31	0,17 %
5.8.11	COMP-333	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 50 x 50 CM, ANTIDERRAPANTE APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². - Cópia da SINAPI (104598)	m²	15,15	131,13	161,94	2.453,39	0,29 %
5.8.12	COMP-604	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA. - REFERENCIA SINAPI (101094) - (PALCO)	m²	2,56	310,48	383,44	981,60	0,12 %
6			PISO					156.115,26	18,37 %
6.1			REMOÇÃO E RECOMPOSIÇÃO PISO CIMENTADO					123.339,73	14,51 %
6.1.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	42,31	113,14	139,72	5.911,55	0,70 %
6.1.2	COMP-974	Próprio	CARGA MANUAL PARA REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE CAMINHÃO BASCULANTE	m³	55	29,67	36,64	2.015,20	0,24 %
6.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT 10,1KM	M3XKM	555,53	2,62	3,23	1.794,36	0,21 %
6.1.4	COMP-785	Próprio	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M.	m³	42,31	15,86	19,58	828,42	0,10 %
6.1.5	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	423,05	3,99	4,92	2.081,40	0,24 %
6.1.6	96397	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	42,31	261,90	323,44	13.684,74	1,61 %
6.1.7	COMP-84	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, TELA Q-92, FCK=30 MPA, ESPESSURA DE 10 CM, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA E APLICAÇÃO DE GRAXA NAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA	m²	423,05	137,27	169,52	71.715,43	8,44 %
6.1.8	97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	423,05	36,28	44,80	18.952,64	2,23 %

6.1.9	98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	M	78,64	55,98	69,13	5.436,38	0,64 %
6.1.10	COMP-1363	Próprio	Junta de encontro com isopor, selante a base de silicone - REFERENCIA DER PARANÁ (502660)	m	92,89	8,02	9,90	919,61	0,11 %
6.3			COMPLEMENTO DO PISO EXISTENTE					31.120,88	3,66 %
6.3.1	87624	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	m²	157,75	76,72	94,74	14.945,23	1,76 %
6.3.2	COMP-333	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 50 x 50 CM, ANTIDERRAPANTE APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². - Cópia da SINAPI (104598)	m²	54,12	131,13	161,94	8.764,19	1,03 %
6.3.3	COMP-676	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50x50 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. (REF.SINAPI: 87255)	m²	88,48	57,06	70,46	6.234,30	0,73 %
6.3.4	COMP-604	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA. - REFERENCIA SINAPI (101094)	m²	3,07	310,48	383,44	1.177,16	0,14 %
6.4			RASGO EM PISO E RECOMPOSIÇÃO					1.654,65	0,19 %
6.4.1	97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2,56	7,47	9,22	23,60	0,00 %
6.4.2	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (ESPESSURA ESTIMADA 8CM)	m³	0,38	235,42	290,74	110,48	0,01 %
6.4.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,38	97,82	120,80	287,50	0,03 %
6.4.4	COMP-720	Próprio	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA - REFERENCIA SBC (172030)	m³	1,9	48,71	60,15	114,28	0,01 %
6.4.5	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	4,76	3,99	4,92	23,41	0,00 %
6.4.6	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	0,48	205,73	254,07	121,95	0,01 %
6.4.7	87694	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	m²	4,76	134,91	166,61	793,06	0,09 %
6.4.8	COMP-676	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50x50 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. (REF.SINAPI: 87255)	m²	2,56	57,06	70,46	180,37	0,02 %
7			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					48.900,92	5,75 %
7.1			ACESSÓRIOS PERFILADOS PERFURADOS					944,43	0,11 %
7.1.1	COMP-1142	Próprio	Saída horizontal para eletroduto- Acessórios para eletrocalha	UN	27	11,96	14,77	398,79	0,05 %
7.1.2	COMP-761	Próprio	Curva horizontal 19 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - REFERENCIA ORSE (9987)	un	3	22,15	27,35	82,05	0,01 %
7.1.3	COMP-988	Próprio	Tê vertical de descida 100 x 50 mm - REFERENCIA ORSE (12531)	un	1	43,28	53,45	53,45	0,01 %
7.1.4	COMP-327	Próprio	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 - Cópia da ORSE (9539)	un	30	8,24	10,17	305,10	0,04 %
7.1.5	COMP-999	Próprio	Tampa de encaixe para Tê vertical de descida, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica - REFERENCIA ORSE (12532)	un	1	17,61	21,74	21,74	0,00 %
7.1.6	COMP-762	Próprio	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 19mm, zincada, para eletrocalha metálica - REFERENCIA ORSE (12582)	un	3	17,35	21,42	64,26	0,01 %
7.1.7	COMP-763	Próprio	Terminal 19 x 38 mm para eletrocalha metálica - REFERENCIA ORSE (9988)	un	2	7,71	9,52	19,04	0,00 %
7.2			ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS					2.781,58	0,33 %
7.2.1	00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4	0,88	1,08	4,32	0,00 %
7.2.2	00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	0,57	0,70	0,70	0,00 %

7.2.3	00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	4	1,18	1,45	5,80	0,00 %
7.2.4	00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	UN	1	1,10	1,35	1,35	0,00 %
7.2.5	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	35	14,43	17,82	623,70	0,07 %
7.2.6	95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15	61,03	75,37	1.130,55	0,13 %
7.2.7	95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2	43,97	54,30	108,60	0,01 %
7.2.8	104395	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	25	24,20	29,88	747,00	0,09 %
7.2.9	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	20,75	25,62	51,24	0,01 %
7.2.10	91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	10,76	13,28	13,28	0,00 %
7.2.11	91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	12,83	15,84	95,04	0,01 %
7.3			ACESSÓRIOS USO GERAL					326,89	0,04 %
7.3.1	COT-518	Próprio	ARRUELA DE PRESSÃO GALVANIZADA 1/4"	PÇ	105	0,06	0,07	7,35	0,00 %
7.3.2	COT-508	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	PÇ	245	0,28	0,34	83,30	0,01 %
7.3.3	COT-609	Próprio	Parafuso fenda galvan. cab. panela "2.9x25mm" autoatarrachante	UN	84	0,55	0,67	56,28	0,01 %
7.3.4	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	122	0,23	0,28	34,16	0,00 %
7.3.5	COT-611	Próprio	Parafuso fenda galvan. cab. panela 4,8x45mm autoatarrachante	UN	4	0,38	0,46	1,84	0,00 %
7.3.6	COT-613	Próprio	Parafuso galvan. cabeça lentilha 1/4"x5/8" máquina rosca total	UN	96	0,31	0,38	36,48	0,00 %
7.3.7	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	221	0,38	0,46	101,66	0,01 %
7.3.8	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1	4,72	5,82	5,82	0,00 %
7.4			CABO UNIPOLAR (COBRE)					15.125,41	1,78 %
7.4.1	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	M	10	18,26	22,55	225,50	0,03 %
7.4.2	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	M	10	18,26	22,55	225,50	0,03 %
7.4.3	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	M	10	18,26	22,55	225,50	0,03 %
7.4.4	COMP-1667	Próprio	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO 10mm2 - 2 VIAS	M	20	14,47	17,87	357,40	0,04 %
7.4.5	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	M	33,6	18,26	22,55	757,68	0,09 %
7.4.6	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,5	3,51	4,33	1.517,66	0,18 %
7.4.7	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	339,7	3,51	4,33	1.470,90	0,17 %

7.4.8	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,3	3,51	4,33	230,78	0,03 %
7.4.9	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	98,5	3,51	4,33	426,50	0,05 %
7.4.10	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,9	3,51	4,33	263,69	0,03 %
7.4.11	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	591,3	5,02	6,19	3.660,14	0,43 %
7.4.12	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	297,7	5,02	6,19	1.842,76	0,22 %
7.4.13	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	148,3	5,02	6,19	917,97	0,11 %
7.4.14	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	310,7	5,02	6,19	1.923,23	0,23 %
7.4.15	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	145,3	5,02	6,19	899,40	0,11 %
7.4.16	COMP-1666	Próprio	CABO HÍBRIDO PARA ALTA TEMPERATURA, 2,5MM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (91926)	M	10	14,64	18,08	180,80	0,02 %
7.5			DISPOSITIVO ELÉTRICO - EMBUTIDO					2.693,06	0,32 %
7.5.1	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4	38,26	47,25	189,00	0,02 %
7.5.2	92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	84,92	104,87	104,87	0,01 %
7.5.3	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	65,10	80,39	241,17	0,03 %
7.5.4	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	61,57	76,03	228,09	0,03 %
7.5.5	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	72,27	89,25	535,50	0,06 %
7.5.6	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	45,35	56,00	56,00	0,01 %
7.5.7	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	40,04	49,44	98,88	0,01 %
7.5.8	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13	77,21	95,35	1.239,55	0,15 %
7.6			DISPOSITIVO ELÉTRICO - SOBREPOR					2.785,04	0,33 %
7.6.1	COMP-759	Próprio	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (92000)	UN	1	28,96	35,76	35,76	0,00 %
7.6.2	COMP-1136	Próprio	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI (92007)	UN	9	55,43	68,45	616,05	0,07 %
7.6.3	COMP-758	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) DE SOBREPOR, 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (91953)	UN	2	27,18	33,56	67,12	0,01 %
7.6.4	COMP-1302	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) DE SOBREPOR, 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (91953)	UN	2	35,55	43,90	87,80	0,01 %

7.6.5	COMP-1303	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULO) DE SOBREPOR, 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (91953)	UN	2	63,75	78,73	157,46	0,02 %
7.6.6	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	UN	17	4,82	5,95	101,15	0,01 %
7.6.7	COMP-805	Próprio	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (91992) - (PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA)	UN	20	48,02	59,30	1.186,00	0,14 %
7.6.8	COMP-805	Próprio	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (91992)	UN	9	48,02	59,30	533,70	0,06 %
7.7			DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO					1.926,61	0,23 %
7.7.1	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	102,07	126,05	252,10	0,03 %
7.7.2	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	11,82	14,59	72,95	0,01 %
7.7.3	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6	12,91	15,94	95,64	0,01 %
7.7.4	COMP-1661	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 175V DE 40KA - Cópia da AGETOP CIVIL (071184)	Un	3	161,45	199,39	598,17	0,07 %
7.7.5	COMP-312	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA - Cópia da AGETOP CIVIL (071184)	Un	3	167,71	207,12	621,36	0,07 %
7.7.6	COMP-376	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA - Cópia da AGETOP CIVIL (071456)	Un	1	231,90	286,39	286,39	0,03 %
7.8			ELETRODUTO PVC ENCAIXE					2.214,85	0,26 %
7.8.1	COMP-943	Próprio	ABRACADEIRA PVC 1" - REFERENCIA SBC (078116)	UN	27	3,09	3,81	102,87	0,01 %
7.8.2	COMP-1001	Próprio	ABRACADEIRA DE PVC 3/4" - REFERENCIA SBC (059051)	UN	95	3,84	4,74	450,30	0,05 %
7.8.3	91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	20,75	25,62	25,62	0,00 %
7.8.4	91864	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	16,2	17,74	21,90	354,78	0,04 %
7.8.5	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	77	13,48	16,64	1.281,28	0,15 %
7.9			ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL					7.951,22	0,94 %
7.9.1	91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10	26,27	32,44	324,40	0,04 %
7.9.2	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	291,1	21,22	26,20	7.626,82	0,90 %
7.10			LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS					7.728,50	0,91 %
7.10.1	COMP-467	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W, SEM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI (97585)	UN	48	77,29	95,45	4.581,60	0,54 %
7.10.2	COMP-1122	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	19	127,39	157,32	2.989,08	0,35 %
7.10.3	COMP-293	Próprio	SOQUETE E27, SOBREPOR, PARA LÂMPADA	UN	2	26,55	32,78	65,56	0,01 %
7.10.4	COMP-539	Próprio	LAMPADA HALOGENA 60W PARA ALTA TEMPERATURA - REFERENCIA SBC (060436)	UN	2	37,36	46,13	92,26	0,01 %
7.11			PERFILADOS PERFURADOS					2.945,76	0,35 %

7.11.1	COMP-1232	Próprio	PERFILADO PERFURADO 38x38mm CHAPA 16 INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA - REFERENCIA SBC (060504)	M	84,5	27,94	34,50	2.915,25	0,34 %
7.11.2	COMP-327	Próprio	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 - Cópia da ORSE (9539)	un	3	8,24	10,17	30,51	0,00 %
7.12			QUADRO DISTRIBUIÇÃO CHAPA PINTADA - SOBREPOR					913,77	0,11 %
7.12.1	101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1	739,90	913,77	913,77	0,11 %
7.13			CABEAMENTO					563,80	0,07 %
7.13.1	00039602	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	1	1,78	2,19	2,19	0,00 %
7.13.2	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	14,43	17,82	17,82	0,00 %
7.13.3	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	17,00	20,99	20,99	0,00 %
7.13.4	91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6	15,01	18,53	111,18	0,01 %
7.13.5	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	24	0,10	0,12	2,88	0,00 %
7.13.6	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24	0,23	0,28	6,72	0,00 %
7.13.7	COMP-1344	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X12CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. REFERENCIA SINAPI (100557)	UN	1	133,81	165,25	165,25	0,02 %
7.13.8	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	1	55,04	67,97	67,97	0,01 %
7.13.9	COMP-1001	Próprio	ABRACADEIRA DE PVC 3/4" - REFERENCIA SBC (059051)	UN	5	3,84	4,74	23,70	0,00 %
7.13.10	91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10	11,75	14,51	145,10	0,02 %
8			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					12.575,96	1,48 %
8.1			ESGOTO					917,74	0,11 %
8.1.1	86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1	22,25	27,47	27,47	0,00 %
8.1.2	COMP-1663	Próprio	VÁLVULA EM AÇO INOX 1" PARA PIA, SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (86879)	UN	1	52,59	64,94	64,94	0,01 %
8.1.3	COMP-862	Próprio	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM	UN	9	12,00	14,82	133,38	0,02 %
8.1.4	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	3	16,72	20,64	61,92	0,01 %
8.1.5	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	4	16,72	20,64	82,56	0,01 %
8.1.6	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	6	10,38	12,81	76,86	0,01 %
8.1.7	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	12,6	30,25	37,35	470,61	0,06 %
8.2			PLUVIAL					6.434,93	0,76 %
8.2.1	COMP-878	Próprio	BOCAL PARA CALHA METALICA RETANGULAR/ SEMI-CIRCULAR 100X100- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	33,96	41,94	83,88	0,01 %
8.2.2	COMP-879	Próprio	BOCAL PARA CALHA METALICA RETANGULAR/ SEMI-CIRCULAR 100X80MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	12	33,96	41,94	503,28	0,06 %

8.2.3	COMP-880	Próprio	CABECEIRA GALVANIZADA PARA CALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	111,73	137,98	965,86	0,11 %
8.2.7	89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	32,3	52,47	64,80	2.093,04	0,25 %
8.2.8	89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	33,5	67,41	83,25	2.788,87	0,33 %
8.3			ÁGUA FRIA					5.223,29	0,61 %
8.3.1	86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	184,25	227,54	227,54	0,03 %
8.3.2	89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	41,86	51,69	51,69	0,01 %
8.3.3	94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	3,87	4,77	9,54	0,00 %
8.3.4	103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	9,16	11,31	11,31	0,00 %
8.3.5	89364	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	13,35	16,48	65,92	0,01 %
8.3.6	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	18,88	23,31	23,31	0,00 %
8.3.7	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	11,21	13,84	27,68	0,00 %
8.3.8	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	8,24	10,17	10,17	0,00 %
8.3.9	89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,00	13,58	13,58	0,00 %
8.3.10	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	4,2	27,31	33,72	141,62	0,02 %
8.3.11	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,7	36,54	45,12	302,30	0,04 %
8.3.12	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	1	17,36	21,43	21,43	0,00 %
8.3.13	COMP-370	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - Cópia da SINAPI (85005)	m²	1,26	438,09	541,04	681,71	0,08 %
8.3.14	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	349,31	431,39	1.725,56	0,20 %
8.3.15	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	337,85	417,24	834,48	0,10 %
8.3.16	95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	805,48	994,76	994,76	0,12 %
8.3.17	100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	1	50,25	62,05	62,05	0,01 %
8.3.18	97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	UN	1	15,10	18,64	18,64	0,00 %
9			INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO					4.579,90	0,54 %
9.1	COMP-1006	Próprio	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS - REFERENCIA SBC (060418)	UN	5	144,33	178,24	891,20	0,10 %
9.2	COMP-808	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 24x12cm-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	30,80	38,03	304,24	0,04 %

9.3	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2	213,46	263,62	527,24	0,06 %
9.4	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	13	21,25	26,24	341,12	0,04 %
9.5	COMP-147	Próprio	PLACA DE EMERGÊNCIA INDICATIVA DE SAÍDA 60 X 30 CM	UN	3	111,72	137,97	413,91	0,05 %
9.6	COMP-979	Próprio	ABRIGO DE GÁS PADRÃO EM ALVENARIA DIMENSÕES INTERNAS 0,80m X 0,50m, ALTURA INTERNA 0,80m, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 10 CM, COMPACTAÇÃO DO SOLO, BASE DE BRITA 10CM, PISO DE CONCRETO 10CM (1,10m X 0,65m), ALVENARIA EM BLOCOS CERAMICOS (COM CHAPISCO E MASSA ÚNICA), LAJE MACIÇA H= 5 CM PARA FORRO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTA, UMA CAMADA, E ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBRANA ACRÍLICA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO- EXCLUSIVE PINTURA E PORTA FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	UN	1	633,71	782,63	782,63	0,09 %
9.7	88485	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1,68	4,22	5,21	8,75	0,00 %
9.8	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	1,68	13,47	16,63	27,93	0,00 %
9.9	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,64	984,20	1.215,48	777,90	0,09 %
9.10	COMP-35	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2	28,99	35,80	71,60	0,01 %
9.11	COMP-810	Próprio	PLACA INDICATIVA DE LOTAÇÃO MAXIMA PVC 2mm 40x20cm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	51,59	63,71	63,71	0,01 %
9.12	90438	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	UN	2	71,07	87,77	175,54	0,02 %
9.13	COMP-13	Próprio	GRADE DE VENTILAÇÃO PERMANENTE COM TELA 150 MM	UN	2	28,64	35,37	70,74	0,01 %
9.14	COMP-808	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 24x12cm ESCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	30,80	38,03	38,03	0,00 %
9.15	COMP-811	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE ABRIGO DE GASES "PVC 2mm 20x20cm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	34,56	42,68	85,36	0,01 %
10			BANCADAS					973,73	0,11 %
10.1	COMP-1664	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA BANCADA COM REAPROVEITAMENTO - REFERENCIA SBC (022403) - (BWC MASCULINO/ BWC FEMININO)	m²	3	109,11	134,75	404,25	0,05 %
10.2	99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	m²	1,62	19,42	23,98	38,84	0,00 %
10.3	COMP-1348	Próprio	INSTALAÇÃO DE BANCADA GRANITO CINZA (EXISTENTE), COM CUBAS INTEGRADA. - REFERENCIA SINAPI (93441) - (BWC MASCULINO/ BWC FEMININO / COZINHA/ CHURRASQUEIRA)	UN	3	143,23	176,88	530,64	0,06 %
11			ESQUADRIAS					16.850,25	1,98 %
11.1			NOVAS ESQUADRIAS					10.558,61	1,24 %
11.1.1	COMP-370	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - REFERENCIA SINAPI (85005) - (BWC MASCULINO)	m²	1,26	438,09	541,04	681,71	0,08 %
11.1.2	90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	1.518,30	1.875,10	1.875,10	0,22 %

11.1.3	COMP-925	Próprio	PORTÃO DE ABRIR COM DUAS FOLHAS DE 2,04X210M (H X L) COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADOS 2" COM FECHAMENTO EM TELA DE ARAME ONDULADA (TELA OTIS), FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTICA NA COR VERDE, INCLUSO FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (P10)	UN	1	3.114,96	3.846,97	3.846,97	0,45 %
11.1.4	COMP-509	Próprio	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA. REFERENCIA SINAPI (102363) - (FECHAMENTO VARANDA)	m²	16,67	201,82	249,24	4.154,83	0,49 %
11.2			SUBSTITUIÇÃO E REFORMA DE ESQUADRIAS					5.660,74	0,67 %
11.2.1	97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	2,15	29,61	36,56	78,60	0,01 %
11.2.2	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	5,88	11,46	14,15	83,20	0,01 %
11.2.3	COMP-974	Próprio	CARGA MANUAL PARA REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE CAMINHÃO BASCULANTE	m³	0,14	29,67	36,64	5,12	0,00 %
11.2.4	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT 10,1KM	M3XKM	1,41	2,62	3,23	4,55	0,00 %
11.2.5	COMP-820	Próprio	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSIVE VIDROS 4MM, BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ELETROSTATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J04)	m²	2,15	1.051,43	1.298,51	2.791,79	0,33 %
11.2.6	COMP-1347	Próprio	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS - INSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI (91338) - (P01 e P09)	m²	3,99	356,77	440,61	1.758,03	0,21 %
11.2.7	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,02	235,42	290,74	5,81	0,00 %
11.2.8	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,05	119,30	147,33	302,02	0,04 %
11.2.9	99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	m²	16,3	3,44	4,24	69,11	0,01 %
11.2.10	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	m²	1,63	279,44	345,10	562,51	0,07 %
11.3			PINTURA DE PORTAS					630,90	0,07 %
11.3.1	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	m²	10,08	31,42	38,80	391,10	0,05 %
11.3.2	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	m²	10,08	19,27	23,79	239,80	0,03 %
12			FORRO INTERNO					54.227,60	6,38 %
12.1	97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	51,77	2,21	2,72	140,81	0,02 %
12.2	COMP-974	Próprio	CARGA MANUAL PARA REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE CAMINHÃO BASCULANTE	m³	3,37	29,67	36,64	123,47	0,01 %
12.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT 10,1KM	M3XKM	33,99	2,62	3,23	109,78	0,01 %
12.4	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	619,66	64,64	79,83	49.467,45	5,82 %
12.5	96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	M	295,36	12,03	14,85	4.386,09	0,52 %
13			JARDIM					864,84	0,10 %

13.1	COMP-850	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL COM SUPRESSAO DE VEGETAÇÃO (GRAMA), PROFUNDIDADE DE ATÉ 20CM.	M³	2,36	19,78	24,42	57,63	0,01 %
13.2	COMP-1332	Próprio	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSO BASE EM TERRA VEGETAL 20CM	m²	11,79	52,60	64,96	765,87	0,09 %
13.3	COMP-1665	Próprio	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm - REFERENCIA ORSE (7657)	m	2,79	12,00	14,82	41,34	0,00 %
14			ÁREA BRITADA					9.071,94	1,07 %
14.1	COMP-850	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL COM SUPRESSAO DE VEGETAÇÃO (GRAMA), PROFUNDIDADE DE ATÉ 20CM.	M³	16,07	19,78	24,42	392,42	0,05 %
14.2	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	80,35	3,99	4,92	395,32	0,05 %
14.3	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *20 CM*. AF_01/2024	m³	16,07	205,73	254,07	4.082,90	0,48 %
14.4	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	70,98	47,93	59,19	4.201,30	0,49 %
15			ESCADA EXTERNA					2.914,39	0,34 %
15.1	102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	m³	0,24	4.338,88	5.358,51	1.286,04	0,15 %
15.2	COMP-651	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. - REFERENCIA SINAPI (104611)	m²	1,38	76,48	94,45	130,34	0,02 %
15.3	COMP-867	Próprio	CORRIMAO DUPLO INSTALADO EM GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, COM PINTURA ELETROSTATICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,4	866,41	1.070,01	1.498,01	0,18 %
16			PASSEIO PUBLICO/ ACESSO FRONTAL					113.092,37	13,31 %
16.1			PASSEIO PÚBLICO					78.989,06	9,29 %
16.1.1	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	80,04	15,82	19,53	1.563,18	0,18 %
16.1.2	COMP-974	Próprio	CARGA MANUAL PARA REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE CAMINHÃO BASCULANTE	m³	4,68	29,67	36,64	171,47	0,02 %
16.1.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT 10,1KM	M3XKM	47,29	2,62	3,23	152,74	0,02 %
16.1.4	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	48,68	97,82	120,80	5.880,54	0,69 %
16.1.5	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	m²	288,36	3,99	4,92	1.418,73	0,17 %
16.1.6	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	28,84	262,62	324,33	9.353,67	1,10 %
16.1.7	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	250,21	72,70	89,78	22.463,85	2,64 %
16.1.8	87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m³	0,57	856,72	1.058,04	603,08	0,07 %
16.1.9	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	38,15	147,58	182,26	6.953,21	0,82 %

16.1.10	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	161,21	47,93	59,19	9.542,01	1,12 %
16.1.11	COMP-1332	Próprio	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSO BASE EM TERRA VEGETAL 10CM	m²	321,53	52,60	64,96	20.886,58	2,46 %
16.2			ACESSO FRONTAL					34.103,31	4,01 %
16.2.1	104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	m³	17,71	113,14	139,72	2.474,44	0,29 %
16.2.2	COMP-974	Próprio	CARGA MANUAL PARA REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE CAMINHÃO BASCULANTE	m³	23,02	29,67	36,64	843,45	0,10 %
16.2.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT 10,1KM	M3XKM	232,53	2,62	3,23	751,07	0,09 %
16.2.4	COMP-850	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL COM SUPRESSAO DE VEGETAÇÃO (GRAMA), PROFUNDIDADE DE ATÉ 20CM.	M³	41,02	19,78	24,42	1.001,70	0,12 %
16.2.5	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	m²	205,1	3,99	4,92	1.009,09	0,12 %
16.2.6	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 01/2024	m³	20,51	205,73	254,07	5.210,97	0,61 %
16.2.7	92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	m²	188	72,70	89,78	16.878,64	1,99 %
16.2.8	87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	m³	0,26	1.997,79	2.467,27	641,49	0,08 %
16.2.9	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	m²	17,1	147,58	182,26	3.116,64	0,37 %
16.2.10	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	M	36,76	47,93	59,19	2.175,82	0,26 %
17			COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA					9.066,56	1,07 %
17.1	COMP-482	Próprio	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=28CM FORNECIMENTO E COLOCACAO - REFERENCIA SINAPI (84124)	UN	29	253,15	312,64	9.066,56	1,07 %
18			LIMPEZA FINAL DA OBRA					4.025,03	0,47 %
18.1	COMP-786	Próprio	LIMPEZA GERAL DA OBRA	m²	704,91	4,63	5,71	4.025,03	0,47 %

Total sem BDI	R\$ 689.462,39
Total do BDI	R\$ 160.503,21
Total Geral	R\$ 849.965,60

Criciúma, 10 de Setembro de 2025

Tiago Rosso Urbano
 CREA-SC: 126.160-6
 Engenheiro Civil



PROJETO DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA

PROJETO: Centro Comunitário Recanto Verde

LOCAL: Rua Luiz Netto - Bairro Recanto Verde, Criciúma – SC

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	20,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	20,00%
		84.759,18	16.951,84	12.713,88	12.713,88	12.713,88	12.713,88	16.951,84
2	COBERTURA	100,00%	35,00%	25,00%	30,00%	10,00%		
		173.665,60	60.782,96	43.416,40	52.099,68	17.366,56		
3	PAREDES	100,00%			25,00%	50,00%	25,00%	
		95.345,57			23.836,39	47.672,79	23.836,39	
4	CHURRASQUEIRA	100,00%					50,00%	50,00%
		24.392,81					12.196,41	12.196,41
5	ADEQUAÇÃO DO PALCO EXISTENTE	100,00%			50,00%	50,00%		
		38.543,69			19.271,85	19.271,85		
6	PISO	100,00%		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		156.115,26		31.223,05	31.223,05	31.223,05	31.223,05	31.223,05
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		48.900,92		12.225,23	12.225,23	12.225,23	12.225,23	
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	
		12.575,96		3.143,99	3.143,99	3.143,99	3.143,99	
9	INSTALAÇÕES PREVENTIVAS CONTRA INCÊNDIO	100,00%						100,00%
		4.579,90						4.579,90
10	BANCADAS	100,00%						100,00%
		973,73						973,73
11	ESQUADRIAS	100,00%					50,00%	50,00%
		16.850,25					8.425,13	8.425,13
12	FORRO INTERNO	100,00%					50,00%	50,00%
		54.227,60					27.113,80	27.113,80
13	JARDIM	100,00%				50,00%	25,00%	25,00%
		864,84				432,42	216,21	216,21
14	ÁREA BRITADA	100,00%						100,00%
		9.071,94						9.071,94
15	ESCADA EXTERNA	100,00%						100,00%
		2.914,39						2.914,39
16	PASSEIO PÚBLICO/ ACESSO FRONTAL	100,00%				40,00%	20,00%	40,00%
		113.092,37				45.236,95	22.618,47	45.236,95
17	COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA	100,00%						100,00%
		9.066,56						9.066,56
18	LIMPEZA FINAL DA OBRA	100,00%						100,00%
		4.025,03						4.025,03
Porcentagem			9,15%	12,09%	18,18%	22,27%	18,08%	20,24%
Custo			77.734,79	102.722,54	154.514,06	189.286,70	153.712,55	171.994,92
Porcentagem Acumulado			9,15%	21,23%	39,41%	61,68%	79,76%	100,0%
Custo Acumulado			77.734,79	180.457,33	334.971,39	524.258,09	677.970,64	849.965,60

Criciúma, 10 de Setembro de 2025

Tiago Rosso Urbano
CREA-SC: 126.160-6
Engenheiro Civil



PROJETO DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA

PROJETO: Centro Comunitário Recanto Verde
LOCAL: Rua Luiz Netto - Bairro Recanto Verde, Criciúma – SC

B.D.I.
23,50%

Bancos: SINAPI - 07/2025 - Santa Catarina

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

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
COMP-84	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, TELA Q-92, FCK=30 MPA, ESPESSURA DE 10 CM, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA E APLICAÇÃO DE GRAXA NAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	423,05	137,27	58.072,07	8,42	8,42
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	705,34	64,64	45.593,17	6,61	15,04
104951	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	1.085,71	38,36	41.647,83	6,04	21,08
COMP-388	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E PINTURA 1 FACE. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	369,38	97,81	36.129,05	5,24	26,32
92397	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	438,21	72,70	31.857,86	4,62	30,94
COMP-513	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EDIFICAÇÕES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0	31.319,03	31.319,03	4,54	35,48
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	300,45	94,67	28.443,60	4,13	39,61
COMP-1332	Próprio	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSO BASE EM TERRA VEGETAL 10CM	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	321,53	52,60	16.912,47	2,45	42,06
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_07/2019	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	342,98	48,43	16.610,52	2,41	44,47
COT-744	Próprio	ESTRUTURA METÁLICA DE COBERTURA, COMPOSTA POR TESOURAS METÁLICAS, TUBOS QUADRADOS E TERÇAMENTO EM PERFIL U. GALVANIZAÇÃO A FOGO E PINTURA ELETROSTÁTICA. INCLUSIVE ELEMENTOS DE FIXAÇÃO. FABRICAÇÃO E MONTAGEM	Material	UND	1,0	16.580,00	16.580,00	2,40	46,87
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	423,05	36,28	15.348,25	2,23	49,10
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.048,25	13,47	14.119,92	2,05	51,15
87624	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	172,9	76,72	13.264,88	1,92	53,07
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	268,95	47,93	12.890,77	1,87	54,94
COMP-1651	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3,25 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (100368)	COBE - COBERTURA	UN	9,0	1.241,22	11.170,98	1,62	56,56
96397	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES TRATADA COM CIMENTO, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	42,31	261,90	11.080,98	1,61	58,17

COMP-952	Próprio	Remoção de ferrugem em estruturas metálicas com escova de aço	148	m²	196,2	54,96	10.783,15	1,56	59,73
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1.085,71	9,87	10.715,95	1,55	61,29
100752	SINAPI	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	196,2	50,87	9.980,69	1,45	62,73
COMP-333	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 50 x 50 CM, ANTIDERRAPANTE APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². - Cópia da SINAPI (104598)	PISO - PISOS	m²	69,27	131,13	9.083,37	1,32	64,05
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	55,25	147,58	8.153,79	1,18	65,23
100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	28,84	262,62	7.573,96	1,10	66,33
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	1.493,3	5,02	7.496,36	1,09	67,42
COMP-482	Próprio	LETRA DE AÇO INOX NO22 ALT=28CM FORNECIMENTO E COLOCACAO - REFERENCIA SINAPI (84124)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	29,0	253,15	7.341,35	1,06	68,48
104790	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	60,02	113,14	6.790,66	0,98	69,47
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	79,28	84,77	6.720,56	0,97	70,44
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	291,1	21,22	6.177,14	0,90	71,34
COMP-1739	Próprio	CORRIMÃO DUPLO H=92CM E H=70CM , DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" , INSTALADO EM GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	7,54	787,86	5.940,46	0,86	72,20
100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	196,2	28,53	5.597,58	0,81	73,01
COMP-366	Próprio	Alvenaria tijolo refratário (5,1 x 11,4 x 23 cm), aparente, esp=0.114m, executada com argamassa industrializada ac-ii, c/ junta de 1,0cm - Cópia da ORSE (168)	66	m²	10,55	507,53	5.354,44	0,78	73,79
96121	SINAPI	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_08/2023	Forros	M	444,41	12,03	5.346,25	0,78	74,56
COMP-676	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50x50 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. (REF.SINAPI: 87255)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	91,04	57,06	5.194,74	0,75	75,32
00010775	SINAPI	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Equipamento	MES	6,0	847,50	5.085,00	0,74	76,06
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Escavação de Valas	m³	48,68	97,82	4.761,87	0,69	76,75
100327	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	79,4	56,63	4.496,42	0,65	77,40
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1.048,25	4,22	4.423,61	0,64	78,04
98577	SINAPI	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE À BASE DE SILICONE. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	M	78,64	55,98	4.402,26	0,64	78,68

100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	20,99	205,73	4.318,27	0,63	79,31
103330	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	42,78	100,05	4.280,13	0,62	79,93
97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1.001,62	3,99	3.996,46	0,58	80,51
COMP-651	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. - REFERENCIA SINAPI (104611)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	51,66	76,48	3.950,95	0,57	81,08
COMP-467	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W, SEM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI (97585)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	48,0	77,29	3.709,92	0,54	81,62
COMP-509	Próprio	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA. REFERENCIA SINAPI (102363) - (FECHAMENTO VARANDA)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	16,67	201,82	3.364,33	0,49	82,10
100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *20 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	16,07	205,73	3.306,08	0,48	82,58
COMP-786	Próprio	LIMPEZA GERAL DA OBRA	164	m²	704,91	4,63	3.263,73	0,47	83,06
COMP-974	Próprio	CARGA MANUAL PARA REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE CAMINHÃO BASCULANTE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	107,91	29,67	3.201,68	0,46	83,52
91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 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	902,9	3,51	3.169,17	0,46	83,98
92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	12,28	255,65	3.139,38	0,46	84,44
COMP-925	Próprio	PORTÃO DE ABRIR COM DUAS FOLHAS DE 2,04X210M (H X L) COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADOS 2" COM FECHAMENTO EM TELA DE ARAME ONDULADA (TELA OTIS), FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTICA NA COR VERDE, INCLUSO FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (P10)	115	UN	1,0	3.114,96	3.114,96	0,45	84,89
COMP-1351	Próprio	Fornecimento e assentamento de placa de EPS com cola, inclusive corte das placas para fechamento de vão entre telhado e estrutura - REFERENCIA ORSE (12812) - (TODO PERÍMETRO DO TELHADO EXISTENTE)	COBE - COBERTURA	M	86,7	35,60	3.086,52	0,45	85,34
97650	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	314,07	9,31	2.923,99	0,42	85,76
COMP-1633	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA. - Cópia da SINAPI (99837)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	M	5,36	542,54	2.908,01	0,42	86,18
96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	16,53	169,71	2.805,30	0,41	86,59
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	Sinalização Vertical Viária	m²	6,0	467,47	2.804,82	0,41	87,00
COMP-537	Próprio	Tabeira de madeira lei, 2,5x10,0cm para beiral de telhado - REFERENCIA ORSE (11092)	343	m	75,9	36,58	2.776,42	0,40	87,40

104217	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	46,28	58,83	2.722,65	0,39	87,79
92486	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	9,98	265,76	2.652,28	0,38	88,18
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). DMT 10,1KM	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	990,77	2,62	2.595,81	0,38	88,55
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. (TELHAMENTO METÁLICO EXISTENTE)	Telhamento para Cobertura	M	28,6	84,77	2.424,42	0,35	88,91
COMP-1122	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	19,0	127,39	2.420,41	0,35	89,26
COMP-1232	Próprio	PERFILADO PERFURADO 38x38mm CHAPA 16 INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA - REFERENCIA SBC (060504)	60	M	84,5	27,94	2.360,93	0,34	89,60
COMP-820	Próprio	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSIVE VIDROS 4MM, BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ELETROSTÁTICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J04)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	m²	2,15	1.051,43	2.260,57	0,33	89,93
89580	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	33,5	67,41	2.258,23	0,33	90,26
COMP-115	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TR08645, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5) - EXCLUSIVE CONCRETAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	12,49	176,95	2.210,10	0,32	90,58
COMP-1532	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (103682)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,6	1.145,88	1.833,40	0,27	90,84
97649	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	323,38	5,31	1.717,14	0,25	91,09
89512	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	M	32,3	52,47	1.694,78	0,25	91,34
COMP-1228	Próprio	FECHAMENTO LATERAL EM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	9,08	182,85	1.660,27	0,24	91,58
90846	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	1,0	1.518,30	1.518,30	0,22	91,80
COMP-1347	Próprio	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS - INSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI (91338) - (P01 e P09)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	m²	3,99	356,77	1.423,51	0,21	92,00
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	4,0	349,31	1.397,24	0,20	92,21
104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	80,04	15,82	1.266,23	0,18	92,39
COMP-867	Próprio	CORRIMÃO DUPLO INSTALADO EM GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,4	866,41	1.212,97	0,18	92,57
COMP-850	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL COM SUPRESSÃO DE VEGETAÇÃO (GRAMA), PROFUNDIDADE DE ATÉ 20CM.	URBA - URBANIZAÇÃO	M³	59,45	19,78	1.175,92	0,17	92,74

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	63,6	18,26	1.161,33	0,17	92,91
104958	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	42,78	26,77	1.145,22	0,17	93,07
98547	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	5,17	220,86	1.141,84	0,17	93,24
102073	SINAPI	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	Escadas	m³	0,24	4.338,88	1.041,33	0,15	93,39
91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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	77,0	13,48	1.037,96	0,15	93,54
COMP-372	Próprio	BORDA CHURRSQUEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 25X2 CM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	9,12	111,65	1.018,24	0,15	93,69
92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	13,0	77,21	1.003,73	0,15	93,83
COMP-886	Próprio	GUIA DE BALIZAMENTO PARA RAMPAS E ESCADAS H= 10 CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	12,9	74,57	961,95	0,14	93,97
COMP-805	Próprio	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (91992) - (PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	20,0	48,02	960,40	0,14	94,11
COMP-604	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA. - REFERENCIA SINAPI (101094)	PISO - PISOS	m²	3,07	310,48	953,17	0,14	94,25
103338	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	7,14	132,60	946,76	0,14	94,39
95818	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	15,0	61,03	915,45	0,13	94,52
87904	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	Chapisco	m²	85,56	10,38	888,11	0,13	94,65
96556	SINAPI	CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	0,83	1.023,61	849,59	0,12	94,77
COMP-720	Próprio	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA - REFERENCIA SBC (172030)	172	m³	17,43	48,71	849,01	0,12	94,89
00010527	SINAPI	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGAÇÃO, SAPATAS OU RODÍZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	Equipamento	MXMES	20,0	42,00	840,00	0,12	95,02
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	5,46	152,48	832,54	0,12	95,14
95472	SINAPI	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	805,48	805,48	0,12	95,25

92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	67,37	11,86	799,00	0,12	95,37
COMP-604	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA - REFERENCIA SINAPI (101094) - (PALCO)	PISO - PISOS	m²	2,56	310,48	794,82	0,12	95,48
COMP-880	Próprio	CABECEIRA GALVANIZADA PARA CALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	7,0	111,73	782,11	0,11	95,60
COMP-1363	Próprio	Junta de encontro com isopor, selante a base de silicone - REFERENCIA DER PARANÁ (502660)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m	92,89	8,02	744,97	0,11	95,71
101880	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	739,90	739,90	0,11	95,81
COMP-1006	Próprio	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS - REFERENCIA SBC (060418)	60	UN	5,0	144,33	721,65	0,10	95,92
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	2,0	337,85	675,70	0,10	96,02
COMP-785	Próprio	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	42,31	15,86	671,03	0,10	96,11
87694	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 5CM. AF_07/2021	Contrapiso	m²	4,76	134,91	642,17	0,09	96,21
COMP-979	Próprio	ABRIGO DE GÁS PADRÃO EM ALVENARIA DIMENSÕES INTERNAS 0,80m X 0,50m, ALTURA INTERNA 0,80m, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 10 CM, COMPACTAÇÃO DO SOLO, BASE DE BRITA 10CM, PISO DE CONCRETO 10CM (1,10m X 0,65m), ALVENARIA EM BLOCOS CERAMICOS (COM CHAPISCO E MASSA ÚNICA), LAJE MACIÇA H= 5 CM PARA FORRO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFICIE COM MANTA ASFALTA, UMA CAMADA, E ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBRANA ACRÍLICA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO- EXCLUSIVE PINTURA E PORTA	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	UN	1,0	633,71	633,71	0,09	96,30
92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	5,27	119,56	630,08	0,09	96,39
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	m²	0,64	984,20	629,88	0,09	96,48
COMP-1332	Próprio	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSO BASE EM TERRA VEGETAL 20CM	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	11,79	52,60	620,15	0,09	96,57
104395	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes	UN	25,0	24,20	605,00	0,09	96,66
COMP-370	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - Cópia da SINAPI (85005)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	m²	1,26	438,09	551,99	0,08	96,74
COMP-370	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - REFERENCIA SINAPI (85005) - (BWC MASCULINO)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	m²	1,26	438,09	551,99	0,08	96,82
92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	43,4	12,48	541,63	0,08	96,90
101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	12,24	43,61	533,78	0,08	96,98
91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	36,0	14,43	519,48	0,08	97,05
87399	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,26	1.997,79	519,42	0,08	97,13

COMP-312	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA - Cópia da AGETOP CIVIL (071184)	7	Un	3,0	167,71	503,13	0,07	97,20
COMP-1136	Próprio	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI (92007)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	55,43	498,87	0,07	97,27
COMP-14	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAGES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,62	791,37	490,64	0,07	97,34
87373	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,57	856,72	488,33	0,07	97,41
105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	7,38	65,87	486,12	0,07	97,48
COMP-1661	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 175V DE 40KA - Cópia da AGETOP CIVIL (071184)	7	Un	3,0	161,45	484,35	0,07	97,55
102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	1,63	279,44	455,48	0,07	97,62
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	33,8	13,06	441,42	0,06	97,68
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	6,0	72,27	433,62	0,06	97,75
COMP-805	Próprio	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (91992)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	9,0	48,02	432,18	0,06	97,81
92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	28,6	15,03	429,85	0,06	97,87
COMP-1348	Próprio	INSTALAÇÃO DE BANCADA GRANITO CINZA (EXISTENTE), COM CUBAS INTEGRADA. - REFERENCIA SINAPI (93441) - (BWC MASCULINO/ BWC FEMININO / COZINHA/ CHURRASQUEIRA)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0	143,23	429,69	0,06	97,93
101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	213,46	426,92	0,06	98,00
COMP-879	Próprio	BOCAL PARA CALHA METALICA RETANGULAR/ SEMI-CIRCULAR 100X80MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	12,0	33,96	407,52	0,06	98,06
92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	35,8	10,98	393,08	0,06	98,11
COMP-1001	Próprio	ABRACADEIRA DE PVC 3/4" - REFERENCIA SBC (059051)	59	UN	100,0	3,84	384,00	0,06	98,17
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	12,6	30,25	381,15	0,06	98,22
105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	4,05	87,74	355,34	0,05	98,27
COMP-147	Próprio	PLACA DE EMERGÊNCIA INDICATIVA DE SAÍDA 60 X 30 CM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	111,72	335,16	0,05	98,32
98565	SINAPI	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	5,17	63,76	329,63	0,05	98,37
COMP-1664	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA BANCADA COM REAPROVEITAMENTO - REFERENCIA SBC (022403) - (BWC MASCULINO/ BWC FEMININO)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	3,0	109,11	327,33	0,05	98,42

COMP-782	Próprio	CORRIMÃO DUPLO H=92CM E H=70CM , DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(ESCADA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS /VIDROS	M	1,32	245,32	323,82	0,05	98,47
COMP-1142	Próprio	Saída horizontal para eletroduto- Acessórios para eletrocalha	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	27,0	11,96	322,92	0,05	98,51
102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	10,08	31,42	316,71	0,05	98,56
COMP-1537	Próprio	CONCRETAGEM DE LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (103682)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,28	1.063,78	297,85	0,04	98,60
COMP-1667	Próprio	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO 10mm2 - 2 VIAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20,0	14,47	289,40	0,04	98,64
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	16,2	17,74	287,38	0,04	98,69
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	13,0	21,25	276,25	0,04	98,73
COMP-327	Próprio	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 - Cópia da ORSE (9539)	89	un	33,0	8,24	271,92	0,04	98,76
91837	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, 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	10,0	26,27	262,70	0,04	98,80
COMP-1531	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (103669)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,23	1.127,72	259,37	0,04	98,84
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	18,0	14,33	257,94	0,04	98,88
COMP-808	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA PVC 2mm 24x12cm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	55	UN	8,0	30,80	246,40	0,04	98,91
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	6,7	36,54	244,81	0,04	98,95
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	2,05	119,30	244,56	0,04	98,98
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	2,38	97,82	232,81	0,03	99,02
COMP-376	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA - Cópia da AGETOP CIVIL (071456)	7	Un	1,0	231,90	231,90	0,03	99,05
104959	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	7,14	29,31	209,27	0,03	99,08
COMP-741	Próprio	Preparo de superfície com lixamento de paredes (DEPÓSITO E CAMARIM)	148	m²	39,91	5,22	208,33	0,03	99,11
COMP-549	Próprio	PASSA PRATO EM GRANITO, LARGURA 18 CM. - REFERENCIA SINAPI (98689)	PISO - PISOS	M	1,31	158,72	207,92	0,03	99,14
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0	102,07	204,14	0,03	99,17
94227	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	Telhamento para Cobertura	M	3,18	62,55	198,90	0,03	99,20
92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	65,10	195,30	0,03	99,23
102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	10,08	19,27	194,24	0,03	99,26

92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	61,57	184,71	0,03	99,28
86910	SINAPI	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	184,25	184,25	0,03	99,31
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	3,33	47,28	157,44	0,02	99,33
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	4,0	38,26	153,04	0,02	99,36
COMP-1666	Próprio	CABO HÍBRIDO PARA ALTA TEMPERATURA, 2,5MM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (91926)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	10,0	14,64	146,40	0,02	99,38
90438	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	2,0	71,07	142,14	0,02	99,40
97064	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	Equipamentos de Proteção Coletiva	M	5,0	28,07	140,35	0,02	99,42
COMP-1344	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X12CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. REFERENCIA SINAPI (100557)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	133,81	133,81	0,02	99,44
COMP-1303	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULO) DE SOBREPOR, 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (91953)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	63,75	127,50	0,02	99,46
91867	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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	10,0	11,75	117,50	0,02	99,47
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	7,0	16,72	117,04	0,02	99,49
COMP-1675	Próprio	CANTONEIRA EM ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8"), INCLUSO IÇAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (100327)	COBE - COBERTURA	M	1,52	75,70	115,06	0,02	99,51
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	4,2	27,31	114,70	0,02	99,52
97640	SINAPI	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	51,77	2,21	114,41	0,02	99,54
COMP-862	Próprio	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM	53	UN	9,0	12,00	108,00	0,02	99,56
91884	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	6,0	15,01	90,06	0,01	99,57
104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. (ESPESSURA ESTIMADA 8CM)	Demolições e Remoções	m³	0,38	235,42	89,45	0,01	99,58
95817	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutes Aparentes	UN	2,0	43,97	87,94	0,01	99,59
92027	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 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	84,92	84,92	0,01	99,61
00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	221,0	0,38	83,98	0,01	99,62
COMP-943	Próprio	ABRACADEIRA PVC 1" - REFERENCIA SBC (078116)	78	UN	27,0	3,09	83,43	0,01	99,63

00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	17,0	4,82	81,94	0,01	99,64
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	40,04	80,08	0,01	99,65
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	6,0	12,91	77,46	0,01	99,67
91876	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	6,0	12,83	76,98	0,01	99,68
COMP-539	Próprio	LAMPADA HALOGENA 60W PARA ALTA TEMPERATURA - REFERENCIA SBC (060436)	60	UN	2,0	37,36	74,72	0,01	99,69
COMP-1302	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) DE SOBREPOR, 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (91953)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	35,55	71,10	0,01	99,70
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	7,14	9,87	70,47	0,01	99,71
COMP-811	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE ABRIGO DE GASES "PVC 2mm 20x20cm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	55	UN	2,0	34,56	69,12	0,01	99,72
COT-508	Próprio	ARRUELA LISA GALVANIZADA 1/4"	Material	PÇ	245,0	0,28	68,60	0,01	99,73
COMP-878	Próprio	BOCAL PARA CALHA METALICA RETANGULAR/ SEMI-CIRCULAR 100X100- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	2,0	33,96	67,92	0,01	99,74
97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	5,88	11,46	67,38	0,01	99,75
COMP-761	Próprio	Curva horizontal 19 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - REFERENCIA ORSE (9987)	89	un	3,0	22,15	66,45	0,01	99,76
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	2,15	29,61	63,66	0,01	99,77
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	6,0	10,38	62,28	0,01	99,78
91893	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	20,75	62,25	0,01	99,79
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	5,0	11,82	59,10	0,01	99,79
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,78	75,30	58,73	0,01	99,80
COMP-35	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	28,99	57,98	0,01	99,81
COMP-13	Próprio	GRADE DE VENTILAÇÃO PERMANENTE COM TELA 150 MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	28,64	57,28	0,01	99,82
99821	SINAPI	LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	16,3	3,44	56,07	0,01	99,83
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0	55,04	55,04	0,01	99,84

COMP-758	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) DE SOBREPOR, 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (91953)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	27,18	54,36	0,01	99,84
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	4,0	13,35	53,40	0,01	99,85
COMP-293	Próprio	SOQUETE E27, SOBREPOR, PARA LÂMPADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	26,55	53,10	0,01	99,86
COMP-1663	Próprio	VÁLVULA EM AÇO INOX 1" PARA PIA, SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (86879)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	52,59	52,59	0,01	99,87
COMP-762	Próprio	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 19mm, zincada, para eletrocalha metálica - REFERENCIA ORSE (12582)	77	un	3,0	17,35	52,05	0,01	99,87
COMP-810	Próprio	PLACA INDICATIVA DE LOTAÇÃO MAXIMA PVC 2mm 40x20cm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	55	UN	1,0	51,59	51,59	0,01	99,88
100849	SINAPI	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	50,25	50,25	0,01	99,89
COT-609	Próprio	Parafuso fenda galvan. cab. panela "2.9x25mm" autoatarrachante	Material	UN	84,0	0,55	46,20	0,01	99,90
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	1,0	45,35	45,35	0,01	99,90
COMP-988	Próprio	Tê vertical de descida 100 x 50 mm - REFERENCIA ORSE (12531)	89	un	1,0	43,28	43,28	0,01	99,91
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	0,78	54,39	42,42	0,01	99,91
89353	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0	41,86	41,86	0,01	99,92
104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2,8	14,84	41,55	0,01	99,93
97622	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,53	66,89	35,45	0,01	99,93
00004377	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	146,0	0,23	33,58	0,00	99,94
COMP-1665	Próprio	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm - REFERENCIA ORSE (7657)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m	2,79	12,00	33,48	0,00	99,94
99819	SINAPI	LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019	Limpeza de Obra	m²	1,62	19,42	31,46	0,00	99,95
COMP-808	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 24x12cm ESCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	55	UN	1,0	30,80	30,80	0,00	99,95
COT-613	Próprio	Parafuso galvan. cabeça lentalha 1/4"x5/8" máquina rosca total	Material	UN	96,0	0,31	29,76	0,00	99,95
COMP-759	Próprio	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (92000)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	28,96	28,96	0,00	99,96
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	1,4	18,26	25,56	0,00	99,96
89362	SINAPI	JOELHO 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	2,0	11,21	22,42	0,00	99,97
86882	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	22,25	22,25	0,00	99,97
97634	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m²	2,56	7,47	19,12	0,00	99,97
89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	18,88	18,88	0,00	99,97
COMP-999	Próprio	Tampa de encaixe para Tê vertical de descida, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica - REFERENCIA ORSE (12532)	77	un	1,0	17,61	17,61	0,00	99,98

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	1,0	17,36	17,36	0,00	99,98
91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	17,00	17,00	0,00	99,98
95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	6,11	2,62	16,00	0,00	99,98
COMP-763	Próprio	Terminal 19 x 38 mm para eletrocalha metálica - REFERENCIA ORSE (9988)	90	un	2,0	7,71	15,42	0,00	99,99
97663	SINAPI	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	UN	1,0	15,10	15,10	0,00	99,99
89386	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	11,00	11,00	0,00	99,99
91875	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	10,76	10,76	0,00	99,99
103948	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	9,16	9,16	0,00	99,99
89378	SINAPI	LUVA, 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	1,0	8,24	8,24	0,00	99,99
94656	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	2,0	3,87	7,74	0,00	100,00
COT-518	Próprio	ARRUELA DE PRESSÃO GALVANIZADA 1/4"	Material	PÇ	105,0	0,06	6,30	0,00	100,00
00039176	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0	1,18	4,72	0,00	100,00
00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0	4,72	4,72	0,00	100,00
104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,02	235,42	4,70	0,00	100,00
00039210	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0	0,88	3,52	0,00	100,00
00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	24,0	0,10	2,40	0,00	100,00
00039602	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	Material	UN	1,0	1,78	1,78	0,00	100,00
COT-611	Próprio	Parafuso fenda galvan. cab. placa 4,8x45mm autoatarrachante	Material	UN	4,0	0,38	1,52	0,00	100,00
00039175	SINAPI	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0	1,10	1,10	0,00	100,00
00039209	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0	0,57	0,57	0,00	100,00

Total sem BDI **R\$ 689.462,39**
Total do BDI **R\$ 160.503,21**
Total Geral **R\$ 849.965,60**

Criciúma, 10 de Setembro de 2025

Tiago Rosso Urbano
CREA-SC: 126.160-6
Engenheiro Civil



PROJETO DE ENGENHARIA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRICIÚMA

PROJETO: Centro Comunitário Recanto Verde
LOCAL: Rua Luiz Netto - Bairro Recanto Verde, Criciúma – SC

B.D.I.
23,50%

Bancos: SINAPI - 07/2025 - Santa Catarina

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

Composições Próprias

1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-513	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL - EDIFICAÇÕES	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00000000	31.319,03	31.319,03	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	4,00000000	6.687,35	26.749,40	
Composição Auxiliar	93565	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	0,20000000	22.848,17	4.569,63	
				MO sem LS =>	29.058,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	29.058,49
				Valor do BDI =>	7.359,97			Valor com BDI =>	38.679,00

2.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-974	Próprio	CARGA MANUAL PARA REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE CAMINHÃO BASCULANTE	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,00000000	29,67	29,67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,20000000	24,73	29,67		
					MO sem LS =>	24,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	24,72
					Valor do BDI =>	6,97			Valor com BDI =>	36,64

2.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-388	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E PINTURA 1 FACE. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,00000000	97,81	97,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09700000	24,73	2,39
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,09100000	35,96	3,27
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	0,00090000	33,01	0,02
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	0,00130000	32,16	0,04
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,05000000	11,58	12,15
Composição Auxiliar	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,05000000	11,41	11,98

Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	1,1660000	51,78	60,37	
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	1,83	7,59	
				MO sem LS =>	8,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,78
				Valor do BDI =>	22,98			Valor com BDI =>	120,79

2.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1351	Próprio	Fornecimento e assentamento de placa de EPS com cola, inclusive corte das placas para fechamento de vão entre telhado e estrutura - REFERENCIA ORSE (12812) - (TODO PERÍMETRO DO TELHADO EXISTENTE)	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	35,60	35,60	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,73	3,70	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	36,35	5,45	
Insumo	00003409	SINAPI	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	Material	m²	0,2000000	30,75	6,15	
Insumo	00003410	SINAPI	ADESIVO / COLA PARA EPS (ISOPOR) E OUTROS MATERIAIS	Material	KG	0,4400000	46,15	20,30	
				MO sem LS =>	7,94	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	8,36			Valor com BDI =>	43,96

2.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-952	Próprio	Remoção de ferrugem em estruturas metálicas com escova de aço	148		m²	1,0000000	54,96	54,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	2,0000000	24,73	49,46
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material		L	0,2500000	22,00	5,50
				MO sem LS =>	41,20	LS =>	0,00	MO com LS =>	41,20
				Valor do BDI =>	12,91			Valor com BDI =>	67,87

2.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-537	Próprio	Tabeira de madeira lei, 2,5x10,0cm para beiral de telhado - REFERENCIA ORSE (11092)	343	m	1,0000000	36,58	36,58	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,73	9,89	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	34,55	5,18	
Composição Auxiliar	102197	SINAPI	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,3000000	31,42	9,42	
Composição Auxiliar	102219	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,3000000	19,27	5,78	
Insumo	00005066	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Material	KG	0,0500000	23,05	1,15	
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,0000000	5,16	5,16	
				MO sem LS =>	18,52	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,52
				Valor do BDI =>	8,59			Valor com BDI =>	45,17

2.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1651	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3,25 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (100368)	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	1.241,22	1.241,22		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,4590000	26,44	91,45		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	14,9880000	36,35	544,81		
Composição Auxiliar	COMP-565	Próprio	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. REFERENCIA SINAPI (92259)	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	428,59	428,59		
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	30,64	30,64		
Insumo	00039027	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,9000000	17,48	15,73		
Insumo	COT - 790	Próprio	MEIA TESOURA DE MADEIRA TRATADA EUCALIPTO ROLIÇO, VÃO DE 3,25M	Material	UN	1,0000000	130,00	130,00		
					MO sem LS =>	706,16	LS =>	0,00	MO com LS =>	706,16
					Valor do BDI =>	291,68			Valor com BDI =>	1.532,90

2.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1228	Próprio	FECHAMENTO LATERAL EM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM PINTURA ELETROSTATICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	182,85	182,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	24,73	2,39
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	35,96	3,27
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	0,0009000	33,01	0,02
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	0,0013000	32,16	0,04
Composição Auxiliar	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	2,0000000	56,26	112,52
Composição Auxiliar	100721	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	2,0000000	28,51	57,02
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	1,83	7,59

MO sem LS => 95,98 LS => 0,00 MO com LS => 95,98
 Valor do BDI => 42,96 Valor com BDI => 225,81

2.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1675	Próprio	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8"), INCLUSO IÇAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (100327)	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	75,70	75,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2390000	24,73	5,91
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1450000	35,96	5,21
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	0,0132000	33,01	0,43
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	0,0183000	32,16	0,58
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,2110000	32,23	6,80
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0080000	17,20	0,13
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0016000	87,73	0,14
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,0590000	142,34	8,39
Insumo	00000584	SINAPI	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M	Material	M	1,0500000	45,82	48,11

MO sem LS => 10,44 LS => 0,00 MO com LS => 10,44
 Valor do BDI => 17,78 Valor com BDI => 93,48

3.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-651	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. - REFERENCIA SINAPI (104611)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	76,48	76,48
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5144000	35,39	18,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2263000	24,73	5,59
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	4,7569000	0,70	3,32
Insumo	00010515	SINAPI	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	Material	m²	1,0864000	45,08	48,97
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0979000	4,11	0,40

MO sem LS => 20,69 LS => 0,00 MO com LS => 20,69
 Valor do BDI => 17,97 Valor com BDI => 94,45

3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-741	Próprio	Preparo de superfície com lixamento de paredes (DEPÓSITO E CAMARIM)	148	m²	1,0000000	5,22	5,22

Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1400000	34,85	4,87	
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,2500000	1,42	0,35	
				MO sem LS =>	4,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,03
				Valor do BDI =>	1,22			Valor com BDI =>	6,44

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-14	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAGES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	791,37	791,37	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1250000	36,35	4,54	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7530000	35,59	26,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8260000	24,73	20,42	
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	1,26	0,15	
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	0,54	0,07	
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	1,1030000	670,36	739,40	
				MO sem LS =>	44,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	44,67
				Valor do BDI =>	185,97			Valor com BDI =>	977,34

4.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1537	Próprio	CONCRETAGEM DE LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (103682)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.063,78	1.063,78
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	36,35	43,25
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	35,59	127,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	24,73	207,90
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	0,9420000	1,26	1,18
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	0,2490000	0,54	0,13

Insumo	00034494	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	620,34	684,23	
				MO sem LS =>	323,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	323,69
				Valor do BDI =>	249,98			Valor com BDI =>	1.313,76

4.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-366	Próprio	Alvenaria tijolo refratário (5,1 x 11,4 x 23 cm), aparente, esp=0.114m, executada com argamassa industrializada ac-ii, c/ junta de 1,0cm - Copia da ORSE (168)	66	m²	1,0000000	507,53	507,53	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5200000	35,59	54,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1700000	24,73	28,93	
Insumo	00034400	SINAPI	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO DE *2,5 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C)	Material	UN	69,0000000	5,81	400,89	
Insumo	00000371	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	Material	KG	31,0800000	0,76	23,62	
				MO sem LS =>	71,78	LS =>	0,00	MO com LS =>	71,78
				Valor do BDI =>	119,26			Valor com BDI =>	626,79

4.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-372	Próprio	BORDA CHURRSQUEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 25X2 CM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE	M	1,0000000	111,65	111,65	
Composição Auxiliar	87283	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0060000	564,40	3,38	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1890000	27,38	5,17	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0940000	24,73	2,32	
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	0,1790000	31,77	5,68	
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	0,0090000	32,84	0,29	
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	94,81	94,81	
				MO sem LS =>	12,35	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,35
				Valor do BDI =>	26,23			Valor com BDI =>	137,88

4.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-549	Próprio	PASSA PRATO EM GRANITO, LARGURA 18 CM. - REFERENCIA SINAPI (98689)	PISO - PISOS	M	1,0000000	158,72	158,72

Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	27,38	14,97		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	24,73	6,75		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	0,5400000	2,15	1,16		
Insumo	00011795	SINAPI	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	Material	m²	0,2000000	679,24	135,84		
					MO sem LS =>	18,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,28
					Valor do BDI =>	37,29			Valor com BDI =>	196,01

5.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-720	Próprio	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA - REFERENCIA SBC (172030)	172	m³	1,0000000	48,71	48,71		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9700000	24,73	48,71		
					MO sem LS =>	40,58	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,58
					Valor do BDI =>	11,44			Valor com BDI =>	60,15

5.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1531	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (103669)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.127,72	1.127,72		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	36,35	89,38		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	35,59	87,51		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	24,73	182,43		
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	1,26	1,31		
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	0,54	0,76		
Insumo	00038409	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	694,77	766,33		
					MO sem LS =>	308,63	LS =>	0,00	MO com LS =>	308,63
					Valor do BDI =>	265,01			Valor com BDI =>	1.392,73

5.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1532	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. - REFERENCIA SINAPI (103682)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	1.145,88	1.145,88
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	36,35	43,25

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	35,59	127,09		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	24,73	207,90		
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	0,9420000	1,26	1,18		
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	0,2490000	0,54	0,13		
Insumo	00038409	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	694,77	766,33		
					MO sem LS =>	323,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	323,69
					Valor do BDI =>	269,28			Valor com BDI =>	1.415,16

5.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-115	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TR08645, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+5) - EXCLUSIVE CONCRETAGEM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	176,95	176,95		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5010000	36,35	18,21		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3540000	24,73	8,75		
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	0,9700000	14,89	14,44		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	43,81	81,92		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	21,59	0,86		
Insumo	COT-69	Próprio	LAJE TRELIÇADA COM EPS TR08645 (8+5)	Material	M²	1,0000000	52,77	52,77		
					MO sem LS =>	27,81	LS =>	0,00	MO com LS =>	27,81
					Valor do BDI =>	41,58			Valor com BDI =>	218,53

5.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-782	Próprio	CORRIMÃO DUPLO H=92CM E H=70CM , DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.(ESCADA)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	M	1,0000000	245,32	245,32
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5560000	26,59	41,37
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8960000	35,29	66,90
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,5020000	11,58	5,81

Composição Auxiliar	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0040000	11,41	11,45		
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,5460000	0,61	3,99		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0080000	28,09	0,22		
Insumo	00011033	SINAPI	SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM AÇO GALVANIZADO	Material	UN	2,1820000	6,80	14,83		
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0580000	48,96	100,75		
					MO sem LS =>	96,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	96,44
					Valor do BDI =>	57,65			Valor com BDI =>	302,97

5.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-886	Próprio	GUIA DE BALIZAMENTO PARA RAMPAS E ESCADAS H= 10 CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	74,57	74,57		
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,2500000	75,30	18,82		
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1000000	508,02	50,80		
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,1000000	49,55	4,95		
					MO sem LS =>	23,67	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,67
					Valor do BDI =>	17,52			Valor com BDI =>	92,09

5.8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1739	Próprio	CORRIMÃO DUPLO H=92CM E H=70CM , DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" , INSTALADO EM GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	787,86	787,86		
Composição Auxiliar	COMP-1633	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA. - Cópia da SINAPI (99837)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	M	1,0000000	542,54	542,54		
Composição Auxiliar	COMP-782	Próprio	CORRIMÃO DUPLO H=92CM E H=70CM , DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" , EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	M	1,0000000	245,32	245,32		
					MO sem LS =>	372,89	LS =>	0,00	MO com LS =>	372,89
					Valor do BDI =>	185,14			Valor com BDI =>	973,00

5.8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-1633	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA. - Cópia da SINAPI (99837)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	M	1,0000000	542,54	542,54		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5260000	26,59	120,34		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,5100000	35,29	194,44		
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,1000000	11,58	12,73		
Composição Auxiliar	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,1000000	11,41	12,55		
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	0,8960000	9,16	8,20		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0650000	28,09	1,82		
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,98	9,93		
Insumo	00021009	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	Material	M	6,2500000	22,64	141,50		
Insumo	00021011	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,9260000	44,31	41,03		
					MO sem LS =>	276,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	276,45
					Valor do BDI =>	127,49			Valor com BDI =>	670,03

5.8.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-333	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 50 x 50 CM, ANTIDERRAPANTE APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². - Cópia da SINAPI (104598)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	131,13	131,13		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5348000	35,39	18,92		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1694000	24,73	4,18		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1060000	4,11	0,43		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	2,15	19,62		
Insumo	00038195	SINAPI	PISO EM PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, LISO, MONOCOLOR, ACETINADO OU POLIDO, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,1326400	77,68	87,98		
					MO sem LS =>	20,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,14
					Valor do BDI =>	30,81			Valor com BDI =>	161,94

5.8.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
---------------	---------------	--------------	------------------	-------------	------------	---------------	-------------------	--------------

Composição	COMP-604	Próprio	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO COM COLA. - REFERENCIA SINAPI (101094) - (PALCO)	PISO - PISOS	m²	1,0000000	310,48	310,48		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4810000	35,59	52,70		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4810000	24,73	36,62		
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,3350000	35,37	11,84		
Insumo	00038181	SINAPI	PISO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA	Material	m²	1,0000000	209,32	209,32		
					MO sem LS =>	76,95	LS =>	0,00	MO com LS =>	76,95
					Valor do BDI =>	72,96			Valor com BDI =>	383,44

6.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-785	Próprio	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M.	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	15,86	15,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	24,73	0,76		
Composição Auxiliar	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	0,2500000	2,85	0,71		
Composição Auxiliar	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1,2500000	9,36	11,70		
Composição Auxiliar	96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0195000	67,47	1,31		
Composição Auxiliar	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0115000	120,43	1,38		
					MO sem LS =>	3,90	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,90
					Valor do BDI =>	3,72			Valor com BDI =>	19,58

6.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-84	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO, TELA Q-92, FCK=30 MPA, ESPESSURA DE 10 CM, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA E APLICAÇÃO DE GRAXA NAS BARRAS DE TRANSFERÊNCIA	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	137,27	137,27
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	1,0000000	10,82	10,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0951000	24,73	2,35
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0652000	35,59	2,32

Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0320000	36,35	1,16	
Composição Auxiliar	97088	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	1,8700000	15,91	29,75	
Composição Auxiliar	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	1,0000000	2,55	2,55	
Composição Auxiliar	97115	SINAPI	APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	KG	0,0233730	61,10	1,42	
Composição Auxiliar	COMP-85	Próprio	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 12.5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3900000	24,87	9,69	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0500000	2,53	0,12	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0017700	17,83	0,03	
Insumo	00042409	SINAPI	AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇAO DO CONCRETO	Material	KG	0,4000000	10,95	4,38	
Insumo	00043614	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0641670	35,99	2,30	
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 LANÇAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,1050000	670,36	70,38	
MO sem LS =>					12,85	LS =>	0,00	MO com LS =>	12,85
Valor do BDI =>					32,25	Valor com BDI =>			169,52

6.1.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1363	Próprio	Junta de encontro com isopor, selante a base de silicone - REFERENCIA DER PARANÁ (502660)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m	1,0000000	8,02	8,02
B	Código	Banco	Item de Incidência				Custo Horário	Custo Horário Total
Insumo	29990	Próprio	Ferramentas Manuais				5,00%	0,00

Custo horário total de itens de incidência => 0,00

Custo Horário de Execução => 0,0000

Fator de Influencia da Chuva - FIC => 0,0000

Custo do FIC => 0,0000

Produção de Equipe => 150,0000

Custo Unitário de Execução => 0,0000

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SINAPI	13887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1 ")	0,0040000	UN	328,6900	1,3148
Insumo	SINAPI	3409	POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 50 MM, 1000 X 500 MM	0,0600000	m²	30,7500	1,8450
Insumo	SINAPI	142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	0,0526000	310ML	32,2300	1,6953

Custo Total do Material => 4,8551

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SINAPI	91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	0,0067000	CHI	1,1100	0,0074
Atividade Auxiliar	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0033000	H	38,0900	0,1257
Atividade Auxiliar	SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0667000	H	35,5900	2,3739
Atividade Auxiliar	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0267000	H	24,7300	0,6603
				Custo Total das Atividades =>			3,1673
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,88		2,76
						MO com LS =>	2,76
						Valor com BDI =>	9,90

6.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-676	Próprio	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50x50 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. (REF.SINAPI: 87255)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	57,06	57,06
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6129000	35,39	21,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1508000	24,73	3,72
Insumo	00001292	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, COR LISA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	0,7866000	34,10	26,82
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	6,3403000	0,70	4,43
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0979000	4,11	0,40
				MO sem LS =>	22,20	LS =>	0,00	22,20
				Valor do BDI =>	13,40			70,46
						MO com LS =>		22,20
						Valor com BDI =>		70,46

7.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1142	Próprio	Saída horizontal para eletroduto- Acessórios para eletrocalha	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	11,96	11,96
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	43,64	5,97
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1370000	27,19	3,72
Insumo	COT-598	Próprio	Saída horizontal para eletroduto - Acessórios para eletrocalha	Material	UN	1,0000000	2,27	2,27
				MO sem LS =>	8,53	LS =>	0,00	8,53
				Valor do BDI =>	2,81			14,77
						MO com LS =>		8,53
						Valor com BDI =>		14,77

7.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-761	Próprio	Curva horizontal 19 x 38 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) - REFERENCIA ORSE (9987)	89	un	1,0000000	22,15	22,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,73	3,70
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	43,64	6,54

Insumo	COT-599	Próprio	Curva horizontal 90° Saída para eletroduto50x50	Material	UN	1,0000000	11,91	11,91	
				MO sem LS =>	8,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,99
				Valor do BDI =>	5,20			Valor com BDI =>	27,35

7.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-988	Próprio	Tê vertical de descida 100 x 50 mm - REFERENCIA ORSE (12531)	89	un	1,0000000	43,28	43,28	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,73	4,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	43,64	8,72	
Insumo	COT-514	Próprio	TE VERTICAL DESCIDA - 100x50mm CHAPA 18	Material	PÇ	1,0000000	29,62	29,62	
				MO sem LS =>	11,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,99
				Valor do BDI =>	10,17			Valor com BDI =>	53,45

7.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-327	Próprio	Tala plana perfurada 38mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 - Cópia da ORSE (9539)	89	un	1,0000000	8,24	8,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,73	2,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	43,64	4,36	
Insumo	COT-596	Próprio	Tala plana perfurada 50MM	Material	UN	1,0000000	1,41	1,41	
				MO sem LS =>	5,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,99
				Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	10,17

7.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-999	Próprio	Tampa de encaixe para Tê vertical de descida, 100mm, zincada, para eletrocalha metálica - REFERENCIA ORSE (12532)	77	un	1,0000000	17,61	17,61	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	24,73	1,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	43,64	2,18	
Insumo	COT-523	Próprio	TAMPA PARA TE HORIZONTAL 90° - 100x50mm chapa 18	Material	PÇ	1,0000000	14,20	14,20	
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,99
				Valor do BDI =>	4,13			Valor com BDI =>	21,74

7.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-762	Próprio	Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 19mm, zincada, para eletrocalha metálica - REFERENCIA ORSE (12582)	77	un	1,0000000	17,35	17,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	24,73	1,23	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0500000	43,64	2,18	
Insumo	COT - 809	Próprio	TAMPA PARA CURVA HORIZONTAL 90° - 100x50mm chapa 18	Material	PÇ	1,0000000	13,94	13,94	
				MO sem LS =>	2,99	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,99
				Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	21,42

7.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-763	Próprio	Terminal 19 x 38 mm para eletrocalha metálica - REFERENCIA ORSE (9988)	90	un	1,0000000	7,71	7,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	24,73	1,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	43,64	3,49	
Insumo	COT-516	Próprio	TERMINAL - 100x50mm CHAPA 18	Material	PÇ	1,0000000	2,25	2,25	
				MO sem LS =>	4,79	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,79
				Valor do BDI =>	1,81			Valor com BDI =>	9,52

7.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1667	Próprio	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO 10mm2 - 2 VIAS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	14,47	14,47	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	43,64	6,54	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	27,19	4,07	
Insumo	COT - 808	Próprio	CABO MULTIPLEXADO EM ALUMÍNIO 10mm2 - 2 VIAS	Material	M	1,0200000	3,79	3,86	
				MO sem LS =>	9,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,34
				Valor do BDI =>	3,40			Valor com BDI =>	17,87

7.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1666	Próprio	CABO HIBRIDO PARA ALTA TEMPERATURA, 2,5MM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (91926)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,64	14,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	27,19	0,78	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0290000	43,64	1,26	
Insumo	COT - 807	Próprio	CABO HIBRIDO PARA ALTA TEMPERATURA, 2,5MM FIBRA DE VIDRO	Material	M	1,0000000	12,60	12,60	
				MO sem LS =>	1,80	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,80
				Valor do BDI =>	3,44			Valor com BDI =>	18,08

7.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-759	Próprio	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (92000)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	28,96	28,96	
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	UN	1,0000000	25,98	25,98	
Insumo	00039352	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98	
				MO sem LS =>	15,08	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,08
				Valor do BDI =>	6,80			Valor com BDI =>	35,76

7.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1136	Próprio	TOMADA BAIXA DE SOBREPOR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI (92007)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	55,43	55,43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	27,19	11,44	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4210000	43,64	18,37	
Insumo	00038102	SINAPI	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	Material	UN	2,0000000	11,32	22,64	
Insumo	00039352	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98	
				MO sem LS =>	26,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	26,23
				Valor do BDI =>	13,02			Valor com BDI =>	68,45

7.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-758	Próprio	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) DE SOBREPOR, 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (91953)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	27,18	27,18	
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	UN	1,0000000	24,20	24,20	
Insumo	00039346	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98	
				MO sem LS =>	14,45	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,45
				Valor do BDI =>	6,38			Valor com BDI =>	33,56

7.6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1302	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) DE SOBREPOR, 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (91953)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	35,55	35,55		
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	UN	1,0000000	32,57	32,57		
Insumo	00039346	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98		
					MO sem LS =>	19,75	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,75
					Valor do BDI =>	8,35			Valor com BDI =>	43,90

7.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1303	Próprio	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULO) DE SOBREPOR, 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (91953)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	63,75	63,75		
Composição Auxiliar	91960	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0000000	60,77	60,77		
Insumo	00039346	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 INTERRUPTOR	Material	UN	1,0000000	2,98	2,98		
					MO sem LS =>	35,65	LS =>	0,00	MO com LS =>	35,65
					Valor do BDI =>	14,98			Valor com BDI =>	78,73

7.6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-------	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-805	Próprio	TOMADA ALTA DE SOBREPOR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (91992) - (PONTOS DE ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	48,02	48,02		
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 Material	UN	1,0000000	45,04	45,04		
Insumo	00039352	SINAPI	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA TOMADA HEXAGONAL		UN	1,0000000	2,98	2,98		
					MO sem LS =>	31,84	LS =>	0,00	MO com LS =>	31,84
					Valor do BDI =>	11,28			Valor com BDI =>	59,30

7.7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1661	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 175V DE 40KA - Cópia da AGETOP CIVIL (071184)	7		Un	1,0000000	161,45	161,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,19	27,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	43,64	43,64
Insumo	00039467	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material		UN	1,0000000	90,62	90,62
				MO sem LS =>	62,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,33
				Valor do BDI =>	37,94			Valor com BDI =>	199,39

7.7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-312	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA - Cópia da AGETOP CIVIL (071184)	7		Un	1,0000000	167,71	167,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,19	27,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	43,64	43,64
Insumo	00039471	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	Material		UN	1,0000000	96,88	96,88
				MO sem LS =>	62,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,33
				Valor do BDI =>	39,41			Valor com BDI =>	207,12

7.7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-376	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA - Cópia da AGETOP CIVIL (071456)	7		Un	1,0000000	231,90	231,90
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	27,19	27,19
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	1,0000000	43,64	43,64
Insumo	00039457	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	Material		UN	1,0000000	161,07	161,07
				MO sem LS =>	62,33	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,33
				Valor do BDI =>	54,49			Valor com BDI =>	286,39

7.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-943	Próprio	ABRACADEIRA PVC 1" - REFERENCIA SBC (078116)	78	UN	1,0000000	3,09	3,09	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	43,64	0,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	27,19	0,24	
Insumo	COT-491	Próprio	ABRAÇADEIRA PVC 1"	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46	
				MO sem LS =>	0,55	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,55
				Valor do BDI =>	0,72			Valor com BDI =>	3,81

7.8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1001	Próprio	ABRACADEIRA DE PVC 3/4" - REFERENCIA SBC (059051)	59	UN	1,0000000	3,84	3,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0240000	43,64	1,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0240000	27,19	0,65	
Insumo	COT-525	Próprio	ABRAÇADEIRA PVC ENCAIXE 3/4"	Material	PÇ	1,0000000	2,15	2,15	
				MO sem LS =>	1,49	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,49
				Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,74

7.10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-467	Próprio	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 20 W, SEM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI (97585)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	77,29	77,29	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1727000	27,19	4,69	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4144000	43,64	18,08	
Insumo	00012232	SINAPI	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS)	Material	UN	1,0000000	36,12	36,12	
Insumo	00039387	SINAPI	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	Material	UN	2,0000000	9,20	18,40	
				MO sem LS =>	20,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	20,28
				Valor do BDI =>	18,16			Valor com BDI =>	95,45

7.10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1122	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 30W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	127,39	127,39	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	27,19	10,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3700000	43,64	16,14	
Insumo	COT - 804	Próprio	LUMINARIA PLAFON QUADRADA LED 30w a40w	Material	PÇ	1,0000000	101,19	101,19	
				MO sem LS =>	23,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,05
				Valor do BDI =>	29,93			Valor com BDI =>	157,32

7.10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-293	Próprio	SOQUETE E27, SOBREPOR, PARA LÂMPADA	ASTU - ASSENTAMENTO DE	UN	1,0000000	26,55	26,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	43,64	13,09	
Composição Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,66	7,99	
Insumo	00012296	SINAPI	SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS	Material	UN	1,0000000	5,47	5,47	
				MO sem LS =>	18,54	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,54
				Valor do BDI =>	6,23			Valor com BDI =>	32,78

7.10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-539	Próprio	LAMPADA HALOGENA 60W PARA ALTA TEMPERATURA - REFERENCIA SBC (060436)	60	UN	1,0000000	37,36	37,36	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0540000	27,19	1,46	
Insumo	COT-681	Próprio	LAMPADA HALÓGENA REFLETORA 60W, ref: E-27 - R63	Material	PÇ	1,0000000	35,90	35,90	
				MO sem LS =>	1,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1,23
				Valor do BDI =>	8,77			Valor com BDI =>	46,13

7.11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1232	Próprio	PERFILADO PERFURADO 38x38mm CHAPA 16 INCLUSIVE PINTURA ELETROSTÁTICA - REFERENCIA SBC (060504)	60	M	1,0000000	27,94	27,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2280000	43,64	9,94	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2280000	27,19	6,19	
Composição Auxiliar	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,2280000	11,41	2,60	
Insumo	00039028	SINAPI	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	Material	M	1,0500000	8,78	9,21	
				MO sem LS =>	14,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,62
				Valor do BDI =>	6,56			Valor com BDI =>	34,50

7.13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1344	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X12CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. REFERENCIA SINAPI (100557)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	133,81	133,81	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0340000	27,19	28,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0340000	43,64	45,12	
Insumo	00039772	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	60,58	60,58	
				MO sem LS =>	64,43	LS =>	0,00	MO com LS =>	64,43
				Valor do BDI =>	31,44			Valor com BDI =>	165,25

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1663	Próprio	VÁLVULA EM AÇO INOX 1" PARA PIA, SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERENCIA SINAPI (86879)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	52,59	52,59	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1232000	34,46	4,24	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0388000	24,73	0,95	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0332000	4,65	0,15	
Insumo	00038643	SINAPI	VALVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATORIO, 1" SEM LADRAO	Material	UN	1,0000000	47,25	47,25	
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	64,94

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-862	Próprio	ANEL BORRACHA PARA PVC 50MM	53	UN	1,0000000	12,00	12,00	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1930000	34,46	6,65	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1460000	26,08	3,80	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,55	1,55	
				MO sem LS =>	9,24	LS =>	0,00	MO com LS =>	9,24
				Valor do BDI =>	2,82			Valor com BDI =>	14,82

8.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-878	Próprio	BOCAL PARA CALHA METALICA RETANGULAR/ SEMI-CIRCULAR 100X100- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	33,96	33,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	34,46	17,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,73	4,94	
Insumo	COT-476	Próprio	Bocal Misto Galvanizado 3"	Material	UN	1,0000000	11,79	11,79	
				MO sem LS =>	19,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,56
				Valor do BDI =>	7,98			Valor com BDI =>	41,94

8.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-879	Próprio	BOCAL PARA CALHA METALICA RETANGULAR/ SEMI-CIRCULAR 100X80MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	un	1,0000000	33,96	33,96	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	34,46	17,23	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,73	4,94	
Insumo	COT-476	Próprio	Bocal Misto Galvanizado 3"	Material	UN	1,0000000	11,79	11,79	
				MO sem LS =>	19,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,56
				Valor do BDI =>	7,98			Valor com BDI =>	41,94

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-880	Próprio	CABECEIRA GALVANIZADA PARA CALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	111,73	111,73	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6890000	34,46	58,20	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7510000	26,08	19,58	
Insumo	00013388	SINAPI	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Material	KG	0,1620000	142,34	23,05	
Insumo	COT-478	Próprio	CABECEIRA GALVANIZADA PARA CALHA	Material	UN	1,0000000	10,90	10,90	
				MO sem LS =>	69,07	LS =>	0,00	MO com LS =>	69,07
				Valor do BDI =>	26,25			Valor com BDI =>	137,98

8.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-370	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA - Cópia da SINAPI (85005)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V	m²	1,0000000	438,09	438,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,73	9,89	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	27,84	55,68	
Insumo	00000442	SINAPI	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	Material	UN	4,0000000	7,13	28,52	
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	344,00	344,00	
				MO sem LS =>	55,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	55,48
				Valor do BDI =>	102,95			Valor com BDI =>	541,04

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1006	Próprio	LUMINARIA LUZ EMERGENCIA LED 1200 LUMENS 2 FAROIS - REFERENCIA SBC (060418)	60	UN	1,0000000	144,33	144,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	43,64	39,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9100000	27,19	24,74	
Insumo	COT-540	Próprio	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS E 2 FARÓIS	Material	UN	1,0000000	79,88	79,88	
				MO sem LS =>	56,71	LS =>	0,00	MO com LS =>	56,71
				Valor do BDI =>	33,91			Valor com BDI =>	178,24

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-808	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA PVC 2mm 24x12cm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	55	UN	1,0000000	30,80	30,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	24,73	6,75	
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	24,05	24,05	
				MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62

Valor do BDI => 7,23

Valor com BDI => 38,03

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-147	Próprio	PLACA DE EMERGÊNCIA INDICATIVA DE SAÍDA 60 X 30 CM	INEL - INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	111,72	111,72	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	43,64	21,82	
Insumo	COT - 806	Próprio	PLACA DE EMERGÊNCIA INDICATIVA DE SAÍDA 60 X 30 CM	Material	UND	1,0000000	89,90	89,90	
				MO sem LS =>	19,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	19,69
				Valor do BDI =>	26,25			Valor com BDI =>	137,97

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-979	Próprio	ABRIGO DE GÁS PADRÃO EM ALVENARIA DIMENSÕES INTERNAS 0,80m X 0,50m, ALTURA INTERNA 0,80m, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL 10 CM, COMPACTAÇÃO DO SOLO, BASE DE BRITA 10CM, PISO DE CONCRETO 10CM (1,10m X 0,65m), ALVENARIA EM BLOCOS CERAMICOS (COM CHAPISCO E MASSA ÚNICA), LAJE MACIÇA H= 5 CM PARA FORRO E IMPERMEABILIZAÇÃO DA SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTA, UMA CAMADA, E ARGAMASSA POLIMÉRICA/MEMBRANA ACRÍLICA, DIMENSÕES CONFORME PROJETO- EXCLUSIVE PINTURA E PORTA	SEEM - SERVIÇOS EMPREITADOS	UN	1,0000000	633,71	633,71
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0700000	97,82	6,84
Composição Auxiliar	100324	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,0700000	205,73	14,40
Composição Auxiliar	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m³	0,0700000	896,90	62,78
Composição Auxiliar	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,6800000	72,07	121,07
Composição Auxiliar	COMP-813	Próprio	LAJE 5 CM MACIÇA DE CONCRETO PARA FORRO DO ABRIGO DE GÁS 20MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	0,9000000	122,88	110,59
Composição Auxiliar	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	2,4800000	9,87	24,47
Composição Auxiliar	87547	SINAPI	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	2,4800000	30,69	76,11
Composição Auxiliar	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0900000	131,75	143,60

Composição Auxiliar	98556	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 4 DEMÃOS, REFORÇADA COM VÊU DE POLIÉSTER (MAV). AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0900000	65,12	70,98		
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,7200000	3,99	2,87		
					MO sem LS =>	238,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	238,41
					Valor do BDI =>	148,92			Valor com BDI =>	782,63

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-35	Próprio	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *16 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,00000000	28,99	28,99		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,20000000	24,73	4,94		
Insumo	00037539	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,00000000	24,05	24,05		
					MO sem LS =>	4,12	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,12
					Valor do BDI =>	6,81			Valor com BDI =>	35,80

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-810	Próprio	PLACA INDICATIVA DE LOTAÇÃO MAXIMA PVC 2mm 40x20cm-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	55	UN	1,0000000	51,59	51,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	24,73	6,75		
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	44,84	44,84		
					MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
					Valor do BDI =>	12,12			Valor com BDI =>	63,71

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-13	Próprio	GRADE DE VENTILAÇÃO PERMANENTE COM TELA 150 MM	INES - INSTALAÇÕES	UN	1,0000000	28,64	28,64		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	26,08	13,04		
Insumo	00000009	Próprio	GRADE DE VENTILAÇÃO PERMANENTE COM TELA 150 MM	Material	UN	1,0000000	15,60	15,60		
					MO sem LS =>	11,25	LS =>	0,00	MO com LS =>	11,25
					Valor do BDI =>	6,73			Valor com BDI =>	35,37

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-811	Próprio	PLACA FOTOLUMINESCENTE ABRIGO DE GASES "PVC 2mm 20x20cm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	55	UN	1,00000000	34,56	34,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,27300000	24,73	6,75

Insumo	00037556	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	27,81	27,81	
				MO sem LS =>	5,62	LS =>	0,00	MO com LS =>	5,62
				Valor do BDI =>	8,12			Valor com BDI =>	42,68

10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1664	Próprio	RETIRADA CUIDADOSA BANCADA COM REAPROVEITAMENTO - REFERENCIA SBC (022403) - (BWC MASCULINO/ BWC FEMININO)	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	109,11	109,11		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2510000	24,73	55,66		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5020000	35,59	53,45		
					MO sem LS =>	93,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	93,48
					Valor do BDI =>	25,64			Valor com BDI =>	134,75

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-1348	Próprio	INSTALAÇÃO DE BANCADA GRANITO CINZA (EXISTENTE) , COM CUBAS INTEGRADA. - REFERENCIA SINAPI (93441) - (BWC MASCULINO/ BWC FEMININO / COZINHA/ CHURRASQUEIRA)	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	143,23	143,23	
Composição Auxiliar	86884	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0000000	11,66	11,66	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4944000	27,38	40,91	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9834000	24,73	24,31	
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5228000	38,89	20,33	
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	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0211000	86,57	1,82	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
				MO sem LS =>	60,56	LS =>	0,00	MO com LS =>	60,56
				Valor do BDI =>	33,65			Valor com BDI =>	176,88

11.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-925	Próprio	PORTÃO DE ABRIR COM DUAS FOLHAS DE 2,04X210M (H X L) COMPOSTO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADOS 2" COM FECHAMENTO EM TELA DE ARAME ONDULADA (TELA OTIS), FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM E ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTICA NA COR VERDE, INCLUSO FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (P10)	115	UN	1,0000000	3.114,96	3.114,96

Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1630000	35,29	111,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,1880000	24,73	153,02		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6500000	35,59	58,72		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5380000	50,23	227,94		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,3250000	25,97	164,26		
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	4,2500000	11,58	49,21		
Composição Auxiliar	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	8,5000000	11,41	96,98		
Insumo	00007164	SINAPI	TELA DE ARAME ONDULADA, FIO *2,77* MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	3,1000000	38,95	120,74		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,8110000	28,09	22,78		
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	21,6000000	11,86	256,17		
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	12,1600000	70,68	859,46		
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	21,6000000	42,19	911,30		
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	6,0000000	11,68	70,08		
Insumo	00003119	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 2" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 0,90 MM, PARA PORTAS E JANELAS	Material	UN	4,0000000	3,17	12,68		
					MO sem LS =>	643,47	LS =>	0,00	MO com LS =>	643,47
					Valor do BDI =>	732,01			Valor com BDI =>	3.846,97

11.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-509	Próprio	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) INCLUSIVE PINTURA ELESTROSTÁTICA. REFERENCIA SINAPI (102363) - (FECHAMENTO VARANDA)	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	201,82	201,82
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	35,29	34,49
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9774000	24,73	24,17

Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0045000	471,58	2,12		
Composição Auxiliar	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0500000	11,41	11,98		
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0500000	11,58	12,15		
Insumo	00007158	SINAPI	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	Material	m²	1,0203000	34,49	35,19		
Insumo	00007696	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,6105000	70,68	43,15		
Insumo	00007698	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	Material	M	0,8701000	42,19	36,70		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0025000	28,09	0,07		
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,0797000	22,60	1,80		
					MO sem LS =>	54,72	LS =>	0,00	MO com LS =>	54,72
					Valor do BDI =>	47,42			Valor com BDI =>	249,24

11.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-820	Próprio	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, INCLUSIVE VIDROS 4MM, BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ELETROSTATICA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (J04)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	1,0000000	1.051,43	1.051,43		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,5810000	35,59	163,03		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,2910000	24,73	56,65		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0210000	774,32	16,26		
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	11,58	11,58		
Composição Auxiliar	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	11,41	11,41		
Composição Auxiliar	102162	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS	Vidros e Espelhos	m²	1,0000000	279,44	279,44		
Insumo	00011190	SINAPI	JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	Material	UN	2,7780000	184,69	513,06		
					MO sem LS =>	232,41	LS =>	0,00	MO com LS =>	232,41
					Valor do BDI =>	247,08			Valor com BDI =>	1.298,51

11.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1347	Próprio	REINSTALAÇÃO DE PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE FECHADURA E DOBRADIÇAS - INSTALAÇÃO. REFERENCIA SINAPI (91338) - (P01 e P09)	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	m²	1,0000000	356,77	356,77		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3563000	35,59	12,68		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1779000	24,73	4,39		
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	32,23	28,45		
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	4,8166000	0,61	2,93		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	27,64	189,34		
Insumo	00011447	SINAPI	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	3,0000000	39,66	118,98		
					MO sem LS =>	14,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	14,83
					Valor do BDI =>	83,84			Valor com BDI =>	440,61

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-850	Próprio	ESCAVAÇÃO MANUAL COM SUPRESSAO DE VEGETAÇÃO (GRAMA), PROFUNDIDADE DE ATÉ 20CM.	URBA - URBANIZAÇÃO	M³	1,0000000	19,78	19,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	24,73	19,78		
					MO sem LS =>	16,48	LS =>	0,00	MO com LS =>	16,48
					Valor do BDI =>	4,64			Valor com BDI =>	24,42

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-1332	Próprio	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSO BASE EM TERRA VEGETAL 20CM	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	52,60	52,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3128000	24,73	7,73		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0782000	25,95	2,02		
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,2000000	154,28	30,85		
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	12,00	12,00		
					MO sem LS =>	8,13	LS =>	0,00	MO com LS =>	8,13
					Valor do BDI =>	12,36			Valor com BDI =>	64,96

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-1665	Próprio	Limitador de grama com borda fina, l=12,5cm - REFERENCIA ORSE (7657)	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m	1,0000000	12,00	12,00
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3500000	25,95	9,08

Insumo	COT - 803	Próprio	LIMITADOR DE GRAMA EM PVC	Material	M	1,0000000	2,92	2,92	
				MO sem LS =>	7,60	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,60
				Valor do BDI =>	2,82	Valor com BDI =>		14,82	

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-867	Próprio	CORRIMAO DUPLO INSTALADO EM GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, COM PINTURA ELETROSTATICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	866,41	866,41	
Composição Auxiliar	COMP-781	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, COM PINTURA ELETROSTATICA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	M	1,0000000	621,09	621,09	
Composição Auxiliar	COMP-782	Próprio	CORRIMÃO DUPLO H=92CM E H=70CM , DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2" , EM AÇO GALVANIZADO, COM PINTURA ELETROSTATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	M	1,0000000	245,32	245,32	
				MO sem LS =>	396,44	LS =>	0,00	MO com LS =>	396,44
				Valor do BDI =>	203,60	Valor com BDI =>		1.070,01	

17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	COMP-482	Próprio	LETRA DE ACO INOX NO22 ALT=28CM FORNECIMENTO E COLOCACAO - REFERENCIA SINAPI (84124)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		UN	1,0000000	253,15	253,15
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	35,59	17,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros		H	0,5000000	24,73	12,36
Insumo	COT - 800	Próprio	LETRA EM AÇO INOX POLIDO COM ALTURA DE 28CM, E INSTALAÇÃO	Material		UND	1,0000000	223,00	223,00
				MO sem LS =>	25,98	LS =>	0,00	MO com LS =>	25,98
				Valor do BDI =>	59,49			Valor com BDI =>	312,64

18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-786	Próprio	LIMPEZA GERAL DA OBRA	164	m²	1,0000000	4,63	4,63	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	24,73	2,47	
Insumo	00038400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	Material	UN	0,0500000	42,19	2,10	
Insumo	00044329	SINAPI	DETERGENTE NEUTRO USO GERAL, CONCENTRADO	Material	L	0,0050000	13,61	0,06	
				MO sem LS =>	2,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,06
				Valor do BDI =>	1,08	Valor com BDI =>		5,71	

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-85	Próprio	BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 12.5 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	24,87	24,87		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0161000	24,73	0,39		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3379000	35,29	11,92		
Insumo	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	0,7600000	5,84	4,43		
Insumo	00043054	SINAPI	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0000000	8,13	8,13		
					MO sem LS =>	10,82	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,82
					Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	30,71

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-781	Próprio	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2 , GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, COM PINTURA ELETROSTATICA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/V IDROS	M	1,0000000	621,09	621,09		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,7480000	26,59	126,24		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,7800000	35,29	203,97		
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	11,58	11,58		
Composição Auxiliar	100740	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	2,0000000	12,81	25,62		
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	10,9010000	9,35	101,92		
Insumo	00001332	SINAPI	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2	Material	KG	1,0590000	9,16	9,70		
Insumo	00011002	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Material	KG	0,0840000	28,09	2,35		
Insumo	00011964	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	Material	UN	3,3330000	2,98	9,93		
Insumo	00021012	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,0640000	48,96	52,09		
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,2160000	63,89	77,69		
					MO sem LS =>	300,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	300,00
					Valor do BDI =>	145,95			Valor com BDI =>	767,04

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

Composição	COMP-565	Próprio	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. REFERENCIA SINAPI (92259)	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	428,59	428,59		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5830000	26,44	41,85		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3440000	36,35	121,55		
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	1,1250000	17,50	19,68		
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM ACO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0400000	58,44	2,33		
Insumo	00004115	SINAPI	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	9,0000000	27,02	243,18		
					MO sem LS =>	143,69	LS =>	0,00	MO com LS =>	143,69
					Valor do BDI =>	100,71			Valor com BDI =>	529,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	COMP-813	Próprio	LAJE 5 CM MACIÇA DE CONCRETO PARA FORRO DO ABRIGO DE GÁS 20MPa, COM ARMAÇÃO, FÔRMA RESINADA. ESCORAMENTO E DESFORMA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M²	1,0000000	122,88	122,88	
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	3,0000000	9,96	29,88	
Composição Auxiliar	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0500000	769,30	38,46	
Composição Auxiliar	92514	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,6250000	66,57	41,60	
Composição Auxiliar	101792	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO SIMPLES, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,6000000	21,58	12,94	
				MO sem LS =>	28,06	LS =>	0,00	MO com LS =>	28,06
				Valor do BDI =>	28,87			Valor com BDI =>	151,75

Total sem BDI	R\$	689.462,39
Total do BDI	R\$	160.503,21
Total Geral	R\$	849.965,60

Criciúma, 10 de Setembro de 2024

Tiago Rosso Urbano
CREA-SC: 126.160-6
Engenheiro Civil

**Proponente**

MUNICÍPIO DE CRICIÚMA

Empreendimento

Centro Comunitário Recanto Verde

Localização

Rua Luiz Netto - Bairro Recanto Verde, Criciúma – SC

VERSÃO 1.14 (Abril/2014)

Composição do BDI para obras com mão-de-obra onerada**TIPO DE OBRA**

Construção de Edifícios

COMPOSIÇÃO - BDI para Construção de Edifícios

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL	SITUAÇÃO	PERCENTUAIS MÍNIMOS E MÁXIMOS POR ÍTEM	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,14%	OK	3,00%	5,50%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	1,00%	OK	0,80%	1,00%
3	RISCO	R	1,27%	OK	0,97%	1,27%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,39%	OK	0,59%	1,39%
5	LUCRO	L	8,00%	OK	6,16%	8,96%
6	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	I = PIS+COFINS+ISS+CPRB	5,65%	OK	5,65%	8,65%
6.1	PIS	PIS	0,65%	OK	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%	OK	3,00%	3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	CPRB	0,00%	OK	0,00%	0,00%
6.4	ISS	ISS	2,00%	OK	1,00%	2,50%
Aliquota ISS:	Base de cálculo:					
4,00%	50,00%					

☐ Mão-de-obra desonerada**LIMITE CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013****de 20,34% a 25,00%****Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:**

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI**23,50%****OK!****Justificativas e Observações:**

Para base de cálculo do ISS adotou-se alíquota de 4% conforme estabelecido na Lei complementar nº 287 de 27/09/2018 que institui o código tributário do município de Criciúma.

Obs¹: Para pagamento de material em canteiro, quando possível nos programas do Gestor, o BDI de Materiais deve ser limitado a 12,00%.

10/09/2025

Data

Responsável Técnico pela Composição do BDI

Nome: Tiago Rosso Urbano

Registro: CREA - SC 126.160-6

**Agente Promotor**

MUNICÍPIO DE CRICIÚMA

Empreendimento

Centro Comunitário Recanto Verde

Localização

Rua Luiz Netto - Bairro Recanto Verde, Criciúma – SC

VERSÃO 1.14 (Abril/2014)

Composição do BDI para obras com mão-de-obra onerada**TIPO DE OBRA**

Fornecimento de Materiais e Equipamentos

COMPOSIÇÃO - BDI para Fornecimento de Materiais e Equipamentos

ITEM	DESCRIÇÃO ANALÍTICA	SIGLAS	PERCENTUAL	SITUAÇÃO	PERCENTUAIS MÍNIMOS E MÁXIMOS POR ÍTEM	
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	1,50%	OK	1,50%	4,49%
2	SEGURO E GARANTIA	S + G	0,82%	OK	0,30%	0,82%
3	RISCO	R	0,89%	OK	0,56%	0,89%
4	DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,11%	OK	0,85%	1,11%
5	LUCRO	L	3,97%	OK	3,50%	6,22%
6	TAXA REPRESENTATIVA DE TRIBUTOS	I = PIS+COFINS+ISS+CPRB	5,65%	OK	5,65%	8,65%
6.1	PIS	PIS	0,65%	OK	0,65%	0,65%
6.2	COFINS	COFINS	3,00%	OK	3,00%	3,00%
6.3	CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA	CPRB	0,00%	OK	0,00%	0,00%
6.4	ISS	ISS	2,00%	OK	1,00%	2,50%

Alíquota ISS:
4,00%

Base de cálculo:
50,00%

☐ Mão-de-obra desonerada

LIMITE CONFORME ACÓRDÃO TCU 2.622/2013
de 11,10% a 16,80%

Fórmula - Acórdão TCU 2.622/2013:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

BDI**15,00%****OK!****Justificativas e Observações:**

Para base de cálculo do ISS adotou-se alíquota de 4% conforme estabelecido na Lei complementar nº 287 de 27/09/2018 que institui o código tributário do município de Criciúma.

Obs¹: Para pagamento de material em canteiro, quando possível nos programas do Gestor, o BDI de Materiais deve ser limitado a 12,00%.

10/09/2025

Data

Responsável Técnico pela Composição do BDI

Nome: Tiago Rosso Urbano

Registro: CREA - SC 126.160-6