



Obra
CONSTRUÇÃO DA CASA DA MULHER BRASILEIRA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rondônia
SBC - 11/2025 - Rondônia
SICRO3 - 07/2025 - Rondônia

B.D.I.
22,88%

B.D.I EQUIP
11,07%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,56%
Mensalista:
66,01%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total
1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	R\$ 397.242,24	2,28 %
2	PROGRAMAS E TAXAS	R\$ 2.857,08	0,02 %
3	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 201.402,91	1,16 %
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 85.623,23	0,49 %
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 89.855,75	0,52 %
6	INFRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 527.100,03	3,03 %
7	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	R\$ 1.276.250,42	7,34 %
8	COBERTURA	R\$ 3.682.141,08	21,18 %
9	PAREDES, FECHAMENTO, VEDAÇÕES, DIVISÓRIAS, VERGAS E CONTRAVERGAS	R\$ 1.212.194,25	6,97 %
10	PISOS	R\$ 1.827.891,24	10,51 %
11	REVESTIMENTO	R\$ 130.288,58	0,75 %
12	ESQUADRIAS	R\$ 828.101,63	4,76 %
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 1.236.387,14	7,11 %
14	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV	R\$ 703.265,03	4,04 %
15	SPDA E PPCIP	R\$ 128.293,99	0,74 %
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 537.536,44	3,09 %
17	ABERTURAS, RASGOS E FECHAMENTOS	R\$ 60.737,29	0,35 %
18	FORRO	R\$ 402.709,01	2,32 %
19	PINTURA	R\$ 552.911,76	3,18 %
20	REDE FRIGORÍGENA	R\$ 2.148.766,20	12,36 %
21	COMUNICAÇÃO VISUAL E URBANIZAÇÃO	R\$ 42.025,21	0,24 %
22	MOBILIÁRIO E ELETRONICOS	R\$ 1.262.419,05	7,26 %
23	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 51.078,71	0,29 %

Total sem BDI R\$ 14.260.647,13
Total do BDI R\$ 3.126.431,14
Total Geral R\$ 17.387.078,27


Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Físico de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

JARBAS CARVALHO DOS SANTO
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA 5467 D-RO
PREFEITURA DE PORTO VELHO
MATRICULA 103127





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
Secretaria Municipal de Resolução Estratégica de Convênios e Contratos
Departamento de Projetos e Engenharia



Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rondônia
SBC - 11/2025 - Rondônia
SICRO3 - 07/2025 - Rondônia

B.D.I.
22,88%

B.D.I EQUIP
11,07%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,56%
Mensalista: 66,01%

Obra
CONSTRUÇÃO DA CASA DA MULHER BRASILEIRA

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE				R\$ 397.242,24	R\$ 397.242,24	2,28 %
1.1	CSA_MLH_ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - CASA DA MULHER BRASILEIRA	MÊS	12,00	R\$ 26.939,72	R\$ 33.103,52	R\$ 397.242,24	2,28 %
2			PROGRAMAS E TAXAS				R\$ 2.857,08	R\$ 2.857,08	0,02 %
2.1	TAXA.CREA.24	Próprio	TAXA CREA	UND	2,00	R\$ 262,55	R\$ 322,62	R\$ 645,24	0,00 %
2.2	016692	SBC	ATESTADO PPRA (NR9) - ANUAL	UN	1,00	R\$ 900,00	R\$ 1.105,92	R\$ 1.105,92	0,01 %
2.3	016691	SBC	ATESTADO PCMSO (NR7) - ANUAL	UN	1,00	R\$ 900,00	R\$ 1.105,92	R\$ 1.105,92	0,01 %
3			CANTEIRO DE OBRAS				R\$ 201.402,91	R\$ 201.402,91	1,16 %
3.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	m²	898,44	R\$ 92,32	R\$ 113,44	R\$ 101.919,03	0,59 %
3.2	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	1,00	R\$ 3.083,71	R\$ 3.789,26	R\$ 3.789,26	0,02 %
3.3	BF_11.22/01	Próprio	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KW.H.20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	R\$ 2.603,15	R\$ 3.198,75	R\$ 3.198,75	0,02 %
3.4	CCU_CS.M.BR005	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1,00	R\$ 529,72	R\$ 650,91	R\$ 650,91	0,00 %
3.5	PMPV-066	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	12,00	R\$ 1.285,15	R\$ 1.579,19	R\$ 18.950,28	0,11 %
3.6	PMPV-067	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	12,00	R\$ 2.303,98	R\$ 2.831,13	R\$ 33.973,56	0,20 %
3.7	PMPV-068	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	M²	16,00	R\$ 975,56	R\$ 1.198,76	R\$ 19.180,16	0,11 %
3.8	PMPV-069	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	M²	24,00	R\$ 669,39	R\$ 822,54	R\$ 19.740,96	0,11 %
4			SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 85.623,23	R\$ 85.623,23	0,49 %
4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	m²	15061,74	R\$ 0,72	R\$ 0,88	R\$ 13.254,33	0,08 %
4.2	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	m³	1506,17	R\$ 6,73	R\$ 8,26	R\$ 12.440,99	0,07 %
4.3	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com çaçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	35244,38	R\$ 0,68	R\$ 0,83	R\$ 29.252,83	0,17 %
4.4	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	M	254,36	R\$ 87,14	R\$ 107,07	R\$ 27.234,32	0,16 %
4.5	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022 PS	m²	6,00	R\$ 466,69	R\$ 573,46	R\$ 3.440,76	0,02 %
5			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA				R\$ 89.855,75	R\$ 89.855,75	0,52 %
5.1	101117	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF 07/2020	m³	403,68	R\$ 3,49	R\$ 4,28	R\$ 1.727,75	0,01 %
5.2	104732	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA. COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	403,68	R\$ 10,83	R\$ 13,30	R\$ 5.368,94	0,03 %
5.3	105565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVACÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	m³	1104,78	R\$ 6,71	R\$ 8,24	R\$ 9.103,38	0,05 %
5.4	CCU_POLI25	Próprio	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	m³	1104,78	R\$ 54,26	R\$ 66,67	R\$ 73.655,68	0,42 %
6			INFRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				R\$ 527.100,03	R\$ 527.100,03	3,03 %
6.1			FUNDAÇÃO- SAPATAS				R\$ 300.638,61	R\$ 300.638,61	1,73 %
6.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m²	157,53	R\$ 43,50	R\$ 53,45	R\$ 8.420,11	0,05 %
6.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	m²	333,70	R\$ 143,12	R\$ 175,86	R\$ 58.684,48	0,34 %
6.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	m²	104,68	R\$ 56,35	R\$ 69,24	R\$ 7.247,69	0,04 %
6.1.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	81,10	R\$ 19,88	R\$ 24,42	R\$ 1.980,46	0,01 %
6.1.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	799,70	R\$ 17,21	R\$ 21,14	R\$ 16.905,65	0,10 %
6.1.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1120,10	R\$ 15,36	R\$ 18,87	R\$ 21.136,28	0,12 %
6.1.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1648,80	R\$ 13,02	R\$ 15,99	R\$ 26.364,31	0,15 %
6.1.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	102,69	R\$ 1.168,07	R\$ 1.435,32	R\$ 147.393,01	0,85 %
6.1.9	104731	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA ÇAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA. COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	m³	128,03	R\$ 13,34	R\$ 16,39	R\$ 2.098,41	0,01 %
6.1.10	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	690,20	R\$ 12,28	R\$ 15,08	R\$ 10.408,21	0,06 %
6.2			FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME				R\$ 226.461,42	R\$ 226.461,42	1,30 %
6.2.1	96524	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	m²	47,70	R\$ 174,31	R\$ 214,19	R\$ 10.216,86	0,06 %
6.2.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF 09/2021	m²	1508,60	R\$ 2,84	R\$ 3,48	R\$ 5.249,92	0,03 %
6.2.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	m³	47,70	R\$ 1.168,07	R\$ 1.435,32	R\$ 68.464,76	0,39 %
6.2.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	971,60	R\$ 19,88	R\$ 24,42	R\$ 23.726,47	0,14 %
6.2.5	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	159,30	R\$ 18,50	R\$ 22,73	R\$ 3.620,88	0,02 %
6.2.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1298,60	R\$ 17,21	R\$ 21,14	R\$ 27.452,40	0,16 %
6.2.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	1404,80	R\$ 15,36	R\$ 18,87	R\$ 26.508,57	0,15 %
6.2.8	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	880,90	R\$ 13,02	R\$ 15,99	R\$ 14.085,59	0,08 %
6.2.9	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	m²	654,00	R\$ 37,48	R\$ 46,05	R\$ 30.116,70	0,17 %
6.2.10	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	364,30	R\$ 12,28	R\$ 15,08	R\$ 5.493,64	0,03 %
6.2.11	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	691,40	R\$ 13,57	R\$ 16,67	R\$ 11.525,63	0,07 %
7			SUPERESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO				R\$ 1.276.250,42	R\$ 1.276.250,42	7,34 %

7.1			PAVIMENTO COBERTURA (PISO ATÉ COBERTURA)							R\$ 984.729,31	R\$ 984.729,31	5,66 %
7.1.1			PILARES COBERTURA (PISO-FORRO)							R\$ 356.251,74	R\$ 356.251,74	2,05 %
7.1.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	870,82	R\$ 108,00	R\$ 132,71	R\$ 115.566,52				0,66 %
7.1.1.2	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)	m³	60,24	R\$ 929,99	R\$ 1.142,77	R\$ 68.840,46				0,40 %
7.1.1.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	60,24	R\$ 50,43	R\$ 61,96	R\$ 3.732,47				0,02 %
7.1.1.4	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	1570,00	R\$ 16,78	R\$ 20,61	R\$ 32.357,70				0,19 %
7.1.1.5	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	3489,40	R\$ 13,39	R\$ 16,45	R\$ 57.400,63				0,33 %
7.1.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1503,90	R\$ 11,26	R\$ 13,83	R\$ 20.798,93				0,12 %
7.1.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	2258,20	R\$ 10,90	R\$ 13,39	R\$ 30.237,29				0,17 %
7.1.1.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	1738,90	R\$ 12,45	R\$ 15,29	R\$ 26.587,78				0,15 %
7.1.1.9	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	31,60	R\$ 18,80	R\$ 23,10	R\$ 729,96				0,00 %
7.1.2			VIGAS COBERTURA							R\$ 504.398,21	R\$ 504.398,21	2,90 %
7.1.2.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	1003,97	R\$ 169,71	R\$ 208,53	R\$ 209.357,86				1,20 %
7.1.2.2	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)	m³	76,53	R\$ 929,99	R\$ 1.142,77	R\$ 87.456,18				0,50 %
7.1.2.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	76,53	R\$ 50,43	R\$ 61,96	R\$ 4.741,79				0,03 %
7.1.2.4	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	1105,60	R\$ 16,78	R\$ 20,61	R\$ 22.786,41				0,13 %
7.1.2.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	731,60	R\$ 15,89	R\$ 19,52	R\$ 14.280,83				0,08 %
7.1.2.6	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	2278,00	R\$ 14,98	R\$ 18,40	R\$ 41.915,20				0,24 %
7.1.2.7	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	496,50	R\$ 13,39	R\$ 16,45	R\$ 8.167,42				0,05 %
7.1.2.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	471,60	R\$ 11,26	R\$ 13,83	R\$ 6.522,22				0,04 %
7.1.2.9			VIGA METÁLICA							R\$ 101.599,69	R\$ 101.599,69	0,58 %
7.1.2.9.1	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	3966,41	R\$ 17,74	R\$ 21,79	R\$ 86.428,07				0,50 %
7.1.2.9.2	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	225,97	R\$ 54,64	R\$ 67,14	R\$ 15.171,62				0,09 %
7.1.2.10	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	254,70	R\$ 12,22	R\$ 15,01	R\$ 3.823,04				0,02 %
7.1.2.11	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	245,10	R\$ 12,45	R\$ 15,29	R\$ 3.747,57				0,02 %
7.1.3			LAJES COBERTURA							R\$ 124.079,36	R\$ 124.079,36	0,71 %
7.1.3.1	PMPV-082	Próprio	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICHADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF 11/2020	m²	212,00	R\$ 142,45	R\$ 175,04	R\$ 37.108,48				0,21 %
7.1.3.2	040546	SBC	LAJE PRE-FABR.PAIN.TRELEPS12 H=16CM C.S.MAN.40MPA+TELA Q196	m²	212,00	R\$ 333,86	R\$ 410,24	R\$ 86.970,88				0,50 %
7.2			PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO							R\$ 94.316,44	R\$ 94.316,44	0,54 %
7.2.1			PILARES INTERMEDIÁRIO							R\$ 26.046,24	R\$ 26.046,24	0,15 %
7.2.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	84,40	R\$ 108,00	R\$ 132,71	R\$ 11.200,72				0,06 %
7.2.1.2	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)	m³	4,73	R\$ 929,99	R\$ 1.142,77	R\$ 5.405,30				0,03 %
7.2.1.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	4,73	R\$ 50,43	R\$ 61,96	R\$ 293,07				0,00 %
7.2.1.4	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	118,20	R\$ 16,78	R\$ 20,61	R\$ 2.436,10				0,01 %
7.2.1.5	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	371,90	R\$ 13,39	R\$ 16,45	R\$ 6.117,75				0,04 %
7.2.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	42,90	R\$ 11,26	R\$ 13,83	R\$ 593,30				0,00 %
7.2.2			VIGAS INTERMEDIÁRIO							R\$ 11.716,81	R\$ 11.716,81	0,07 %
7.2.2.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	39,60	R\$ 108,00	R\$ 132,71	R\$ 5.255,31				0,03 %
7.2.2.2	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)	m³	2,20	R\$ 929,99	R\$ 1.142,77	R\$ 2.514,09				0,01 %
7.2.2.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	2,20	R\$ 50,43	R\$ 61,96	R\$ 136,31				0,00 %
7.2.2.4	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	84,30	R\$ 16,78	R\$ 20,61	R\$ 1.737,42				0,01 %
7.2.2.5	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	112,70	R\$ 14,98	R\$ 18,40	R\$ 2.073,68				0,01 %
7.2.3			VIGA METÁLICA							R\$ 56.553,39	R\$ 56.553,39	0,33 %
7.2.3.1	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	2504,98	R\$ 17,74	R\$ 21,79	R\$ 54.583,51				0,31 %
7.2.3.2	100757	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO). AF 01/2020 PE	m²	29,34	R\$ 54,64	R\$ 67,14	R\$ 1.969,88				0,01 %
7.3			PAVIMENTO PLATIBANDA							R\$ 197.204,67	R\$ 197.204,67	1,13 %
7.3.1			VIGAS PLATIBANDAS							R\$ 114.374,15	R\$ 114.374,15	0,66 %
7.3.1.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	332,96	R\$ 169,71	R\$ 208,53	R\$ 69.432,14				0,40 %
7.3.1.2	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)	m³	20,50	R\$ 929,99	R\$ 1.142,77	R\$ 23.426,78				0,13 %
7.3.1.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	20,50	R\$ 50,43	R\$ 61,96	R\$ 1.270,18				0,01 %
7.3.1.4	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	332,60	R\$ 16,78	R\$ 20,61	R\$ 6.854,88				0,04 %

7.3.1.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	3,50	R\$	15,89	R\$	19,52	R\$	68,32	0,00 %
7.3.1.6	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	708,10	R\$	14,98	R\$	18,40	R\$	13.029,04	0,07 %
7.3.1.7	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	17,80	R\$	13,39	R\$	16,45	R\$	292,81	0,00 %
7.3.2			PILARES PLATIBANDA					R\$	26.277,13	R\$	26.277,13	0,15 %
7.3.2.1	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	91,39	R\$	108,00	R\$	132,71	R\$	12.128,36	0,07 %
7.3.2.2	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)	m³	5,20	R\$	929,99	R\$	1.142,77	R\$	5.942,40	0,03 %
7.3.2.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m²	5,20	R\$	50,43	R\$	61,96	R\$	322,19	0,00 %
7.3.2.4	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	173,40	R\$	16,78	R\$	20,61	R\$	3.573,77	0,02 %
7.3.2.5	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	249,00	R\$	13,39	R\$	16,45	R\$	4.096,05	0,02 %
7.3.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	15,50	R\$	11,26	R\$	13,83	R\$	214,36	0,00 %
7.3.3			VIGA METÁLICA					R\$	56.553,39	R\$	56.553,39	0,33 %
7.3.3.1	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	2504,98	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	54.583,51	0,31 %
7.3.3.2	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	m²	29,34	R\$	54,64	R\$	67,14	R\$	1.969,88	0,01 %
8			COBERTURA					R\$	3.682.141,08	R\$	3.682.141,08	21,18 %
8.1			ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 01					R\$	170.877,99	R\$	170.877,99	0,98 %
8.1.1	CCU_COBERT.MET.CM B 001	Próprio	PERFIL U ENRIJICIDO 100X50X17X3,35 MM X 6.000 MM (5,44 KG/M)	kg	3525,12	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	76.812,36	0,44 %
8.1.2	CCU_COBERT.MET.CM B 002	Próprio	PERFIL U SIMPLES 127X50X4,76MM X 6.000 MM (6,74 KG/M)	kg	2264,64	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	49.346,50	0,28 %
8.1.3	CCU_COBERT.MET.CM B 003	Próprio	PERFIL U SIMPLES 100X50X2,00 X 6.000 MM (3,01 KG/M)	kg	1246,14	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	27.153,39	0,16 %
8.1.4	CCU_COBERT.MET.CM B 004	Próprio	BARRA REDONDA DN19,0MM X 6.000 (2,47KG/M)	kg	326,04	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	7.104,41	0,04 %
8.1.5	CCU_COBERT.MET.CM B 006	Próprio	CHAPA LISA ESP. 1/4" X 50 X 144MM DESENV. (49,8 KG/M²)	kg	83,52	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	1.819,90	0,01 %
8.1.6	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	590,26	R\$	11,92	R\$	14,64	R\$	8.641,43	0,05 %
8.2			ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 02 E 03					R\$	499.944,59	R\$	999.889,18	5,75 %
8.2.1	CCU_COBERT.MET.CM B 007	Próprio	PERFIL U ENRIJICIDO 75X40X15X3,04 X 6.000 (3,79KG/M)	kg	3799,25	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	82.785,65	0,48 %
8.2.2	CCU_COBERT.MET.CM B 008	Próprio	TUBO QUADRADO 100 X 100 X 3,20 X 6.000 MM (10,21 KG/M)	kg	13238,64	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	288.469,96	1,66 %
8.2.3	CCU_COBERT.MET.CM B 009	Próprio	TUBO RETANGULAR 80X 40 X 3,20 MM X 6.000MM (6,01KG/M)	kg	4369,31	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	95.207,26	0,55 %
8.2.4	CCU_COBERT.MET.CM B 010	Próprio	BARRA REDONDA DN19,0MM X 6.000 (2,47KG/M)	kg	711,36	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	15.500,53	0,09 %
8.2.5	CCU_COBERT.MET.CM B 011	Próprio	CHAPA LISA ESP. 3/8" X 140 X 250 MM (74,7 KG/M)	kg	109,62	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	2.388,61	0,01 %
8.2.6	CCU_COBERT.MET.CM B 012	Próprio	CHAPA LISA ESP. 1/4" X 50 X 144MM DESENV. (49,8 KG/M²)	kg	30,24	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	658,92	0,00 %
8.2.7	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	1020,06	R\$	11,92	R\$	14,64	R\$	14.933,66	0,09 %
8.3			ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 4					R\$	65.006,64	R\$	65.006,64	0,37 %
8.3.1	CCU_COBERT.MET.CM B 013	Próprio	Perfil W 150 x 22,5 x 6.000mm (22,50kg/m)	kg	270,00	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	5.883,30	0,03 %
8.3.2	CCU_COBERT.MET.CM B 014	Próprio	Perfil U Enrijecido 127 x 50 x 17 x 3,42mm x 6.000mm (5,616kg/m)	kg	1145,80	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	24.966,98	0,14 %
8.3.3	CCU_COBERT.MET.CM B 015	Próprio	Tubo Quadrado 80 x 80 x 3,20mm x 6.000mm (8,116kg/m)	kg	97,40	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	2.122,34	0,01 %
8.3.4	CCU_COBERT.MET.CM B 016	Próprio	Tubo Quadrado 50 x 50 x 3,20mm x 6.000mm (4,97kg/m)	kg	1192,80	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	25.991,11	0,15 %
8.3.5	CCU_COBERT.MET.CM B 017	Próprio	Barra Redonda Ø19,0mm x 6.000mm (2,47kg/m)	kg	103,74	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	2.260,49	0,01 %
8.3.6	CCU_COBERT.MET.CM B 018	Próprio	Chapa lisa esp. 3/8" x 140 x 250mm (74,7kg/m²)	kg	26,10	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	568,71	0,00 %
8.3.7	CCU_COBERT.MET.CM B 019	Próprio	Chapa lisa esp. 1/4" x 50 x 144mm desenv. (49,8kg/m²)	kg	7,20	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	156,88	0,00 %
8.3.8	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	208,80	R\$	11,92	R\$	14,64	R\$	3.056,83	0,02 %
8.4			COBERTURA 05					R\$	5.394,35	R\$	5.394,35	0,03 %
8.4.1	CCU_COBERT.MET.CM B 020	Próprio	Perfil U Enrijecido 127 x 50 x 17 x 3,42mm x 6.000mm (5,616kg/m)	kg	202,20	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	4.405,93	0,03 %
8.4.2	CCU_COBERT.MET.CM B 021	Próprio	Barra Redonda Ø19,0mm x 6.000mm (2,47kg/m)	kg	14,82	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	322,92	0,00 %
8.4.3	CCU_COBERT.MET.CM B 022	Próprio	Chapa lisa esp. 3/8" x 140 x 250mm (74,7kg/m²)	kg	15,66	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	341,23	0,00 %
8.4.4	CCU_COBERT.MET.CM B 023	Próprio	Chapa lisa esp. 1/4" x 50 x 144mm desenv. (49,8kg/m²)	kg	4,32	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	94,13	0,00 %
8.4.5	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	15,72	R\$	11,92	R\$	14,64	R\$	230,14	0,00 %
8.5			COBERTURA 06					R\$	125.043,64	R\$	125.043,64	0,72 %
8.5.1	CCU_COBERT.MET.CM B 024	Próprio	Tubo Quadrado 80 x 80 x 3,20mm x 6.000mm (8,116kg/m)	kg	779,20	R\$	17,74	R\$	21,79	R\$	16.978,76	0,10 %

8.5.2	CCU_COBERT.MET.CM B 025	Próprio	Tube Quadrado 40 x 40 x 2,60mm x 6.000mm (3,146kg/m)	kg	1906,88	R\$ 17,74	R\$ 21,79	R\$ 41.550,91	0,24 %
8.5.3	CCU_COBERT.MET.CM B 026	Próprio	Tube Redondo Ø168,3mm x # 4,8mm x 6.000mm (20,35kg/m)	kg	3052,50	R\$ 17,74	R\$ 21,79	R\$ 66.513,97	0,38 %
8.6			COBERTURA 07				R\$ 149.550,35	R\$ 149.550,35	0,86 %
8.6.1	CCU_COBERT.MET.CM B 027	Próprio	Tube Quadrado 100 x 100 x 3,20mm x 6.000mm (10,21kg/m)	kg	1777,41	R\$ 17,74	R\$ 21,79	R\$ 38.729,76	0,22 %
8.6.2	CCU_COBERT.MET.CM B 028	Próprio	Tube Quadrado 50 x 50 x 3,20mm x 6.000mm (4,97kg/m)	kg	3220,56	R\$ 17,74	R\$ 21,79	R\$ 70.176,00	0,40 %
8.6.3	CCU_COBERT.MET.CM B 029	Próprio	Tube Redondo Ø168,3mm x # 4,5mm x 6.000mm (20,35kg/m)	kg	1709,40	R\$ 17,74	R\$ 21,79	R\$ 37.247,82	0,21 %
8.6.4	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	232,02	R\$ 11,92	R\$ 14,64	R\$ 3.396,77	0,02 %
8.7			COBERTURA 08				R\$ 278.118,03	R\$ 278.118,03	1,60 %
8.7.1	CCU_COBERT.MET.CM B 030	Próprio	Tube Quadrado 100 x 100 x 5,0mm x 6.000mm (10,21kg/m)	kg	4229,01	R\$ 17,74	R\$ 21,79	R\$ 92.150,12	0,53 %
8.7.2	CCU_COBERT.MET.CM B 031	Próprio	Tube Quadrado 80 x 80 x 3,20mm x 6.000mm (8,116kg/m)	kg	6038,80	R\$ 17,74	R\$ 21,79	R\$ 131.585,45	0,76 %
8.7.3	CCU_COBERT.MET.CM B 032	Próprio	Tube Redondo Ø168,3mm x #4,5mm x 6.000mm (20,35kg/m)	kg	2197,80	R\$ 17,74	R\$ 21,79	R\$ 47.890,06	0,28 %
8.7.4	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	443,47	R\$ 11,92	R\$ 14,64	R\$ 6.492,40	0,04 %
8.8			TELHAMENTO, CALHAS, RUFOS E ACM				R\$ 1.888.260,90	R\$ 1.888.260,90	10,86 %
8.8.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	2953,59	R\$ 209,22	R\$ 257,08	R\$ 759.308,91	4,37 %
8.8.2	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	M	577,91	R\$ 53,84	R\$ 66,15	R\$ 38.228,74	0,22 %
8.8.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	577,91	R\$ 60,17	R\$ 73,93	R\$ 42.724,88	0,25 %
8.8.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	402,83	R\$ 191,47	R\$ 235,27	R\$ 94.773,81	0,55 %
8.8.5	CCU_ACM.CMB_001	Próprio	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	1268,75	R\$ 611,42	R\$ 751,31	R\$ 953.224,56	5,48 %
9			PAREDES, FECHAMENTO, VEDAÇÕES, DIVISÓRIAS, VERGAS E CONTRAVERGAS				R\$ 1.212.194,25	R\$ 1.212.194,25	6,97 %
9.1			ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS				R\$ 785.748,07	R\$ 785.748,07	4,52 %
9.1.1	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	3111,86	R\$ 78,15	R\$ 96,03	R\$ 298.831,91	1,72 %
9.1.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	6223,72	R\$ 5,65	R\$ 6,94	R\$ 43.192,61	0,25 %
9.1.3	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	6223,72	R\$ 47,36	R\$ 58,19	R\$ 362.158,26	2,08 %
9.1.4			VERGAS E CONTRA VERGAS				R\$ 81.565,29	R\$ 81.565,29	0,47 %
9.1.4.1	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	592,52	R\$ 77,22	R\$ 94,88	R\$ 56.218,29	0,32 %
9.1.4.2	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	M	340,00	R\$ 60,67	R\$ 74,55	R\$ 25.347,00	0,15 %
9.2			DIVISÓRIAS DE GESSO OU PLACA CIMENTÍCIA				R\$ 331.111,40	R\$ 331.111,40	1,90 %
9.2.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS	m²	1861,85	R\$ 144,73	R\$ 177,84	R\$ 331.111,40	1,90 %
9.3			DIVISÓRIAS DE GRANITO				R\$ 93.568,47	R\$ 93.568,47	0,54 %
9.3.1	PMPV-071	Próprio	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINÉ, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M²	71,50	R\$ 1.064,99	R\$ 1.308,65	R\$ 93.568,47	0,54 %
9.4			DIVISÓRIAS VIDRO E MDF				R\$ 1.766,31	R\$ 1.766,31	0,01 %
9.4.1	PMPV-083	Próprio	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO. AF 01/2021	m²	21,00	R\$ 68,45	R\$ 84,11	R\$ 1.766,31	0,01 %
10			PISOS				R\$ 1.827.891,24	R\$ 1.827.891,24	10,51 %
10.1			CONTRAPISO				R\$ 359.343,90	R\$ 359.343,90	2,07 %
10.1.1	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO	m²	2958,05	R\$ 4,02	R\$ 4,93	R\$ 14.583,18	0,08 %
10.1.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	m²	2958,05	R\$ 2,77	R\$ 3,40	R\$ 10.057,37	0,06 %
10.1.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	m²	2958,05	R\$ 27,14	R\$ 33,34	R\$ 98.621,38	0,57 %
10.1.4	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	m²	2958,05	R\$ 64,95	R\$ 79,81	R\$ 236.081,97	1,36 %
10.2			REVESTIMENTOS				R\$ 502.084,77	R\$ 502.084,77	2,89 %
10.2.1	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM PÓLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 08/2022	m²	2785,68	R\$ 129,79	R\$ 159,48	R\$ 444.260,24	2,56 %
10.2.2	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF 09/2020	M	1536,59	R\$ 28,15	R\$ 34,59	R\$ 53.150,64	0,31 %
10.2.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	27,40	R\$ 138,82	R\$ 170,58	R\$ 4.673,89	0,03 %
10.3			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				R\$ 966.462,57	R\$ 966.462,57	5,56 %
10.3.1			ESTACIONAMENTO				R\$ 485.454,02	R\$ 485.454,02	2,79 %
10.3.1.1	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	m²	2801,72	R\$ 141,01	R\$ 173,27	R\$ 485.454,02	2,79 %
10.3.2			PASSEIO PÚBLICO		1,00		R\$ 481.008,55	R\$ 481.008,55	2,77 %
10.3.2.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, não ARMADO. AF 08/2022	m²	2143,05	R\$ 105,36	R\$ 129,46	R\$ 277.439,25	1,60 %
10.3.2.2	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 01/2024	M	391,14	R\$ 68,11	R\$ 83,69	R\$ 32.734,50	0,19 %
10.3.2.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	M	391,14	R\$ 46,93	R\$ 57,66	R\$ 22.553,13	0,13 %
10.3.2.4	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	m²	5616,73	R\$ 21,49	R\$ 26,40	R\$ 148.281,67	0,85 %
11			REVESTIMENTO				R\$ 130.288,58	R\$ 130.288,58	0,75 %
11.1			PAREDES				R\$ 130.288,58	R\$ 130.288,58	0,75 %
11.1.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	m²	785,96	R\$ 134,91	R\$ 165,77	R\$ 130.288,58	0,75 %
12			ESQUADRIAS				R\$ 828.101,63	R\$ 828.101,63	4,76 %
12.1			PORTAS DE MADEIRA				R\$ 192.214,67	R\$ 192.214,67	1,11 %
12.1.1	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	86,00	R\$ 1.184,36	R\$ 1.455,34	R\$ 125.159,24	0,72 %
12.1.2	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	86,00	R\$ 93,28	R\$ 114,62	R\$ 9.857,32	0,06 %

12.1.3	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO. 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2019	UN	16,00	R\$	922,65	R\$	1.133,75	R\$	18.140,00	0,10 %
12.1.4	110014	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,00x2,10m	UN	6,00	R\$	1.276,45	R\$	1.568,50	R\$	9.411,00	0,05 %
12.1.5	110135	SBC	PORTA COMPL.MADEIRA 2 FL.2,0x2,10m LISA OLEO-FERRAGENS PANICO	UN	3,00	R\$	3.534,85	R\$	4.343,62	R\$	13.030,86	0,07 %
12.1.6	PMPV-070	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	UN	25,00	R\$	540,90	R\$	664,65	R\$	16.616,25	0,10 %
12.2			PORTAS DE VIDRO					R\$	84.731,16	R\$	84.731,16	0,49 %
12.2.1	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN	16,00	R\$	4.056,96	R\$	4.985,19	R\$	79.763,04	0,46 %
12.2.2	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	UN	2,00	R\$	2.021,54	R\$	2.484,06	R\$	4.968,12	0,03 %
12.3			VIDRAÇARIA					R\$	38.548,80	R\$	38.548,80	0,22 %
12.3.1	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	m²	41,26	R\$	544,47	R\$	669,04	R\$	27.604,59	0,16 %
12.3.2	023453	SBC	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	m²	401,77	R\$	22,17	R\$	27,24	R\$	10.944,21	0,06 %
12.4			JANELAS					R\$	491.114,97	R\$	491.114,97	2,82 %
12.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	m²	278,68	R\$	1.434,16	R\$	1.762,29	R\$	491.114,97	2,82 %
12.5			ESQUADRIAS DE FERRO - CELAS					R\$	14.992,51	R\$	14.992,51	0,09 %
12.5.1	111230	SBC	PORTA GRADE FERRO 1 FL.1,00x2,10m COM FERRAGENS	UN	8,00	R\$	943,13	R\$	1.158,91	R\$	9.271,28	0,05 %
12.5.2	111597	SBC	GRADIL EXTERNO EM BARRAS AÇO 3/8" COM FIXAÇÃO EM ALVENARIA	m²	11,82	R\$	393,91	R\$	484,03	R\$	5.721,23	0,03 %
12.6			PORTAS DE SEGURANÇA CONTRA FOGO					R\$	6.499,52	R\$	6.499,52	0,04 %
12.6.1	00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	4,00	R\$	1.292,33	R\$	1.588,01	R\$	6.352,04	0,04 %
12.6.2	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	R\$	30,01	R\$	36,87	R\$	147,48	0,00 %
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$	1.236.387,14	R\$	1.236.387,14	7,11 %
13.1			CAIXAS DE PASSAGENS					R\$	18.839,85	R\$	18.839,85	0,11 %
13.1.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	635,00	R\$	13,12	R\$	16,12	R\$	10.236,20	0,06 %
13.1.2	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00	R\$	15,75	R\$	19,35	R\$	212,85	0,00 %
13.1.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00	R\$	19,14	R\$	23,51	R\$	258,61	0,00 %
13.1.4	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	R\$	18,02	R\$	22,14	R\$	66,42	0,00 %
13.1.5	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	36,00	R\$	142,46	R\$	175,05	R\$	6.301,80	0,04 %
13.1.6	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	1,00	R\$	221,80	R\$	272,54	R\$	272,54	0,00 %
13.1.7	C.ENG.II - 111	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2,00	R\$	61,84	R\$	75,98	R\$	151,96	0,00 %
13.1.8	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	UN	27,00	R\$	40,38	R\$	49,61	R\$	1.339,47	0,01 %
13.2			ELETRODUTOS E ELETROCALHAS					R\$	167.834,97	R\$	167.834,97	0,97 %
13.2.1	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	5208,70	R\$	9,08	R\$	11,15	R\$	58.077,00	0,33 %
13.2.2	PMPV-084	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	843,60	R\$	5,40	R\$	6,63	R\$	5.593,06	0,03 %
13.2.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	16,70	R\$	15,07	R\$	18,51	R\$	309,11	0,00 %
13.2.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	0,50	R\$	22,29	R\$	27,38	R\$	13,69	0,00 %
13.2.5	PMPV-085	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	m	186,60	R\$	220,45	R\$	270,88	R\$	50.546,20	0,29 %
13.2.6	PMPV-086	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	m	104,40	R\$	163,42	R\$	200,81	R\$	20.964,56	0,12 %
13.2.7	PMPV-087	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	46,80	R\$	130,44	R\$	160,28	R\$	7.501,10	0,04 %
13.2.8	PMPV-088	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	3,40	R\$	123,28	R\$	151,48	R\$	515,03	0,00 %
13.2.9	PMPV-089	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	5,00	R\$	115,67	R\$	142,13	R\$	710,65	0,00 %
13.2.10	PMPV-090	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	15,80	R\$	111,86	R\$	137,45	R\$	2.171,71	0,01 %
13.2.11	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 24 SEM TAMPA	M	46,10	R\$	31,13	R\$	38,25	R\$	1.763,32	0,01 %
13.2.12	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	388,30	R\$	17,50	R\$	21,50	R\$	8.348,45	0,05 %
13.2.13	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	78,70	R\$	10,58	R\$	13,00	R\$	1.023,10	0,01 %
13.2.14	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	138,10	R\$	15,48	R\$	19,02	R\$	2.626,66	0,02 %
13.2.15	PMPV-091	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	Un	1,00	R\$	138,77	R\$	170,52	R\$	170,52	0,00 %
13.2.16	PMPV-092	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	1,00	R\$	94,02	R\$	115,53	R\$	115,53	0,00 %
13.2.17	PMPV-093	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	3,00	R\$	99,77	R\$	122,59	R\$	367,77	0,00 %
13.2.18	063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	7,00	R\$	235,96	R\$	289,94	R\$	2.029,58	0,01 %
13.2.19	063051	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 50X50 CHAPA 20	UN	8,00	R\$	48,12	R\$	59,12	R\$	472,96	0,00 %
13.2.20	063156	SBC	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 100x50 CHAPA 20	UN	1,00	R\$	57,52	R\$	70,68	R\$	70,68	0,00 %
13.2.21	PMPV-096	Próprio	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	2,00	R\$	167,88	R\$	206,29	R\$	412,58	0,00 %
13.2.22	PMPV-099	Próprio	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	1,00	R\$	183,01	R\$	224,88	R\$	224,88	0,00 %
13.2.23	PMPV-095	Próprio	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023 (97315)	Un	12,00	R\$	153,07	R\$	188,09	R\$	2.257,08	0,01 %
13.2.24		Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM	Un	1,00	R\$	32,68	R\$	40,15	R\$	40,15	0,00 %
13.2.25	CCU CM ELETROC 001	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	170,00	R\$	7,23	R\$	8,88	R\$	1.509,60	0,01 %
13.3			CABOS DE COBRES					R\$	518.352,79	R\$	518.352,79	2,98 %
13.3.1	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	1358,10	R\$	19,23	R\$	23,62	R\$	32.078,32	0,18 %

13.3.2	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2136,50	R\$	30,15	R\$	37,04	R\$	79.135,96	0,46 %
13.3.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4809,50	R\$	5,78	R\$	7,10	R\$	34.147,45	0,20 %
13.3.4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	317,30	R\$	32,97	R\$	40,51	R\$	12.853,82	0,07 %
13.3.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	575,50	R\$	12,03	R\$	14,78	R\$	8.505,89	0,05 %
13.3.6	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	894,70	R\$	19,93	R\$	24,48	R\$	21.902,25	0,13 %
13.3.7	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	10785,30	R\$	5,16	R\$	6,34	R\$	68.378,80	0,39 %
13.3.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4762,60	R\$	7,98	R\$	9,80	R\$	46.673,48	0,27 %
13.3.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2235,50	R\$	11,14	R\$	13,68	R\$	30.581,64	0,18 %
13.3.10	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	39,00	R\$	186,00	R\$	228,55	R\$	8.913,45	0,05 %
13.3.11	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	4,20	R\$	227,95	R\$	280,10	R\$	1.176,42	0,01 %
13.3.12	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	344,90	R\$	45,55	R\$	55,97	R\$	19.304,05	0,11 %
13.3.13	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	301,20	R\$	87,41	R\$	107,40	R\$	32.348,88	0,19 %
13.3.14	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	840,30	R\$	60,01	R\$	73,74	R\$	61.963,72	0,36 %
13.3.15	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	447,20	R\$	109,00	R\$	133,93	R\$	59.893,49	0,34 %
13.3.16	040152	SBC	CABO FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 25mm2	M	16,60	R\$	24,28	R\$	29,83	R\$	495,17	0,00 %
13.4			TOMADAS E INTERRUPTORES					R\$	35.556,81	R\$	35.556,81	0,20 %
13.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	126,00	R\$	36,30	R\$	44,60	R\$	5.619,60	0,03 %
13.4.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	109,00	R\$	55,92	R\$	68,71	R\$	7.489,39	0,04 %
13.4.3	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	102,00	R\$	75,55	R\$	92,83	R\$	9.468,66	0,05 %
13.4.4	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7,00	R\$	101,53	R\$	124,76	R\$	873,32	0,01 %
13.4.5	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	21,00	R\$	38,66	R\$	47,50	R\$	997,50	0,01 %
13.4.6	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	99,00	R\$	16,43	R\$	20,18	R\$	1.997,82	0,01 %
13.4.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	92,00	R\$	34,64	R\$	42,56	R\$	3.915,52	0,02 %
13.4.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	43,00	R\$	52,68	R\$	64,73	R\$	2.783,39	0,02 %
13.4.9	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14,00	R\$	70,71	R\$	86,88	R\$	1.216,32	0,01 %
13.4.10	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	R\$	94,79	R\$	116,47	R\$	232,94	0,00 %
13.4.11	91977	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1,00	R\$	130,93	R\$	160,88	R\$	160,88	0,00 %
13.4.12	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	1,00	R\$	58,95	R\$	72,43	R\$	72,43	0,00 %
13.4.13	92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3,00	R\$	96,71	R\$	118,83	R\$	356,49	0,00 %
13.4.14	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5,00	R\$	60,64	R\$	74,51	R\$	372,55	0,00 %
13.5			LUMINÁRIAS					R\$	243.066,85	R\$	243.066,85	1,40 %
13.5.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	58,00	R\$	18,74	R\$	23,02	R\$	1.335,16	0,01 %
13.5.2	060287	SBC	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	UN	358,00	R\$	191,55	R\$	235,37	R\$	84.262,46	0,48 %
13.5.3	060212	SBC	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE EMBUTIR DIRECIONAVEL PAR 30 QUADRADO	UN	7,00	R\$	51,15	R\$	62,85	R\$	439,95	0,00 %
13.5.4	C.CSM.ELE-02	Próprio	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM COR PRETA COM LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	55,00	R\$	47,29	R\$	58,10	R\$	3.195,50	0,02 %
13.5.5	060103	SBC	LUMINÁRIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	UN	12,00	R\$	419,45	R\$	515,42	R\$	6.185,04	0,04 %
13.5.6	C.CSM.ELE-03	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED 100 W, COM DOIS BRACO RETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	UN	30,00	R\$	2.840,31	R\$	3.490,17	R\$	104.705,10	0,60 %
13.5.7	PMPV-075	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	Un	70,00	R\$	20,20	R\$	24,82	R\$	1.737,40	0,01 %
13.5.8	060121	SBC	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	23,00	R\$	67,45	R\$	82,88	R\$	1.906,24	0,01 %
13.5.9	C.CSM.ELE-04	Próprio	LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO NO MASTRO DA BANDEIRA COM FOCO ORIENTÁVEL, INCLUSO LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2,00	R\$	520,80	R\$	639,95	R\$	1.279,90	0,01 %
13.5.10	C.CSM.ELE-05	Próprio	PERFIL LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR ACRÍLICO, PARA CADA 2M, DE SOBREPOR COM FITA DE LED 43,2 W - BRANCO NEUTRO 4.000 K	UN	16,50	R\$	429,20	R\$	527,40	R\$	8.702,10	0,05 %
13.5.11	060123	SBC	ARANDELA KUBE SKU: 490-1-VD DIMLUX COM LÂMPADA HALOPIN	UN	49,00	R\$	302,73	R\$	371,99	R\$	18.227,51	0,10 %
13.5.12	C.CSM.ELE-07	Próprio	EXAUSTOR AXIAL TRIFÁSICO 400MM MODELO EA400-T6	UN	20,00	R\$	311,66	R\$	382,96	R\$	7.659,20	0,04 %
13.5.13	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	3,00	R\$	33,47	R\$	41,12	R\$	123,36	0,00 %
13.5.14	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	20,00	R\$	69,38	R\$	85,25	R\$	1.705,00	0,01 %
13.5.15	PMPV-094	Próprio	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	M	33,00	R\$	11,89	R\$	14,61	R\$	482,13	0,00 %
13.5.16	PMPV-077	Próprio	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	UN	20,00	R\$	45,61	R\$	56,04	R\$	1.120,80	0,01 %
13.6			QUADROS E DISJUNTORES					R\$	106.424,92	R\$	106.424,92	0,61 %
13.6.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	10,00	R\$	1.259,29	R\$	1.547,41	R\$	15.474,10	0,09 %
13.6.2	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	7,00	R\$	2.911,49	R\$	3.577,63	R\$	25.043,41	0,14 %
13.6.3	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	R\$	70,07	R\$	86,10	R\$	86,10	0,00 %
13.6.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$	81,78	R\$	100,49	R\$	401,96	0,00 %
13.6.5	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	R\$	89,84	R\$	110,39	R\$	331,17	0,00 %
13.6.6	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	R\$	159,87	R\$	196,44	R\$	2.160,84	0,01 %
13.6.7	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	140,00	R\$	55,63	R\$	68,35	R\$	9.569,00	0,06 %
13.6.8	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	R\$	57,81	R\$	71,03	R\$	781,33	0,00 %

13.6.9	93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$	171,48	R\$	210,71	R\$	842,84	0,00 %
13.6.10	97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	R\$	189,30	R\$	232,61	R\$	697,83	0,00 %
13.6.11	CUU_DISJ001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-(80A), 30MA	UN	1,00	R\$	327,98	R\$	403,02	R\$	403,02	0,00 %
13.6.12	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	R\$	422,03	R\$	518,59	R\$	1.037,18	0,01 %
13.6.13	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	R\$	70,07	R\$	86,10	R\$	258,30	0,00 %
13.6.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	R\$	13,06	R\$	16,04	R\$	48,12	0,00 %
13.6.15	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	16,00	R\$	11,97	R\$	14,70	R\$	235,20	0,00 %
13.6.16	CCU_ELE.001	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 175V DE 8KA	Un	80,00	R\$	125,82	R\$	154,60	R\$	12.368,00	0,07 %
13.6.17	CCU_PERG008	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A	UN	3,00	R\$	499,15	R\$	613,35	R\$	1.840,05	0,01 %
13.6.18	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	81,00	R\$	11,97	R\$	14,70	R\$	1.190,70	0,01 %
13.6.19	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3,00	R\$	68,05	R\$	83,61	R\$	250,83	0,00 %
13.6.20	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	4,00	R\$	70,07	R\$	86,10	R\$	344,40	0,00 %
13.6.21	065410	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA ASGARD TRIPOLAR 150A S250 STECK	UN	2,00	R\$	1.241,79	R\$	1.525,91	R\$	3.051,82	0,02 %
13.6.22	065812	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A DWP 400L WEG	UN	2,00	R\$	1.182,48	R\$	1.453,03	R\$	2.906,06	0,02 %
13.6.23	065455	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG	UN	3,00	R\$	2.591,87	R\$	3.184,88	R\$	9.554,64	0,05 %
13.6.24	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	81,00	R\$	11,97	R\$	14,70	R\$	1.190,70	0,01 %
13.6.25	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	12,00	R\$	11,97	R\$	14,70	R\$	176,40	0,00 %
13.6.26	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	12,00	R\$	13,06	R\$	16,04	R\$	192,48	0,00 %
13.6.27	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	3,00	R\$	14,13	R\$	17,36	R\$	52,08	0,00 %
13.6.28	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	1,00	R\$	15,93	R\$	19,57	R\$	19,57	0,00 %
13.6.29	PMPV-078	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	11,00	R\$	884,27	R\$	1.086,59	R\$	11.952,49	0,07 %
13.6.30	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	UN	58,00	R\$	55,63	R\$	68,35	R\$	3.964,30	0,02 %
13.7			SUBESTAÇÃO					R\$	146.310,95	R\$	146.310,95	0,84 %
13.7.1	CSA_MLH_SUB_300KVA	Próprio	SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE ENERGIA 13,6kV / 220-127V - 300kVA	UND	1,00	R\$	119.068,16	R\$	146.310,95	R\$	146.310,95	0,84 %
14			CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV					R\$	703.265,03	R\$	703.265,03	4,04 %
14.1			CAIXAS DE PASSAGENS					R\$	8.086,98	R\$	8.086,98	0,05 %
14.1.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	163,00	R\$	13,12	R\$	16,12	R\$	2.627,56	0,02 %
14.1.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	R\$	19,14	R\$	23,51	R\$	211,59	0,00 %
14.1.3	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	34,00	R\$	15,75	R\$	19,35	R\$	657,90	0,00 %
14.1.4	CCU.ELE.002	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	UN	9,00	R\$	75,77	R\$	93,10	R\$	837,90	0,00 %
14.1.5	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	UN	21,00	R\$	142,46	R\$	175,05	R\$	3.676,05	0,02 %
14.1.6	C.ENG.II - 111	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$	61,84	R\$	75,98	R\$	75,98	0,00 %
14.2			ELETRODUTOS E ELETROCALHAS					R\$	68.891,72	R\$	68.891,72	0,40 %
14.2.1	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	97,30	R\$	9,08	R\$	11,15	R\$	1.084,89	0,01 %
14.2.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	1323,30	R\$	21,92	R\$	26,93	R\$	35.636,46	0,20 %
14.2.3	PMPV-089	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	40,20	R\$	115,67	R\$	142,13	R\$	5.713,62	0,03 %
14.2.4	063447	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 24 SEM TAMPA	M	435,70	R\$	31,13	R\$	38,25	R\$	16.665,52	0,10 %
14.2.5	PMPV-088	Próprio	ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	M	12,00	R\$	123,28	R\$	151,48	R\$	1.817,76	0,01 %
14.2.6	063106	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO ""U"" 75x75mm CHAPA 18 SEM TAMPA	M	38,30	R\$	53,85	R\$	66,17	R\$	2.534,31	0,01 %
14.2.7	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	78,00	R\$	11,36	R\$	13,95	R\$	1.088,10	0,01 %
14.2.8	063746	SBC	CRUZETA PLANA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100mm CHAPA 20	UN	1,00	R\$	120,34	R\$	147,87	R\$	147,87	0,00 %
14.2.9	PMPV-092	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	6,00	R\$	94,02	R\$	115,53	R\$	693,18	0,00 %
14.2.10	PMPV-093	Próprio	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	1,00	R\$	99,77	R\$	122,59	R\$	122,59	0,00 %
14.2.11	PMPV-095	Próprio	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023 (97315)	UN	1,00	R\$	153,07	R\$	188,09	R\$	188,09	0,00 %
14.2.12	PMPV-096	Próprio	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	2,00	R\$	167,88	R\$	206,29	R\$	412,58	0,00 %
14.2.13	PMPV-097	Próprio	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	11,00	R\$	138,52	R\$	170,21	R\$	1.872,31	0,01 %
14.2.14	PMPV-098	Próprio	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	3,00	R\$	146,39	R\$	179,88	R\$	539,64	0,00 %
14.2.15	063153	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 75x75 CHAPA 20	UN	1,00	R\$	54,60	R\$	67,09	R\$	67,09	0,00 %
14.2.16	062562	SBC	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	13,00	R\$	19,27	R\$	23,67	R\$	307,71	0,00 %
14.3			TOMADAS RJ's					R\$	17.324,76	R\$	17.324,76	0,10 %
14.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	77,00	R\$	62,44	R\$	76,72	R\$	5.907,44	0,03 %
14.3.2	RDPV_COMP_SBC.63	Próprio	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	un	68,00	R\$	77,69	R\$	95,46	R\$	6.491,28	0,04 %
14.3.3	C.CSM.CFTV-02	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 3 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	26,00	R\$	113,83	R\$	139,87	R\$	3.636,62	0,02 %
14.3.4	C.CSM.CFTV-03	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 4 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	11,00	R\$	95,40	R\$	117,22	R\$	1.289,42	0,01 %
14.4			EQUIPAMENTOS					R\$	608.961,57	R\$	608.961,57	3,50 %
14.4.1	C.CSM.CFTV-01	Próprio	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS	UN	53,00	R\$	256,20	R\$	314,81	R\$	16.684,93	0,10 %
14.4.2	068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	UN	6,00	R\$	1.309,87	R\$	1.609,56	R\$	9.657,36	0,06 %
14.4.3	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	14100,50	R\$	17,13	R\$	21,04	R\$	296.674,52	1,71 %
14.4.4	C.CSM.CFTV-04	Próprio	MÓDULO ROTEADOR WIFI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8,00	R\$	1.163,13	R\$	1.429,25	R\$	11.434,00	0,07 %
14.4.5	C.CSM.CFTV-05	Próprio	CÂMERA FULL HD ALTA RESOLUÇÃO COM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10,00	R\$	9.843,59	R\$	12.095,80	R\$	120.958,00	0,70 %
14.4.6	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	25,00	R\$	2.068,87	R\$	2.542,22	R\$	63.555,50	0,37 %
14.4.7	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	13,00	R\$	3.798,68	R\$	4.667,81	R\$	60.681,53	0,35 %
14.4.8	063818	SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 100 PARES	UN	6,00	R\$	217,92	R\$	267,78	R\$	1.606,68	0,01 %
14.4.9	059426	SBC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	6,00	R\$	124,15	R\$	152,55	R\$	915,30	0,01 %
14.4.10	C.CSM.CFTV-06	Próprio	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 29+T 20A, COM CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$	128,41	R\$	157,79	R\$	788,95	0,00 %
14.4.11	078231	SBC	CHAVEADOR KVM COM 4 PORTAS (TECLADO+VIDEO+MOUSE) DKVM-4U D	UN	5,00	R\$	387,13	R\$	475,70	R\$	2.378,50	0,01 %
14.4.12	C.CSM.CFTV-07	Próprio	MONITOR 18," - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$	617,70	R\$	759,02	R\$	3.795,10	0,02 %

14.4.13	C.CSM.CFTV-08	Próprio	BASE SOLEIRA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 213,70	R\$ 262,59	R\$ 1.312,95	0,01 %
14.4.14	C.CSM.CFTV-09	Próprio	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5,00	R\$ 230,68	R\$ 283,45	R\$ 1.417,25	0,01 %
14.4.15	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	10,00	R\$ 30,43	R\$ 37,39	R\$ 373,90	0,00 %
14.4.16	059318	SBC	RACK DE PISO 28U x 570mm 19" COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	5,00	R\$ 2.722,51	R\$ 3.345,42	R\$ 16.727,10	0,10 %
15			SPDA E PPCIP				R\$ 128.293,99	R\$ 128.293,99	0,74 %
15.1			CAIXAS				R\$ 2.618,89	R\$ 2.618,89	0,02 %
15.1.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	16,00	R\$ 54,50	R\$ 66,96	R\$ 1.071,36	0,01 %
15.1.2	078030	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	UN	1,00	R\$ 536,21	R\$ 658,89	R\$ 658,89	0,00 %
15.1.3	078031	SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPENSA PARA ATERRAMENTO	UN	16,00	R\$ 45,20	R\$ 55,54	R\$ 888,64	0,01 %
15.2			ELETRODUTOS				R\$ 1.301,60	R\$ 1.301,60	0,01 %
15.2.1	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RIGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	16,00	R\$ 66,21	R\$ 81,35	R\$ 1.301,60	0,01 %
15.3			ACESSÓRIOS				R\$ 54.127,47	R\$ 54.127,47	0,31 %
15.3.1	PMPV-100	Próprio	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	335,00	R\$ 83,68	R\$ 102,82	R\$ 34.444,70	0,20 %
15.3.2	CSA_MLH_SPDA_005	Próprio	CONECTOR DE MEDICAO BIMETALICO, EM LIGA DE ALUMINIO COM 2 PARAFUSOS - PARA CABOS DE 16 A 70MM2 (REF. TEL-561) DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00	R\$ 33,22	R\$ 40,82	R\$ 653,12	0,00 %
15.3.3	CSA_MLH_SPDA_007	Próprio	Formecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	m	594,00	R\$ 16,33	R\$ 20,06	R\$ 11.915,64	0,07 %
15.3.4	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	594,00	R\$ 1,16	R\$ 1,42	R\$ 843,48	0,00 %
15.3.5	078015	SBC	ISOLADOR EPOXY 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	UN	4,00	R\$ 42,72	R\$ 52,49	R\$ 209,96	0,00 %
15.3.6	CSA_MLH_SPDA_002	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO / HASTE - 50MM² A 5/8"	UN	2,00	R\$ 158,09	R\$ 194,26	R\$ 388,52	0,00 %
15.3.7	CSA_MLH_SPDA_001	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO / CABO - 50 A 50 MM²	UN	1,00	R\$ 137,02	R\$ 168,37	R\$ 168,37	0,00 %
15.3.8	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	63,00	R\$ 71,10	R\$ 87,36	R\$ 5.503,68	0,03 %
15.4			COMBATE A INCÊNDIO				R\$ 70.246,03	R\$ 70.246,03	0,40 %
15.4.1	055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg AVC NBR 15808:2017	UN	20,00	R\$ 197,99	R\$ 243,29	R\$ 4.865,80	0,03 %
15.4.2	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	20,00	R\$ 5,71	R\$ 7,01	R\$ 140,20	0,00 %
15.4.3	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	R\$ 1.605,91	R\$ 1.973,34	R\$ 11.840,04	0,07 %
15.4.4	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	20,00	R\$ 12,02	R\$ 14,77	R\$ 295,40	0,00 %
15.4.5	067563	SBC	SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE DE INCENDIO 20x20cm	UN	6,00	R\$ 13,71	R\$ 16,84	R\$ 101,04	0,00 %
15.4.6	058090	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILMAC SAF-C 24VCC	UN	7,00	R\$ 114,74	R\$ 140,99	R\$ 986,93	0,01 %
15.4.7	058790	SBC	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	UN	6,00	R\$ 67,40	R\$ 82,82	R\$ 496,92	0,00 %
15.4.8	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	6,00	R\$ 98,42	R\$ 120,93	R\$ 725,58	0,00 %
15.4.9	055918	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	91,00	R\$ 16,01	R\$ 19,67	R\$ 1.789,97	0,01 %
15.4.10	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	137,09	R\$ 131,23	R\$ 161,25	R\$ 22.105,76	0,13 %
15.4.11	92642	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	R\$ 188,37	R\$ 231,46	R\$ 925,84	0,01 %
15.4.12	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	335,00	R\$ 63,10	R\$ 77,53	R\$ 25.972,55	0,15 %
16			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 537.536,44	R\$ 537.536,44	3,09 %
16.1			ALIMENTAÇÃO				R\$ 14.054,27	R\$ 14.054,27	0,08 %
16.1.1	102115	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 3.889,58	R\$ 4.779,51	R\$ 9.559,02	0,05 %
16.1.2	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1,00	R\$ 38,65	R\$ 47,49	R\$ 47,49	0,00 %
16.1.3	104998	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1,00	R\$ 612,63	R\$ 752,79	R\$ 752,79	0,00 %
16.1.4	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	UN	1,00	R\$ 229,68	R\$ 282,23	R\$ 282,23	0,00 %
16.1.5	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 73,68	R\$ 90,53	R\$ 181,06	0,00 %
16.1.6	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	R\$ 50,95	R\$ 62,60	R\$ 313,00	0,00 %
16.1.7	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	R\$ 199,74	R\$ 245,44	R\$ 490,88	0,00 %
16.1.8	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	14,00	R\$ 5,79	R\$ 7,11	R\$ 99,54	0,00 %
16.1.9	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9,00	R\$ 18,30	R\$ 22,48	R\$ 202,32	0,00 %
16.1.10	89542	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	R\$ 28,99	R\$ 35,62	R\$ 284,96	0,00 %
16.1.11	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	66,10	R\$ 21,50	R\$ 26,41	R\$ 1.745,70	0,01 %
16.1.12	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$ 19,39	R\$ 23,82	R\$ 95,28	0,00 %
16.2			ESGOTO				R\$ 99.832,61	R\$ 99.832,61	0,57 %
16.2.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	20,00	R\$ 690,79	R\$ 848,84	R\$ 16.976,80	0,10 %
16.2.2	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	2,00	R\$ 966,93	R\$ 1.188,16	R\$ 2.376,32	0,01 %
16.2.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	R\$ 52,90	R\$ 65,00	R\$ 325,00	0,00 %
16.2.4	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	24,00	R\$ 83,87	R\$ 103,05	R\$ 2.473,20	0,01 %
16.2.5	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$ 109,32	R\$ 134,33	R\$ 268,66	0,00 %
16.2.6	053101	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 250x172x50mm C/TAMPA CEGA PVC	UN	5,00	R\$ 193,87	R\$ 238,22	R\$ 1.191,10	0,01 %
16.2.7	053528	SBC	TAMPA CEGA 150mm	UN	31,00	R\$ 41,09	R\$ 50,49	R\$ 1.565,19	0,01 %
16.2.8	C.CSM.HDS-01	Próprio	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	11,00	R\$ 116,91	R\$ 143,65	R\$ 1.580,15	0,01 %
16.2.9	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	47,00	R\$ 216,58	R\$ 266,13	R\$ 12.508,11	0,07 %
16.2.10	053480	SBC	SIFAO METALICO PARA MICTORIO 1"X2"	UN	1,00	R\$ 239,66	R\$ 294,49	R\$ 294,49	0,00 %
16.2.11	053477	SBC	SIFAO METALICO PARA LAVATORIO DECA 1"X1.1/2"	UN	2,00	R\$ 444,47	R\$ 546,16	R\$ 1.092,32	0,01 %
16.2.12	053480	SBC	SIFAO METALICO PARA MICTORIO 1"X2"	UN	11,00	R\$ 239,66	R\$ 294,49	R\$ 3.239,39	0,02 %
16.2.13	023625	SBC	SIFAO PARA PIA COM COPO DE METAL CROMADO	UN	1,00	R\$ 265,28	R\$ 325,97	R\$ 325,97	0,00 %
16.2.14	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	50,00	R\$ 71,70	R\$ 88,10	R\$ 4.405,00	0,03 %
16.2.15	053522	SBC	ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	M	292,60	R\$ 8,77	R\$ 10,77	R\$ 3.151,30	0,02 %
16.2.16	042292	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm TIGRE	UN	208,00	R\$ 2,85	R\$ 3,50	R\$ 728,00	0,00 %
16.2.17	031360	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 50mm TIGRE	UN	130,00	R\$ 1,77	R\$ 2,17	R\$ 282,10	0,00 %
16.2.18	043637	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 75mm TIGRE	UN	11,00	R\$ 2,62	R\$ 3,21	R\$ 35,31	0,00 %
16.2.19	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12,00	R\$ 11,12	R\$ 13,66	R\$ 163,92	0,00 %
16.2.20	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	26,00	R\$ 51,02	R\$ 62,69	R\$ 1.629,94	0,01 %
16.2.21	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	68,00	R\$ 15,45	R\$ 18,98	R\$ 1.290,64	0,01 %

16.2.22	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	23,00	R\$	32,68	R\$	40,15	R\$	923,45	0,01 %
16.2.23	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	61,00	R\$	12,26	R\$	15,06	R\$	918,66	0,01 %
16.2.24	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	35,00	R\$	18,06	R\$	22,19	R\$	776,65	0,00 %
16.2.25	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	R\$	27,21	R\$	33,43	R\$	133,72	0,00 %
16.2.26	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	13,00	R\$	33,15	R\$	40,73	R\$	529,49	0,00 %
16.2.27	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	134,00	R\$	11,98	R\$	14,72	R\$	1.972,48	0,01 %
16.2.28	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8,00	R\$	17,19	R\$	21,12	R\$	168,96	0,00 %
16.2.29	104355	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$	55,56	R\$	68,27	R\$	136,54	0,00 %
16.2.30	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	22,00	R\$	49,59	R\$	60,93	R\$	1.340,46	0,01 %
16.2.31	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	35,00	R\$	59,41	R\$	73,00	R\$	2.555,00	0,01 %
16.2.32	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	15,00	R\$	17,48	R\$	21,47	R\$	322,05	0,00 %
16.2.33	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00	R\$	22,58	R\$	27,74	R\$	166,44	0,00 %
16.2.34	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$	34,48	R\$	42,36	R\$	42,36	0,00 %
16.2.35	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	205,00	R\$	8,88	R\$	10,91	R\$	2.236,55	0,01 %
16.2.36	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	153,00	R\$	20,57	R\$	25,27	R\$	3.866,31	0,02 %
16.2.37	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	R\$	59,72	R\$	73,38	R\$	293,52	0,00 %
16.2.38	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	89,00	R\$	6,76	R\$	8,30	R\$	738,70	0,00 %
16.2.39	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	11,00	R\$	18,00	R\$	22,11	R\$	243,21	0,00 %
16.2.40	053428	SBC	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	UN	12,00	R\$	5,78	R\$	7,10	R\$	85,20	0,00 %
16.2.41	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$	36,41	R\$	44,74	R\$	89,48	0,00 %
16.2.42	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$	21,74	R\$	26,71	R\$	26,71	0,00 %
16.2.43	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	292,90	R\$	32,85	R\$	40,36	R\$	11.821,44	0,07 %
16.2.44	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	7,30	R\$	67,30	R\$	82,69	R\$	603,63	0,00 %
16.2.45	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	136,10	R\$	25,44	R\$	31,26	R\$	4.254,48	0,02 %
16.2.46	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	57,70	R\$	32,28	R\$	39,66	R\$	2.288,38	0,01 %
16.2.47	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	2,80	R\$	40,20	R\$	49,39	R\$	138,29	0,00 %
16.2.48	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$	47,13	R\$	57,91	R\$	57,91	0,00 %
16.2.49	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$	27,93	R\$	34,32	R\$	34,32	0,00 %
16.2.50	053876	SBC	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA VASO SANITÁRIO	UN	38,00	R\$	100,04	R\$	122,92	R\$	4.670,96	0,03 %
16.2.51	053337	SBC	VEDAÇÃO SAÍDA VASO SANITÁRIO EM PVC 100mm	UN	38,00	R\$	51,94	R\$	63,82	R\$	2.425,16	0,01 %
16.2.52	PMPV-080	Próprio	Tratamento de ralo ou ponto emergente com manta asfáltica colada com asfalto derretido, e=4mm.	m²	0,85	R\$	66,25	R\$	81,40	R\$	69,19	0,00 %
16.3			ESGOTO GORDURA					R\$	2.516,59	R\$	2.516,59	0,01 %
16.3.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0.3 M. AF 12/2020	UN	2,00	R\$	390,83	R\$	480,25	R\$	960,50	0,01 %
16.3.2	053479	SBC	SIFAO CROMADO PARA PIA 1" x 1.1/2" FIT ESTEVES	UN	1,00	R\$	328,37	R\$	403,50	R\$	403,50	0,00 %
16.3.3	053472	SBC	VALVULA ESGOTO PARA PIA INOX 2.1/2"	UN	1,00	R\$	63,61	R\$	78,16	R\$	78,16	0,00 %
16.3.4	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	UN	9,00	R\$	1,08	R\$	1,32	R\$	11,88	0,00 %
16.3.5	004479	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC 75mm	UN	1,00	R\$	2,90	R\$	3,56	R\$	3,56	0,00 %
16.3.6	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	2,00	R\$	18,06	R\$	22,19	R\$	44,38	0,00 %
16.3.7	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$	27,21	R\$	33,43	R\$	33,43	0,00 %
16.3.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3,00	R\$	17,19	R\$	21,12	R\$	63,36	0,00 %
16.3.9	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	13,00	R\$	10,89	R\$	13,38	R\$	173,94	0,00 %
16.3.10	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$	18,00	R\$	22,11	R\$	44,22	0,00 %
16.3.11	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	15,40	R\$	32,28	R\$	39,66	R\$	610,76	0,00 %
16.3.12	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,80	R\$	40,20	R\$	49,39	R\$	88,90	0,00 %
16.4			FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO					R\$	44.843,07	R\$	44.843,07	0,26 %
16.4.1	053650	SBC	SUMIDOURO PARA FOSSA SEPTICA D=1,20x5,0m COM ANEIS DE CONCRETO	UN	1,00	R\$	6.139,90	R\$	7.544,70	R\$	7.544,70	0,04 %
16.4.2	98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$	8.616,28	R\$	10.587,68	R\$	10.587,68	0,06 %

16.4.3	98077	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	R\$	21.737,22	R\$	26.710,69	R\$	26.710,69	0,15 %
16.5			VENTILAÇÃO					R\$	12.139,39	R\$	12.139,39	0,07 %
16.5.1	061649	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 100mm	UN	27,00	R\$	2,50	R\$	3,07	R\$	82,89	0,00 %
16.5.2	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	UN	221,00	R\$	1,08	R\$	1,32	R\$	291,72	0,00 %
16.5.3	004479	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC 75mm	UN	3,00	R\$	2,90	R\$	3,56	R\$	10,68	0,00 %
16.5.4	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	17,00	R\$	11,96	R\$	14,69	R\$	249,73	0,00 %
16.5.5	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	3,00	R\$	24,89	R\$	30,58	R\$	91,74	0,00 %
16.5.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$	11,98	R\$	14,72	R\$	14,72	0,00 %
16.5.7	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	65,00	R\$	11,09	R\$	13,62	R\$	885,30	0,01 %
16.5.8	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	11,00	R\$	23,73	R\$	29,15	R\$	320,65	0,00 %
16.5.9	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2,00	R\$	44,17	R\$	54,27	R\$	108,54	0,00 %
16.5.10	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	3,00	R\$	22,58	R\$	27,74	R\$	83,22	0,00 %
16.5.11	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	23,00	R\$	20,18	R\$	24,79	R\$	570,17	0,00 %
16.5.12	89819	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	R\$	27,86	R\$	34,23	R\$	136,92	0,00 %
16.5.13	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1,00	R\$	6,76	R\$	8,30	R\$	8,30	0,00 %
16.5.14	89819	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	8,00	R\$	27,86	R\$	34,23	R\$	273,84	0,00 %
16.5.15	053521	SBC	REDUÇÃO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75x50mm	UN	2,00	R\$	17,69	R\$	21,73	R\$	43,46	0,00 %
16.5.16	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	27,00	R\$	13,02	R\$	15,99	R\$	431,73	0,00 %
16.5.17	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	8,00	R\$	26,86	R\$	33,00	R\$	264,00	0,00 %
16.5.18	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	126,80	R\$	32,28	R\$	39,66	R\$	5.028,88	0,03 %
16.5.19	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	8,00	R\$	26,70	R\$	32,80	R\$	262,40	0,00 %
16.5.20	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	23,00	R\$	45,69	R\$	56,14	R\$	1.291,22	0,01 %
16.5.21	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4,00	R\$	52,38	R\$	64,36	R\$	257,44	0,00 %
16.5.22	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	29,00	R\$	27,93	R\$	34,32	R\$	995,28	0,01 %
16.5.23	053309	SBC	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75x50mm	UN	3,00	R\$	35,01	R\$	43,02	R\$	129,06	0,00 %
16.5.24	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	6,00	R\$	41,71	R\$	51,25	R\$	307,50	0,00 %
16.6			LOUÇAS E METAIS					R\$	364.150,51	R\$	364.150,51	2,09 %
16.6.1	190402	SBC	BEBEDOURO PRESSAO ELETR.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL	UN	6,00	R\$	1.133,34	R\$	1.392,64	R\$	8.355,84	0,05 %
16.6.2	023616	SBC	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA	UN	11,00	R\$	305,72	R\$	375,66	R\$	4.132,26	0,02 %
16.6.3	190183	SBC	DUCHA HIGIEMICA ACQUA JET 2195 AQUARIUS FABRIMAR CR	UN	18,00	R\$	292,50	R\$	359,42	R\$	6.469,56	0,04 %
16.6.4	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	11,00	R\$	1.288,55	R\$	1.583,37	R\$	17.417,07	0,10 %
16.6.5	023627	SBC	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	UN	11,00	R\$	818,22	R\$	1.005,42	R\$	11.059,62	0,06 %
16.6.6	190287	SBC	TORNEIRA DE MESA LINHA 1167 C27 DECA	UN	4,00	R\$	793,33	R\$	974,84	R\$	3.899,36	0,02 %
16.6.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	R\$	100,84	R\$	123,91	R\$	123,91	0,00 %
16.6.8	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020	UN	44,00	R\$	352,10	R\$	432,66	R\$	19.037,04	0,11 %
16.6.9	190192	SBC	VASO SANITARIO C/CX ACOPLIVIN (KIT COMPLETO) KP.340.17 DECA	UN	54,00	R\$	3.432,41	R\$	4.217,74	R\$	227.757,96	1,31 %
16.6.10	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$	74,45	R\$	91,48	R\$	365,92	0,00 %
16.6.11	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00	R\$	121,22	R\$	148,95	R\$	595,80	0,00 %
16.6.12	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	102,00	R\$	57,69	R\$	70,88	R\$	7.229,76	0,04 %
16.6.13	052600	SBC	LUVA PVC ROSCA DIAM. 3/4"	UN	4,00	R\$	11,19	R\$	13,75	R\$	55,00	0,00 %
16.6.14	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	7,00	R\$	61,13	R\$	75,11	R\$	525,77	0,00 %
16.6.15	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	R\$	7,02	R\$	8,62	R\$	34,48	0,00 %
16.6.16	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$	11,12	R\$	13,66	R\$	13,66	0,00 %
16.6.17	105140	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	17,00	R\$	28,12	R\$	34,55	R\$	587,35	0,00 %
16.6.18	105234	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	35,00	R\$	10,67	R\$	13,11	R\$	458,85	0,00 %
16.6.19	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	127,00	R\$	12,50	R\$	15,36	R\$	1.950,72	0,01 %
16.6.20	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	R\$	26,59	R\$	32,67	R\$	98,01	0,00 %
16.6.21	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	R\$	24,87	R\$	30,56	R\$	183,36	0,00 %
16.6.22	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	R\$	50,29	R\$	61,79	R\$	617,90	0,00 %
16.6.23	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$	6,14	R\$	7,54	R\$	7,54	0,00 %
16.6.24	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	R\$	44,66	R\$	54,87	R\$	109,74	0,00 %
16.6.25	89598	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$	52,95	R\$	65,06	R\$	65,06	0,00 %
16.6.26	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	45,00	R\$	74,45	R\$	91,48	R\$	4.116,60	0,02 %
16.6.27	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	247,90	R\$	14,17	R\$	17,41	R\$	4.315,93	0,02 %
16.6.28	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	6,50	R\$	29,36	R\$	36,07	R\$	234,45	0,00 %

16.6.29	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	147,80	R\$	33,53	R\$	41,20	R\$	6.089,36	0,04 %
16.6.30	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	191,10	R\$	31,48	R\$	38,68	R\$	7.391,74	0,04 %
16.6.31	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	74,00	R\$	13,87	R\$	17,04	R\$	1.260,96	0,01 %
16.6.32	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$	28,37	R\$	34,86	R\$	34,86	0,00 %
16.6.33	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	19,00	R\$	33,35	R\$	40,98	R\$	778,62	0,00 %
16.6.34	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20,00	R\$	51,85	R\$	63,71	R\$	1.274,20	0,01 %
16.6.35	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	26,00	R\$	6,68	R\$	8,20	R\$	213,20	0,00 %
16.6.36	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	74,00	R\$	14,66	R\$	18,01	R\$	1.332,74	0,01 %
16.6.37	89396	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	57,00	R\$	22,86	R\$	28,09	R\$	1.601,13	0,01 %
16.6.38	90374	SINAPI	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	R\$	24,78	R\$	30,44	R\$	30,44	0,00 %
16.6.39	052731	SBC	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	UN	2,00	R\$	9.897,77	R\$	12.162,37	R\$	24.324,74	0,14 %
17			ABERTURAS, RASGOS E FECHAMENTOS					R\$	60.737,29	R\$	60.737,29	0,35 %
17.1	060800	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS COM MAKITA	M	3061,53	R\$	12,57	R\$	15,44	R\$	47.270,02	0,27 %
17.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m²	102,89	R\$	106,52	R\$	130,89	R\$	13.467,27	0,08 %
18			FORRO					R\$	402.709,01	R\$	402.709,01	2,32 %
18.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	2923,04	R\$	103,57	R\$	127,26	R\$	371.986,07	2,14 %
18.2	RDPV_COMP_PISO.06	Próprio	TABICA PARA FORRO DE GESSO 2CM, COR BRANCA	M	2481,63	R\$	9,87	R\$	12,12	R\$	30.077,35	0,17 %
18.3	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	m²	6,37	R\$	82,48	R\$	101,35	R\$	645,59	0,00 %
19			PINTURA					R\$	552.911,76	R\$	552.911,76	3,18 %
19.1			FORRO					R\$	209.698,88	R\$	209.698,88	1,21 %
19.1.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS. LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	m²	2923,04	R\$	36,11	R\$	44,37	R\$	129.695,28	0,75 %
19.1.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	2923,04	R\$	5,19	R\$	6,37	R\$	18.619,76	0,11 %
19.1.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	2923,04	R\$	17,09	R\$	21,00	R\$	61.383,84	0,35 %
19.2			PAREDES					R\$	343.212,88	R\$	343.212,88	1,97 %
19.2.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	m²	4840,98	R\$	32,84	R\$	40,35	R\$	195.333,54	1,12 %
19.2.2	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	4840,98	R\$	4,09	R\$	5,02	R\$	24.301,71	0,14 %
19.2.3	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	m²	4840,98	R\$	14,40	R\$	17,69	R\$	85.636,93	0,49 %
19.2.4	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	m²	2030,00	R\$	15,21	R\$	18,69	R\$	37.940,70	0,22 %
20			REDE FRIGORÍGENA					R\$	2.148.766,20	R\$	2.148.766,20	12,36 %
20.1	CSA_MLH_AR_04	Próprio	EXAUSTOR MOD.: MAXX-150 VAZÃO.:390 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA.: 12mmCa	UN	10,00	R\$	1.868,26	R\$	2.295,71	R\$	22.957,10	0,13 %
20.2	CSA_MLH_AR_05	Próprio	EXAUSTOR MOD.: MAXX-125 VAZÃO.:260 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA.: 12mmCa	UN	13,00	R\$	1.791,56	R\$	2.201,46	R\$	28.618,98	0,16 %
20.3	070837	SBC	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ.500X400MM	UN	14,00	R\$	383,70	R\$	471,49	R\$	6.600,86	0,04 %
20.4	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 032	Próprio	Fabricação de duto MPU 20mm retangular para ar condicionado em painel pré-isolado - EM ANÁLISE	m²	864,00	R\$	93,21	R\$	114,53	R\$	98.953,92	0,57 %
20.5	070562	SBC	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 254 x 254mm	UN	189,00	R\$	226,26	R\$	278,02	R\$	52.545,78	0,30 %
20.6	053745	SBC	TUBO SOLDÁVEL, SERIE NORMAL PVC 150mm	M	48,00	R\$	63,39	R\$	77,89	R\$	3.738,72	0,02 %
20.7	053552	SBC	JOELHO 90 SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	23,00	R\$	100,37	R\$	123,33	R\$	2.836,59	0,02 %
20.8	053741	SBC	TE SERIE NORMAL PVC 150x150mm	UN	14,00	R\$	105,92	R\$	130,15	R\$	1.822,10	0,01 %
20.9	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 009	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 3 TUBOS - CONEXAO DE COBRE - H/R	Un	68,00	R\$	640,93	R\$	787,57	R\$	53.554,76	0,31 %
20.10	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 010	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 3 TUBOS - CONEXAO DE COBRE - H/R	Un	20,00	R\$	1.902,47	R\$	2.337,75	R\$	46.755,00	0,27 %
20.11	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 011	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 2 TUBOS - CONEXAO DE COBRE	Un	5,00	R\$	1.633,32	R\$	2.007,02	R\$	10.035,10	0,06 %
20.12	070401	SBC	GAS REFRIGERANTE R410	KG	40,80	R\$	102,54	R\$	126,00	R\$	5.140,80	0,03 %
20.13	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 012	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 1/4	Un	79,00	R\$	97,18	R\$	119,41	R\$	9.433,39	0,05 %
20.14	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 013	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 3/8	Un	154,00	R\$	118,58	R\$	145,71	R\$	22.439,34	0,13 %
20.15	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 014	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 1/2	Un	81,00	R\$	156,46	R\$	192,25	R\$	15.572,25	0,09 %
20.16	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 015	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 5/8	Un	121,00	R\$	172,94	R\$	212,50	R\$	25.712,50	0,15 %
20.17	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 016	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 3/4	Un	41,00	R\$	268,23	R\$	329,60	R\$	13.513,60	0,08 %
20.18	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 017	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 7/8	Un	34,00	R\$	313,89	R\$	385,70	R\$	13.113,80	0,08 %
20.19	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 018	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 1-1/8	Un	61,00	R\$	525,05	R\$	645,18	R\$	39.355,98	0,23 %
20.20	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 019	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 1-3/8	Un	1,00	R\$	628,53	R\$	772,33	R\$	772,33	0,00 %
20.21	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 020	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 1-5/8	Un	9,00	R\$	760,93	R\$	935,03	R\$	8.415,27	0,05 %
20.22	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 021	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO ASSIMETRICA II DE TUBO DE COBRE 3/8 PARA 1/4	Un	31,00	R\$	158,60	R\$	194,88	R\$	6.041,28	0,03 %
20.23	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 022	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II ASSIMETRICA DE TUBO DE COBRE 5/8 PARA 1/2	Un	3,00	R\$	228,28	R\$	280,51	R\$	841,53	0,00 %
20.24	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 023	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO ASSIMETRICA DE TUBO DE COBRE 7/8 PARA 3/4	Un	3,00	R\$	323,40	R\$	397,39	R\$	1.192,17	0,01 %
20.25	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 025	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	Un	233,00	R\$	91,37	R\$	112,27	R\$	26.158,91	0,15 %
20.26	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 026	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	Un	233,00	R\$	114,68	R\$	140,91	R\$	32.832,03	0,19 %
20.27	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 027	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	Un	80,00	R\$	138,59	R\$	170,29	R\$	13.623,20	0,08 %

20.28	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 028	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	Un	61,00	R\$ 152,09	R\$ 186,88	R\$ 11.399,68	0,07 %
20.29	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 029	Próprio	CONTROLE REMOTO NAVIGATOR COM FIO PARA UNID. EVAPORADORA VRV	Un	97,00	R\$ 1.538,76	R\$ 1.890,82	R\$ 183.409,54	1,05 %
20.30	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 004	Próprio	RECUPERADOR DE CALOR - 1000M3/H	Un	1,00	R\$ 22.355,85	R\$ 27.470,86	R\$ 27.470,86	0,16 %
20.31	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 005	Próprio	RECUPERADOR DE CALOR - 1500M3/H	Un	3,00	R\$ 26.614,11	R\$ 32.703,41	R\$ 98.110,23	0,56 %
20.32	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 006	Próprio	RECUPERADOR DE CALOR - 2000M3/H	Un	3,00	R\$ 34.278,97	R\$ 42.121,99	R\$ 126.365,97	0,73 %
20.33	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 007	Próprio	KIT DE CONEXAO DE COBRE PARA INTERLIGACAO DE 2 UNIDADES CONDENSADORAS	Un	3,00	R\$ 2.513,84	R\$ 3.089,00	R\$ 9.267,00	0,05 %
20.34	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 008	Próprio	KIT DE CONEXAO DE COBRE PARA INTERLIGACAO DE 3 UNIDADES CONDENSADORAS	Un	1,00	R\$ 5.277,38	R\$ 6.484,84	R\$ 6.484,84	0,04 %
20.35	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 001	Próprio	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA - SO FRIO - 12 HP - 220V-3F-60HZ	UND	2,00	R\$ 69.219,63	R\$ 85.057,08	R\$ 170.114,16	0,98 %
20.36	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 002	Próprio	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA - SO FRIO - 18HP - 220V-3F-60HZ	un	4,00	R\$ 100.487,41	R\$ 123.478,92	R\$ 493.915,68	2,84 %
20.37	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 003	Próprio	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA - SO FRIO - 20 HP - 220V-3F-60HZ	Un	3,00	R\$ 103.439,90	R\$ 127.106,94	R\$ 381.320,82	2,19 %
20.38	053744	SBC	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 100mm	M	36,00	R\$ 29,50	R\$ 36,24	R\$ 1.304,64	0,01 %
20.39	070963	SBC	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA, MANTA 25MM	m²	44,26	R\$ 128,89	R\$ 158,38	R\$ 7.009,89	0,04 %
20.40	070967	SBC	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA, MANTA 32MM	m²	5,74	R\$ 204,07	R\$ 250,76	R\$ 1.439,36	0,01 %
20.41	070281	SBC	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8"	M	312,70	R\$ 39,47	R\$ 48,50	R\$ 15.165,95	0,09 %
20.42	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 033	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	262,40	R\$ 46,13	R\$ 56,68	R\$ 14.872,83	0,09 %
20.43	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 034	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	150,60	R\$ 56,66	R\$ 69,62	R\$ 10.484,77	0,06 %
20.44	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 035	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	265,30	R\$ 42,55	R\$ 52,28	R\$ 13.869,88	0,08 %
20.45	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 037	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	253,90	R\$ 22,52	R\$ 27,67	R\$ 7.025,41	0,04 %
20.46	CCU_CLIMATIZACAO.C MB 036	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado n°. 26, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	m	60,00	R\$ 97,08	R\$ 119,29	R\$ 7.157,40	0,04 %
21			COMUNICAÇÃO VISUAL E URBANIZAÇÃO				R\$ 42.025,21	R\$ 42.025,21	0,24 %
21.1	COMP-72	Próprio	PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA	UNID	89,00	R\$ 39,23	R\$ 48,20	R\$ 4.289,80	0,02 %
21.2	CCU 107 PW	Próprio	PLACA DE INDICATIVO DE PROIBIÇÃO E ALERTA	UND	35,00	R\$ 33,21	R\$ 40,80	R\$ 1.428,00	0,01 %
21.3	111231	SBC	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	m²	4,50	R\$ 426,51	R\$ 524,09	R\$ 2.358,40	0,01 %
21.4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	m²	1,94	R\$ 207,46	R\$ 254,92	R\$ 494,54	0,00 %
21.5	200106	SBC	MASTRO BANDEIRA ACO CONICO ALTURA 7,00m	UN	3,00	R\$ 2.180,73	R\$ 2.679,68	R\$ 8.039,04	0,05 %
21.6	112560	SBC	CORRIMAO EM TUBO DE AÍ INOX 1/2 1,5"	M	4,80	R\$ 335,30	R\$ 412,01	R\$ 1.977,64	0,01 %
21.7	CCU 105 PY	Próprio	APLICAÇÃO DE CAMADA DE TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	m²	34,32	R\$ 343,16	R\$ 421,67	R\$ 14.471,71	0,08 %
21.8	CSA_MLH_CAB_01	Próprio	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	1,00	R\$ 7.296,62	R\$ 8.966,08	R\$ 8.966,08	0,05 %
22			MOBILIARIO E ELETRONICOS				R\$ 1.262.419,05	R\$ 1.262.419,05	7,26 %
22.1	C.M.B.MOBIL01	Próprio	MOVEIS E EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS	UN	1,00	R\$ 1.136.593,60	R\$ 1.262.419,05 (BDI 11,07%)	R\$ 1.262.419,05	7,26 %
23			SERVIÇOS DIVERSOS				R\$ 51.078,71	R\$ 51.078,71	0,29 %
23.1			LOCAÇÕES				R\$ 19.094,15	R\$ 19.094,15	0,11 %
23.1.1	012025	SBC	ANDAIME TUBULAR PARA FACHADAS + TRANSPORTE IDA E VOLTA	m²	1786,17	R\$ 8,70	R\$ 10,69	R\$ 19.094,15	0,11 %
23.2			BATE RODAS				R\$ 11.401,02	R\$ 11.401,02	0,07 %
23.2.1	C_MERC_ESTA_01	Próprio	BATE RODA DIMENSÕES APROXIMADA 1,60x0,11x0,115 CM (LXCXH) FIXAÇÃO POR PARAFUSO E PINTURA EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86,00	R\$ 107,89	R\$ 132,57	R\$ 11.401,02	0,07 %
23.3			LIMPEZA FINAL				R\$ 17.604,22	R\$ 17.604,22	0,10 %
23.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	5366,20	R\$ 2,50	R\$ 3,07	R\$ 16.474,22	0,09 %
23.3.2	PMPV-101	Próprio	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	200,00	R\$ 4,60	R\$ 5,65	R\$ 1.130,00	0,01 %
23.4			PLACA DE INAUGURAÇÃO				R\$ 2.979,32	R\$ 2.979,32	0,02 %
23.4.1	COMP 09	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO METALICA 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	2,00	R\$ 1.212,29	R\$ 1.489,66	R\$ 2.979,32	0,02 %

Total sem BDI R\$ 14.260.647,13
Total do BDI R\$ 3.126.431,14
Total Geral R\$ 17.387.078,27


Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

JARBAS CARVALHO DOS SANTO
ENGENHEIRO CIVIL / CREA 5467 D-RO
PREFEITURA DE PORTO VELHO
MATRICULA 103127





Obra
CONSTRUÇÃO DA CASA DA MULHER BRASILEIRA

Bancos
SINAPI - 09/2025 -
Rondônia
SBC - 11/2025 -
Rondônia
SICRO3 - 07/2025 -
Rondônia

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,56%
Mensalista: 66,01%

Memorial da Cálculo

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE		1		396.615,24	396.615,24	2,29 %
1.1	CSA_MLH_ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - CASA DA MULHER BRASILEIRA	MÊS	12	26.897,20	33.051,27	396.615,24	2,29 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
canteiro de obras			conforme cronograma da obra	12				12,0000000	
2			PROGRAMAS E TAXAS		1		2.857,08	2.857,08	0,02 %
2.1	TAXA.CREA.24	Próprio	TAXA CREA	UND	2	262,55	322,62	645,24	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			Engenheiro Civil	1				1,0000000	
			Engenheiro Eletricista	1				1,0000000	
2.2	016692	SBC	ATESTADO PPRA (NR9) - ANUAL	UN	1	900,00	1.105,92	1.105,92	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CRONOGRAMA 12 MESES (1ANO)	1				1,0000000	
2.3	016691	SBC	ATESTADO PCMSO (NR7) - ANUAL	UN	1	900,00	1.105,92	1.105,92	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CRONOGRAMA 12 MESES (1ANO)	1				1,0000000	
3			CANTEIRO DE OBRAS		1		162.178,11	162.178,11	0,94 %
3.1	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	m²	551,44	92,32	113,44	62.555,35	0,36 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			AV. GUAPORÉ					157,7000000	
			R. ATLAS	121,02*2				242,0400000	
			R. ATLANTA					151,7000000	
			LADO DO CANAL	173,50*2,				0,0000000	
3.2	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	UN	1	3.083,71	3.789,26	3.789,26	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1 sumidouro atende 5 sanitários, são previstos 4	1				1,0000000	
3.3	BF_11.22/01	Próprio	INSTAL/LIGAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH.20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1	2.603,15	3.198,75	3.198,75	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			quantidade de obras =	1				1,0000000	
3.4	CCU_CS.M.BR005	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS	UNID	1	529,72	650,91	650,91	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			quantidade de obras =	1				1,0000000	
3.5	PMPV-066	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	12	1.285,15	1.579,19	18.950,28	0,11 %
3.6	PMPV-067	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	MÊS	12	2.303,98	2.831,13	33.973,56	0,20 %
3.7	PMPV-068	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	16	976,98	1.200,51	19.208,16	0,11 %
3.8	PMPV-069	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	24	673,15	827,16	19.851,84	0,11 %
4			SERVIÇOS PRELIMINARES		1		119.908,04	119.908,04	0,69 %
4.1	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	m²	15061,74	0,72	0,88	13.254,33	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
TOPOGRAFIA			ÁREA DO TERRENO FORA DA APP	14161,99				14.161,9900000	
TOPOGRAFIA			ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO DENTRO DA APP	899,75				899,7500000	
4.2	100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	m³	1506,174	6,73	8,26	12.440,99	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
TOPOGRAFIA			LIMPEZA DO TERRENO (ÁREA X 0,1)					1.506,1740000	
4.3	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	75640,058	0,69	0,84	63.537,64	0,37 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			volume de aterro (m³)x densidade (1,8 T/m³) x distancia obra/jazida (16km)					75.640,0582800	
4.4	105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	254,36	87,14	107,07	27.234,32	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PERIMETRO DA EDIFICAÇÃO (267,58) + 2 M A CADA VERTICE (8,0 M)					254,3600000	
4.5	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	m²	6	466,69	573,46	3.440,76	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			ALTURA (2M)X COMPRIMENTO (3M)	2*3				6,0000000	
5			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1		89.855,75	89.855,75	0,52 %
5.1	101117	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF_07/2020	m³	403,68	3,49	4,28	1.727,75	0,01 %
5.2	104732	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	403,68	10,83	13,30	5.368,94	0,03 %
5.3	105565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	m³	1104,78	6,71	8,24	9.103,38	0,05 %
5.4	00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	M³	1104,78	54,26	66,67	73.655,68	0,43 %
6			INFRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		1		514.054,40	514.054,40	2,97 %
6.1			FUNDAÇÃO- SAPATAS		1		287.592,98	287.592,98	1,66 %
6.1.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	m³	176,64	43,50	53,45	9.441,40	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				176,64				176,6400000	

6.1.2	96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	236,37	143,12	175,86	41.568,02	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula	236,37			Quantidade	236,3700000
6.1.3	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	121,465	56,35	69,24	8.410,23	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula	121,465			Quantidade	121,4650000
6.1.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA	KG	81,1	19,88	24,42	1.980,46	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula	81,10			Quantidade	81,1000000
6.1.5	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	799,7	17,21	21,14	16.905,65	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula	799,70			Quantidade	799,7000000
6.1.6	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA	KG	1220,1	15,36	18,87	23.023,28	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula	1220,10			Quantidade	1.220,1000000
6.1.7	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	1648,8	13,02	15,99	26.364,31	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula	1648,80			Quantidade	1.648,8000000
6.1.8	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	102,69	1.168,07	1.435,32	147.393,01	0,85 %
Local			Descrição	Fórmula	102,69			Quantidade	102,6900000
6.1.9	104731	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	m³	128,03	13,34	16,39	2.098,41	0,01 %
6.1.10	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA	KG	690,2	12,28	15,08	10.408,21	0,06 %
6.2			FUNDAÇÃO - VIGA BALDRAME		1		226.461,42	226.461,42	1,31 %
6.2.1	96524	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA	m³	47,7	174,31	214,19	10.216,86	0,06 %
6.2.2	97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE	m²	1508,6	2,84	3,48	5.249,92	0,03 %
6.2.3	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME,	m³	47,7	1.168,07	1.435,32	68.464,76	0,40 %
6.2.4	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA	KG	971,6	19,88	24,42	23.726,47	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula	971,60			Quantidade	971,6000000
6.2.5	104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA	KG	159,3	18,50	22,73	3.620,88	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula	159,30			Quantidade	159,3000000
6.2.6	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA	KG	1298,6	17,21	21,14	27.452,40	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula	1298,60			Quantidade	1.298,6000000
6.2.7	104919	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA	KG	1404,8	15,36	18,87	26.508,57	0,15 %
Local			Descrição	Fórmula	1404,80			Quantidade	1.404,8000000
6.2.8	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA	KG	880,9	13,02	15,99	14.085,59	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula	880,9			Quantidade	880,9000000
6.2.9	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA	m²	654	37,48	46,05	30.116,70	0,17 %
6.2.10	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	364,3	12,28	15,08	5.493,64	0,03 %
6.2.11	104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	691,4	13,57	16,67	11.525,63	0,07 %
7			SUPERESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		1		1.160.140,53	1.160.140,53	6,70 %
7.1			PAVIMENTO COBERTURA (PISO ATÉ COBERTURA)		1		864.140,39	864.140,39	4,99 %
7.1.1			PILARES COBERTURA (PISO-FORRO)		1		356.251,74	356.251,74	2,06 %
7.1.1.1	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	870,82	108,00	132,71	115.566,52	0,67 %
Local			Descrição	Fórmula	870,82			Quantidade	870,8200000
7.1.1.2	00001525	SINAPI	RESUMO DE MATERIAIS TÉRRO COBERTURA	m³	60,24	929,99	1.142,77	68.840,46	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula	60,24			Quantidade	60,2400000
7.1.1.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	60,24	50,43	61,96	3.732,47	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula	60,24			Quantidade	60,2400000
7.1.1.4	92759	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	KG	1570	16,78	20,61	32.357,70	0,19 %
Local			Descrição	Fórmula	1570,00			Quantidade	1.570,0000000
7.1.1.5	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	3489,4	13,39	16,45	57.400,63	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula	3489,40			Quantidade	3.489,4000000
7.1.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1503,9	11,26	13,83	20.798,93	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula	1503,90			Quantidade	1.503,9000000
7.1.1.7	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2258,2	10,90	13,39	30.237,29	0,17 %
Local			Descrição	Fórmula	2258,20			Quantidade	2.258,2000000
7.1.1.8	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1738,9	12,45	15,29	26.587,78	0,15 %
7.1.1.9	104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,6	18,80	23,10	729,96	0,00 %
7.1.2			VIGAS COBERTURA		1		507.888,65	507.888,65	2,94 %
7.1.2.1	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	1003,97	169,71	208,53	209.357,86	1,21 %
Local			Descrição	Fórmula	1003,97			Quantidade	1.003,9700000
7.1.2.2	00001525	SINAPI	RESUMO DE MATERIAIS TÉRRO COBERTURA	m³	76,53	929,99	1.142,77	87.456,18	0,51 %
Local			Descrição	Fórmula	76,53			Quantidade	76,5300000
7.1.2.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	m³	76,53	50,43	61,96	4.741,79	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula	76,53			Quantidade	76,5300000
7.1.2.4	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	1105,6	16,78	20,61	22.786,41	0,13 %
Local			Descrição	Fórmula	1105,6			Quantidade	1.105,6000000

7.1.2.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	731,6	15,89	19,52	14.280,83	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO DE MATERIAIS TÉRRO COBERTURA	731,60				731,6000000	
7.1.2.6	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	2278	14,98	18,40	41.915,20	0,24 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO DE MATERIAIS TÉRRO COBERTURA	2278				2.278,0000000	
7.1.2.7	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	496,5	13,39	16,45	8.167,42	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
Piso-forro			RESUMO DE MATERIAIS TÉRRO COBERTURA	496,50				496,5000000	
7.1.2.8	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	471,6	11,26	13,83	6.522,22	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO DE MATERIAIS TÉRRO COBERTURA	471,60				471,6000000	
7.1.2.9			VIGA METÁLICA		1		105.090,13	105.090,13	0,61 %
7.1.2.9.1	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	3966,41	18,45	22,67	89.918,51	0,52 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO DE MATERIAIS NÍVEL COBERTURA	1207,73+2758,68				3.966,4100000	
7.1.2.9.2	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	m²	225,97	54,64	67,14	15.171,62	0,09 %
7.1.2.10	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	254,7	12,22	15,01	3.823,04	0,02 %
7.1.2.11	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	245,1	12,45	15,29	3.747,57	0,02 %
7.1.3			LAJES COBERTURA		1		0,00	0,00	0,00 %
7.1.3.1	101953	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF 11/2020	m²	0	154,42	189,75	0,00	0,00 %
7.1.3.2	040546	SBC	LAJE PRE-FABR.PAIN.TREL.EPS12 H=16CM C.S.MAN.40MPA+TELA Q196	m²	0	333,86	410,24	0,00	0,00 %
7.2			PAVIMENTO INTERMEDIÁRIO		1		96.520,82	96.520,82	0,56 %
7.2.1			PILARES INTERMEDIÁRIO		1		26.046,24	26.046,24	0,15 %
7.2.1.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	84,4	108,00	132,71	11.200,72	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO DE MATERIAIS NÍVEL INTERMEDIÁRIO	84,40				84,4000000	
7.2.1.2	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)	m³	4,73	929,99	1.142,77	5.405,30	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO DE MATERIAIS NÍVEL INTERMEDIÁRIO	4,73				4,7300000	
7.2.1.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	4,73	50,43	61,96	293,07	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO DE MATERIAIS NÍVEL INTERMEDIÁRIO	4,73				4,7300000	
7.2.1.4	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	118,2	16,78	20,61	2.436,10	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO DE MATERIAIS NÍVEL INTERMEDIÁRIO	118,20				118,2000000	
7.2.1.5	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	371,9	13,39	16,45	6.117,75	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO DE MATERIAIS NÍVEL INTERMEDIÁRIO	371,9				371,9000000	
7.2.1.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	42,9	11,26	13,83	593,30	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO DE MATERIAIS NÍVEL INTERMEDIÁRIO	42,90				42,9000000	
7.2.2			VIGAS INTERMEDIÁRIO		1		11.716,81	11.716,81	0,07 %
7.2.2.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	39,6	108,00	132,71	5.255,31	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO DE MATERIAIS NÍVEL INTERMEDIÁRIO	39,6				39,6000000	
7.2.2.2	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)	m³	2,2	929,99	1.142,77	2.514,09	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO DE MATERIAIS NÍVEL INTERMEDIÁRIO	2,2				2,2000000	
7.2.2.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m³	2,2	50,43	61,96	136,31	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
CoBERTura			RESUMO DE MATERIAIS NÍVEL INTERMEDIÁRIO ÉRRO COBERTURA	2,2				2,2000000	
7.2.2.4	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	84,3	16,78	20,61	1.737,42	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO DE MATERIAIS NÍVEL INTERMEDIÁRIO	84,30				84,3000000	
7.2.2.5	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	112,7	14,98	18,40	2.073,68	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO DE MATERIAIS NÍVEL INTERMEDIÁRIO	112,7				112,7000000	
7.2.3			VIGA METÁLICA		1		58.757,77	58.757,77	0,34 %
7.2.3.1	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	2504,98	18,45	22,67	56.787,89	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO DE MATERIAIS NÍVEL INTERMEDIÁRIO	2504,98				2.504,9800000	
7.2.3.2	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	m²	29,34	54,64	67,14	1.969,88	0,01 %
7.3			PAVIMENTO PLATIBANDA		1		199.479,32	199.479,32	1,15 %
7.3.1			VIGAS PLATIBANDAS		1		114.444,42	114.444,42	0,66 %
7.3.1.1	92448	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	332,96	169,71	208,53	69.432,14	0,40 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO MATERIAIS PAVIMENTO PLATIBANDA	332,96				332,9600000	
7.3.1.2	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)	m³	20,5	929,99	1.142,77	23.426,78	0,14 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO MATERIAIS PAVIMENTO PLATIBANDA	20,5				20,5000000	

7.3.1.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m²	20,5	50,43	61,96	1.270,18	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
Cobertura			RESUMO MATERIAIS PAVIMENTO PLATIBANDA	20,5				20,500000	
7.3.1.4	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	332,6	16,78	20,61	6.854,88	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO MATERIAIS PAVIMENTO PLATIBANDA	332,60				332,600000	
7.3.1.5	92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	7,1	15,89	19,52	138,59	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO MATERIAIS PAVIMENTO PLATIBANDA	7,10				7,100000	
7.3.1.6	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	708,1	14,98	18,40	13.029,04	0,08 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO MATERIAIS PAVIMENTO PLATIBANDA	708,1				708,100000	
7.3.1.7	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	17,8	13,39	16,45	292,81	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
Piso-forro			RESUMO MATERIAIS PAVIMENTO PLATIBANDA	17,80				17,800000	
7.3.2			PILARES PLATIBANDA		1		26.277,13	26.277,13	0,15 %
7.3.2.1	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	m²	91,39	108,00	132,71	12.128,36	0,07 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
Cobertura			RESUMO MATERIAIS PAVIMENTO PLATIBANDA	91,39				91,390000	
7.3.2.2	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)	m³	5,2	929,99	1.142,77	5.942,40	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
Cobertura			RESUMO MATERIAIS PAVIMENTO PLATIBANDA	5,20				5,200000	
7.3.2.3	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	m²	5,2	50,43	61,96	322,19	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
Cobertura			RESUMO MATERIAIS PAVIMENTO PLATIBANDA	5,20				5,200000	
7.3.2.4	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	173,4	16,78	20,61	3.573,77	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO MATERIAIS PAVIMENTO PLATIBANDA	173,4				173,400000	
7.3.2.5	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	249	13,39	16,45	4.096,05	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO MATERIAIS PAVIMENTO PLATIBANDA	249				249,000000	
7.3.2.6	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	15,5	11,26	13,83	214,36	0,00 %
7.3.3			VIGA METÁLICA		1		58.757,77	58.757,77	0,34 %
7.3.3.1	2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação	kg	2504,98	18,45	22,67	56.787,89	0,33 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			RESUMO DE MATERIAIS NÍVEL INTERMEDIÁRIO	2504,98				2.504,980000	
7.3.3.2	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	m²	29,34	54,64	67,14	1.969,88	0,01 %
8			COBERTURA		1		3.752.500,50	3.752.500,50	21,69 %
8.1			ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 01		1		177.429,98	177.429,98	1,03 %
8.1.1		Próprio	PERFIL U ENRIJICIDO 100X50X17X3,35 MM X 6.000 MM (5,44 KG/M)	kg	3525,12	18,45	22,67	79.914,47	0,46 %
8.1.2		Próprio	PERFIL U SIMPLES 127X50X4,76MM X 6.000 MM (6,74 KG/M)	kg	2264,64	18,45	22,67	51.339,38	0,30 %
8.1.3		Próprio	PERFIL U SIMPLES 100X50X2,00 X 6.000 MM (3,01 KG/M)	kg	1246,14	18,45	22,67	28.249,99	0,16 %
8.1.4		Próprio	BARRA REDONDA DN19,0MM X 6.000 (2,47KG/M)	kg	326,04	18,45	22,67	7.391,32	0,04 %
8.1.5		Próprio	CHAPA LISA ESP. 1/4" X 50 X 144MM DESENV. (49,8 KG/M²)	kg	83,52	18,45	22,67	1.893,39	0,01 %
8.1.6		SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	590,262	11,92	14,64	8.641,43	0,05 %
8.2			ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 02 E 03		2		519.532,01	1.039.064,02	6,01 %
8.2.1		Próprio	PERFIL U ENRIJICIDO 75X40X15X3,04 X 6.000 (3,79KG/M)	kg	3799,25	18,45	22,67	86.128,99	0,50 %
8.2.2		Próprio	TUBO QUADRADO 100 X 100 X 3,20 X 6.000 MM (10,21 KG/M)	kg	13238,64	18,45	22,67	300.119,96	1,73 %
8.2.3		Próprio	TUBO RETANGULAR 80X 40 X 3,20 MM X 6.000MM (6,01KG/M)	kg	4369,31	18,45	22,67	99.052,25	0,57 %
8.2.4		Próprio	BARRA REDONDA DN19,0MM X 6.000 (2,47KG/M)	kg	711,36	18,45	22,67	16.126,53	0,09 %
8.2.5		Próprio	CHAPA LISA ESP. 3/8" X 140 X 250 MM (74,7 KG/M)	kg	109,62	18,45	22,67	2.485,08	0,01 %
8.2.6		Próprio	CHAPA LISA ESP. 1/4" X 50 X 144MM DESENV. (49,8 KG/M²)	kg	30,24	18,45	22,67	685,54	0,00 %
8.2.7		SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	1020,059	11,92	14,64	14.933,66	0,09 %
8.3			ESTRUTURA METÁLICA - COBERTURA 4		1		67.508,51	67.508,51	0,39 %
8.3.1		Próprio	Perfil W 150 x 22,5 x 6.000mm (22,50kg/m)	kg	270	18,45	22,67	6.120,90	0,04 %
8.3.2		Próprio	Perfil U Enrijecido 127 x 50 x 17 x 3,42mm x 6.000mm (5,616kg/m)	kg	1145,8	18,45	22,67	25.975,28	0,15 %
8.3.3		Próprio	Tubo Quadrado 80 x 80 x 3,20mm x 6.000mm (8,116kg/m)	kg	97,4	18,45	22,67	2.208,05	0,01 %
8.3.4		Próprio	Tubo Quadrado 50 x 50 x 3,20mm x 6.000mm (4,97kg/m)	kg	1192,8	18,45	22,67	27.040,77	0,16 %
8.3.5		Próprio	Barra Redonda Ø19,0mm x 6.000mm (2,47kg/m)	kg	103,74	18,45	22,67	2.351,78	0,01 %
			CCU_COBERT.MET.CMB 017						

8.3.6	CCU_COBERT.MET.CMB 018	Próprio	Chapa lisa esp. 3/8" x 140 x 250mm (74,7kg/m²)	kg	26,1	18,45	22,67	591,68	0,00 %
8.3.7	CCU_COBERT.MET.CMB 019	Próprio	Chapa lisa esp. 1/4" x 50 x 144mm desenv. (49,8kg/m²)	kg	7,2	18,45	22,67	163,22	0,00 %
8.3.8	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	208,8	11,92	14,64	3.056,83	0,02 %
8.4			COBERTURA 05		1		5.602,91	5.602,91	0,03 %
8.4.1	CCU_COBERT.MET.CMB 020	Próprio	Perfil U Enrijecido 127 x 50 x 17 x 3,42mm x 6.000mm (5,616kg/m)	kg	202,2	18,45	22,67	4.583,87	0,03 %
8.4.2	CCU_COBERT.MET.CMB 021	Próprio	Barra Redonda Ø19,0mm x 6.000mm (2,47kg/m)	kg	14,82	18,45	22,67	335,96	0,00 %
8.4.3	CCU_COBERT.MET.CMB 022	Próprio	Chapa lisa esp. 3/8" x 140 x 250mm (74,7kg/m²)	kg	15,66	18,45	22,67	355,01	0,00 %
8.4.4	CCU_COBERT.MET.CMB 023	Próprio	Chapa lisa esp. 1/4" x 50 x 144mm desenv. (49,8kg/m²)	kg	4,32	18,45	22,67	97,93	0,00 %
8.4.5	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	15,72	11,92	14,64	230,14	0,00 %
8.5			COBERTURA 06		1		130.093,59	130.093,59	0,75 %
8.5.1	CCU_COBERT.MET.CMB 024	Próprio	Tubo Quadrado 80 x 80 x 3,20mm x 6.000mm (8,116kg/m)	kg	779,2	18,45	22,67	17.664,46	0,10 %
8.5.2	CCU_COBERT.MET.CMB 025	Próprio	Tubo Quadrado 40 x 40 x 2,60mm x 6.000mm (3,146kg/m)	kg	1906,88	18,45	22,67	43.228,96	0,25 %
8.5.3	CCU_COBERT.MET.CMB 026	Próprio	Tubo Redondo Ø168,3mm x # 4,8mm x 6.000mm (20,35kg/m)	kg	3052,5	18,45	22,67	69.200,17	0,40 %
8.6			COBERTURA 07		1		155.452,83	155.452,83	0,90 %
8.6.1	CCU_COBERT.MET.CMB 027	Próprio	Tubo Quadrado 100 x 100 x 3,20mm x 6.000mm (10,21kg/m)	kg	1777,41	18,45	22,67	40.293,88	0,23 %
8.6.2	CCU_COBERT.MET.CMB 028	Próprio	Tubo Quadrado 50 x 50 x 3,20mm x 6.000mm (4,97kg/m)	kg	3220,56	18,45	22,67	73.010,09	0,42 %
8.6.3	CCU_COBERT.MET.CMB 029	Próprio	Tubo Redondo Ø168,3mm x # 4,5mm x 6.000mm (20,35kg/m)	kg	1709,4	18,45	22,67	38.752,09	0,22 %
8.6.4	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	232,02	11,92	14,64	3.396,77	0,02 %
8.7			COBERTURA 08		1		289.087,76	289.087,76	1,67 %
8.7.1	CCU_COBERT.MET.CMB 030	Próprio	Tubo Quadrado 100 x 100 x 5,0mm x 6.000mm (10,21kg/m)	kg	4229,01	18,45	22,67	95.871,65	0,55 %
8.7.2	CCU_COBERT.MET.CMB 031	Próprio	Tubo Quadrado 80 x 80 x 3,20mm x 6.000mm (8,116kg/m)	kg	6038,8	18,45	22,67	136.899,59	0,79 %
8.7.3	CCU_COBERT.MET.CMB 032	Próprio	Tubo Redondo Ø168,3mm x #4,5mm x 6.000mm (20,35kg/m)	kg	2197,8	18,45	22,67	49.824,12	0,29 %
8.7.4	100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	m²	443,47	11,92	14,64	6.492,40	0,04 %
8.8			TELHAMENTO, CALHAS, RUFOS E ACM		1		1.888.260,90	1.888.260,90	10,91 %
8.8.1	94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	m²	2953,59	209,22	257,08	759.308,91	4,39 %
8.8.2	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	577,91	53,84	66,15	38.228,74	0,22 %
8.8.3	94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	577,91	60,17	73,93	42.724,88	0,25 %
8.8.4	94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	402,83	191,47	235,27	94.773,81	0,55 %
8.8.5	CCU_ACM.CMB 001	Próprio	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	m²	1268,75	611,42	751,31	953.224,56	5,51 %
9			PAREDES, FECHAMENTO, VEDAÇÕES, DIVISÓRIAS, VERGAS E CONTRAVERGAS		1		1.212.194,25	1.212.194,25	7,01 %
9.1			ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS		1		785.748,07	785.748,07	4,54 %
9.1.1	103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m²	3111,86	78,15	96,03	298.831,91	1,73 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11	512				512,000000	
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11	168,41				168,410000	
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11	112,47				112,470000	
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11	137,49				137,490000	
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11	2,12				2,120000	
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11	561,48				561,480000	
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11	283,03				283,030000	
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11	1327,11				1.327,110000	
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11	7,75				7,750000	
9.1.2	87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	m²	6223,72	5,65	6,94	43.192,61	0,25 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				512*2				1.024,000000	
				168,41*2				336,820000	
				112,47*2				224,940000	
				137,49*2				274,980000	
				2,12*2				4,240000	
				561,48*2				1.122,960000	
				283,03*2				566,060000	
				1327,11*2				2.654,220000	
				7,75*2				15,500000	
9.1.3	104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	m²	6223,72	47,36	58,19	362.158,26	2,09 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
				512*2				1.024,000000	
				168,41*2				336,820000	
				112,47*2				224,940000	
				137,49*2				274,980000	
				2,12*2				4,240000	
				561,48*2				1.122,960000	
				283,03*2				566,060000	
				1327,11*2				2.654,220000	
				7,75*2				15,500000	
9.1.4			VERGAS E CONTRA VERGAS		1		81.565,29	81.565,29	0,47 %

9.1.4.1	105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	592,52	77,22	94,88	56.218,29	0,32 %
Local	JANELAS			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			VERGAS DAS JANELAS CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11		288,80	288,800000			
			VERGAS DAS PORTAS CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11		303,72	303,720000			
9.1.4.2	105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	340	60,67	74,55	25.347,00	0,15 %
Local	JANELAS			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			TABELA DE CONTRAVERGAS CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11		340	340,000000			
9.2			DIVISÓRIAS DE GESSO OU PLACA CIMENTÍCIA					331.111,40	1,91 %
9.2.1	96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2. COM VÃOS. AF_07/2023 PS	m²	1861,85	144,73	177,84	331.111,40	1,91 %
Local	BLOCO 01			Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11		1861,85	1.861,850000			
9.3			DIVISÓRIAS DE GRANITO					93.568,47	0,54 %
9.3.1	102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	m²	71,5	1.064,99	1.308,65	93.568,47	0,54 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
			DIVISÓRIAS CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11		75,28	75,280000			
			TAPA VISTA MICTORIO CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11		3,78	-3,780000			
9.4			DIVISÓRIAS VIDRO E MDF					1.766,31	0,01 %
9.4.1	102248	SINAPI	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL PVC E=35MM - PERFIS SIMPLES ACO GALVANIZADO PINTADO. AF_01/2021	m²	21	68,45	84,11	1.766,31	0,01 %
10			PISOS					1.827.891,24	10,56 %
10.1			CONTRAPISO					359.343,90	2,08 %
10.1.1	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	2958,05	4,02	4,93	14.583,18	0,08 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11		2958,05	2.958,050000			
10.1.2	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	m²	2958,05	2,77	3,40	10.057,37	0,06 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11		2958,05	2.958,050000			
10.1.3	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	m²	2958,05	27,14	33,34	98.621,38	0,57 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11		2958,05	2.958,050000			
10.1.4	87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	m²	2958,05	64,95	79,81	236.081,97	1,36 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11		2958,05	2.958,050000			
10.2			REVESTIMENTOS					502.084,77	2,90 %
10.2.1	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	m²	2785,68	129,79	159,48	444.260,24	2,57 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11		2785,68	2.785,680000			
10.2.2	101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	M	1536,59	28,15	34,59	53.150,64	0,31 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11		1536,59	1.536,590000			
10.2.3	98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	27,4	138,82	170,58	4.673,89	0,03 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
			porta de vidro 2x0,90		13*1,8	23,400000			
			porta de 90		5*0,8	4,000000			
10.3			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					966.462,57	5,59 %
10.3.1			ESTACIONAMENTO					485.454,02	2,81 %
10.3.1.1	92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	2801,72	141,01	173,27	485.454,02	2,81 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11		2801,72	2.801,720000			
10.3.2			PASSEIO PÚBLICO					481.008,55	2,78 %
10.3.2.1	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, não ARMADO. AF_08/2022	m²	2143,05	105,36	129,46	277.439,25	1,60 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CALÇAMENTO EXTERNO + INTERNO + PATIO INTERNO CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11		2143,05	2.143,050000			
10.3.2.2	94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	M	391,14	68,11	83,69	32.734,50	0,19 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11		391,14	391,140000			
10.3.2.3	94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_01/2024	M	391,14	46,93	57,66	22.553,13	0,13 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME QUANTITATIVO DE MEIO FIO		391,14	391,140000			
10.3.2.4	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	5616,73	21,49	26,40	148.281,67	0,86 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11		5616,73	5.616,730000			
11			REVESTIMENTO					130.288,58	0,75 %
11.1			PAREDES					130.288,58	0,75 %
11.1.1	87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE	m²	785,96	134,91	165,77	130.288,58	0,75 %
12			ESQUADRIAS					828.101,63	4,79 %
12.1			PORTAS DE MADEIRA					192.214,67	1,11 %
12.1.1	100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	86	1.184,36	1.455,34	125.159,24	0,72 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11		86	86,000000			
12.1.2	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	86	93,28	114,62	9.857,32	0,06 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
			portas de madeira		86	86,000000			
12.1.3	90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	16	922,65	1.133,75	18.140,00	0,10 %
Local				Descrição	Fórmula	Quantidade			
			PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,00x2,10m		6	1.276,45	1.568,50	9.411,00	0,05 %
			PORTA COMPL.MADEIRA 2 FL.2,0x2,10m LISA OLEO-FERRAGENS PANICO		3	3.534,85	4.343,62	13.030,86	0,08 %
			PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS		25	540,90	664,65	16.616,25	0,10 %

12.2			PORTAS DE VIDRO		1		84.731,16	84.731,16	0,49 %
12.2.1	102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	16	4.056,96	4.985,19	79.763,04	0,46 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			bloco 01	1				1,0000000	
			bloco 02	1				1,0000000	
			bloco 03	2				2,0000000	
			bloco 04	1				1,0000000	
			bloco 05	3				3,0000000	
			bloco 06	1				1,0000000	
			bloco 07	3				3,0000000	
			corredores	3				3,0000000	
			recepção	1				1,0000000	
12.2.2	102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	UN	2	2.021,54	2.484,06	4.968,12	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			corredor entre blocos 01 e 02	1				1,0000000	
			corredor entre blocos 04 e 05	1				1,0000000	
12.3			VIDRAÇARIA		1		38.548,80	38.548,80	0,22 %
12.3.1	102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021 PS	m²	41,26	544,47	669,04	27.604,59	0,16 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			recepção	16,05*3,60				57,7800000	
			corredor entre blocos 01 e 02	5,9*2,8				-16,5200000	
12.3.2	023453	SBC	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	m²	401,77	22,17	27,24	10.944,21	0,06 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			portas de vidro	16*2,1*0,9+2*0,9*2,1				34,0200000	
			parede de vidro	41,26				41,2600000	
			janelas alumínio com vidro	326,49				326,4900000	
12.4			JANELAS		1		491.114,97	491.114,97	2,84 %
12.4.1	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	m²	278,68	1.434,16	1.762,29	491.114,97	2,84 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11	278,68				278,6800000	
12.5			ESQUADRIAS DE FERRO - CELAS		1		14.992,51	14.992,51	0,09 %
12.5.1	111230	SBC	PORTA GRADE FERRO 1 FL.1,00x2,10m COM FERRAGENS	UN	8	943,13	1.158,91	9.271,28	0,05 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11	8				8,0000000	
12.5.2	111597	SBC	GRADIL EXTERNO EM BARRAS AÇO 3/8" COM FIXACAO EM ALVENARIA	m²	11,82	393,91	484,03	5.721,23	0,03 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11	11,82				11,8200000	
12.6			PORTAS DE SEGURANÇA CONTRA FOGO		1		6.499,52	6.499,52	0,04 %
12.6.1	00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	PAR	4	1.292,33	1.588,01	6.352,04	0,04 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			02 portas de saída de emergencia	02*02				4,0000000	
12.6.2	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4	30,01	36,87	147,48	0,00 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			1h/ barra x 04 barras	4				4,0000000	
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1		1.243.241,42	1.243.241,42	7,19 %
13.1			CAIXAS DE PASSAGENS		1		18.839,85	18.839,85	0,11 %
13.1.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	635	13,12	16,12	10.236,20	0,06 %
13.1.2	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	15,75	19,35	212,85	0,00 %
13.1.3	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	11	19,14	23,51	258,61	0,00 %
13.1.4	92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	18,02	22,14	66,42	0,00 %
13.1.5	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	36	142,46	175,05	6.301,80	0,04 %
13.1.6	97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1	221,80	272,54	272,54	0,00 %
13.1.7	C.ENG.II - 111	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	2	61,84	75,98	151,96	0,00 %
13.1.8	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	27	40,38	49,61	1.339,47	0,01 %
13.2			ELETRODUTOS E ELETROCALHAS		1		167.864,53	167.864,53	0,97 %
13.2.1	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5208,7	9,08	11,15	58.077,00	0,34 %
13.2.2	91848	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	843,6	5,40	6,63	5.593,06	0,03 %
13.2.3	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	16,7	15,07	18,51	309,11	0,00 %
13.2.4	97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	0,5	22,29	27,38	13,69	0,00 %
13.2.5	97245	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	186,6	220,45	270,88	50.546,20	0,29 %
13.2.6	97243	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	104,4	163,42	200,81	20.964,56	0,12 %
13.2.7	97241	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	46,8	130,44	160,28	7.501,10	0,04 %
13.2.8	97240	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	3,4	123,28	151,48	515,03	0,00 %
13.2.9	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	5	115,67	142,13	710,65	0,00 %
13.2.10	97237	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	15,8	111,86	137,45	2.171,71	0,01 %
13.2.11	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 24 SEM TAMPA	M	46,1	31,13	38,25	1.763,32	0,01 %
13.2.12	91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	388,3	17,50	21,50	8.348,45	0,05 %
13.2.13	97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	127,5	10,58	13,00	1.657,50	0,01 %
13.2.14	91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	106,3	15,48	19,02	2.021,82	0,01 %

13.2.15	97289	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90°. PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	1	138,77	170,52	170,52	0,00 %
13.2.16	97274	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	1	94,02	115,53	115,53	0,00 %
13.2.17	97277	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90°. PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	3	99,77	122,59	367,77	0,00 %
13.2.18	063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	UN	7	235,96	289,94	2.029,58	0,01 %
13.2.19	063051	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 50X50 CHAPA 20	UN	8	48,12	59,12	472,96	0,00 %
13.2.20	063156	SBC	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 100x50 CHAPA 20	UN	1	57,52	70,68	70,68	0,00 %
13.2.21	97317	SINAPI	TÉ HORIZONTAL 90°. PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	2	167,88	206,29	412,58	0,00 %
13.2.22	97318	SINAPI	TÉ HORIZONTAL 90°. PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	1	183,01	224,88	224,88	0,00 %
13.2.23	97315	SINAPI	TÉ HORIZONTAL 90°. PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	12	153,07	188,09	2.257,08	0,01 %
13.2.24		Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM	Un	1	32,68	40,15	40,15	0,00 %
13.2.25	CCU_CM_ELET ROC 001	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01	un	170	7,23	8,88	1.509,60	0,01 %
13.2.25	CCU_CM_ELET ROC 003								
13.3			CABOS DE COBRES		1		518.352,79	518.352,79	3,00 %
13.3.1	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	1358,1	19,23	23,62	32.078,32	0,19 %
13.3.2	91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2136,5	30,15	37,04	79.135,96	0,46 %
13.3.3	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4809,5	5,78	7,10	34.147,45	0,20 %
13.3.4	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	317,3	32,97	40,51	12.853,82	0,07 %
13.3.5	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	575,5	12,03	14,78	8.505,89	0,05 %
13.3.6	91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	894,7	19,93	24,48	21.902,25	0,13 %
13.3.7	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	10785,3	5,16	6,34	68.378,80	0,40 %
13.3.8	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	4762,6	7,98	9,80	46.673,48	0,27 %
13.3.9	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	2235,5	11,14	13,68	30.581,64	0,18 %
13.3.10	92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	39	186,00	228,55	8.913,45	0,05 %
13.3.11	92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	4,2	227,95	280,10	1.176,42	0,01 %
13.3.12	92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	344,9	45,55	55,97	19.304,05	0,11 %
13.3.13	101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	301,2	87,41	107,40	32.348,88	0,19 %
13.3.14	00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	840,3	60,01	73,74	61.963,72	0,36 %
13.3.15	00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	M	447,2	109,00	133,93	59.893,49	0,35 %
13.3.16	040152	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 25mm2	M	16,6	24,28	29,83	495,17	0,00 %
13.4			TOMADAS E INTERRUPTORES		1		41.642,89	41.642,89	0,24 %
13.4.1	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	126	36,30	44,60	5.619,60	0,03 %
13.4.2	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	109	55,92	68,71	7.489,39	0,04 %
13.4.3	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	102	75,55	92,83	9.468,66	0,05 %
13.4.4	92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	7	101,53	124,76	873,32	0,01 %
13.4.5	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	21	38,66	47,50	997,50	0,01 %
13.4.6	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	99	16,43	20,18	1.997,82	0,01 %
13.4.7	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	235	34,64	42,56	10.001,60	0,06 %
13.4.8	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	43	52,68	64,73	2.783,39	0,02 %
13.4.9	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	14	70,71	86,88	1.216,32	0,01 %
13.4.10	91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2	94,79	116,47	232,94	0,00 %
13.4.11	91977	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	1	130,93	160,88	160,88	0,00 %
13.4.12	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	1	58,95	72,43	72,43	0,00 %
13.4.13	92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	3	96,71	118,83	356,49	0,00 %
13.4.14	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	5	60,64	74,51	372,55	0,00 %
13.5			LUMINÁRIAS		1		244.002,55	244.002,55	1,41 %
13.5.1	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	58	18,74	23,02	1.335,16	0,01 %
13.5.2	060287	SBC	LUMINARIA DE SOBREPORA PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	UN	358	191,55	235,37	84.262,46	0,49 %
13.5.3	060212	SBC	LUMINARIA TIPO SPOT DE EMBUTIR DIRECIONAL PAR 30 QUADRADO	UN	7	51,15	62,85	439,95	0,00 %
13.5.4	C.CSM.ELE-02	Próprio	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM COR PRETA COM LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	55	52,23	64,18	3.529,90	0,02 %
13.5.5	060103	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	UN	12	419,45	515,42	6.185,04	0,04 %
13.5.6	C.CSM.ELE-03	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED 100 W, COM DOIS BRAÇO RETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	UN	30	2.840,31	3.490,17	104.705,10	0,61 %
13.5.7	103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24	UN	70	27,19	33,41	2.338,70	0,01 %
13.5.8	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	UN	23	67,45	82,88	1.906,24	0,01 %

13.5.9	C.CSM.ELE-04	Próprio	LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO NO MASTRO DA BANDEIRA COM FOCO ORIENTÁVEL, INCLUSO LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	2	520,80	639,95	1.279,90	0,01 %
13.5.10	C.CSM.ELE-05	Próprio	PERFIL LUMINÁRIA EM ALUMÍNIO COM DIFUSOR ACRÍLICO , PARA CADA 2M, DE SOBREPOR COM FITA DE LED 43,2 W , BRANCO NEUTRO 4.000 K	UN	16,5	429,20	527,40	8.702,10	0,05 %
13.5.11	060123	SBC	ARANDELA KUBE SKU: 490-1-VD DIMLUX COM LÂMPADA HALOPIN	UN	49	302,73	371,99	18.227,51	0,11 %
13.5.12	C.CSM.ELE-07	Próprio	EXAUSTOR AXIAL TRIFÁSICO 400MM MODELO EA400-T6	UN	20	311,66	382,96	7.659,20	0,04 %
13.5.13	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	3	33,47	41,12	123,36	0,00 %
13.5.14	97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	20	69,38	85,25	1.705,00	0,01 %
13.5.15	105547	SINAPI	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	M	33	11,89	14,61	482,13	0,00 %
13.5.16	105921	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	20	45,61	56,04	1.120,80	0,01 %
13.6			QUADROS E DISJUNTORES		1		106.248,52	106.248,52	0,61 %
13.6.1	101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10	1.259,29	1.547,41	15.474,10	0,09 %
13.6.2	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	UN	7	2.911,49	3.577,63	25.043,41	0,14 %
13.6.3	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	70,07	86,10	86,10	0,00 %
13.6.4	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	81,78	100,49	401,96	0,00 %
13.6.5	93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	89,84	110,39	331,17	0,00 %
13.6.6	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	159,87	196,44	2.160,84	0,01 %
13.6.7	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	140	55,63	68,35	9.569,00	0,06 %
13.6.8	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11	57,81	71,03	781,33	0,00 %
13.6.9	93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	171,48	210,71	842,84	0,00 %
13.6.10	97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	189,30	232,61	697,83	0,00 %
13.6.11	CUU_DISJ001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-(80A), 30MA	UN	1	327,98	403,02	403,02	0,00 %
13.6.12	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	422,03	518,59	1.037,18	0,01 %
13.6.13	93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	70,07	86,10	258,30	0,00 %
13.6.14	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	13,06	16,04	48,12	0,00 %
13.6.15	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16	11,97	14,70	235,20	0,00 %
13.6.16	CCU_ELE.001	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 175V DE 8KA	Un	80	125,82	154,60	12.368,00	0,07 %
13.6.17	CCU_PERG008	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A	UN	3	499,15	613,35	1.840,05	0,01 %
13.6.18	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	81	11,97	14,70	1.190,70	0,01 %
13.6.19	93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	68,05	83,61	250,83	0,00 %
13.6.20	93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	70,07	86,10	344,40	0,00 %
13.6.21	065410	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A S250 STECK	UN	2	1.241,79	1.525,91	3.051,82	0,02 %
13.6.22	065812	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A DWP 400L WEG	UN	2	1.182,48	1.453,03	2.906,06	0,02 %
13.6.23	065455	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG	3	2.591,87	3.184,88	9.554,64	0,06 %	
13.6.24	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	81	11,97	14,70	1.190,70	0,01 %
13.6.25	93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12	13,06	16,04	192,48	0,00 %
13.6.26	93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	14,13	17,36	52,08	0,00 %
13.6.27	93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1	15,93	19,57	19,57	0,00 %
13.6.28	106022	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	11	884,27	1.086,59	11.952,49	0,07 %
13.6.29	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	58	55,63	68,35	3.964,30	0,02 %
13.7			SUBESTAÇÃO		1		146.290,29	146.290,29	0,85 %
13.7.1	CSA_MLH_SUB 300KVA	Próprio	SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE ENERGIA 13,6kV / 220-127V - 300kVA	UND	1	119.051,35	146.290,29	146.290,29	0,85 %
14			CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV		1		703.761,13	703.761,13	4,07 %
14.1			CAIXAS DE PASSAGENS		1		8.086,98	8.086,98	0,05 %
14.1.1	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	163	13,12	16,12	2.627,56	0,02 %
14.1.2	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	19,14	23,51	211,59	0,00 %
14.1.3	91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	15,75	19,35	657,90	0,00 %
14.1.4	CCU.ELE.002	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 150 X 150 X 75* MM	UN	9	75,77	93,10	837,90	0,00 %
14.1.5	97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	21	142,46	175,05	3.676,05	0,02 %
14.1.6	C.ENG.II - 111	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	1	61,84	75,98	75,98	0,00 %
14.2			ELETRODUTOS E ELETROCALHAS		1		68.891,72	68.891,72	0,40 %
14.2.1	91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	97,3	9,08	11,15	1.084,89	0,01 %
14.2.2	91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1323,3	21,92	26,93	35.636,46	0,21 %
14.2.3	97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	40,2	115,67	142,13	5.713,62	0,03 %
14.2.4	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 50X50 CHAPA 24 SEM TAMPA	M	435,7	31,13	38,25	16.665,52	0,10 %
14.2.5	97240	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	M	12	123,28	151,48	1.817,76	0,01 %
14.2.6	063106	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 75x75mm CHAPA 18 SEM TAMPA	M	38,3	53,85	66,17	2.534,31	0,01 %
14.2.7	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	78	11,36	13,95	1.088,10	0,01 %
14.2.8	063746	SBC	CRUZETA PLANA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100mm CHAPA 20	UN	1	120,34	147,87	147,87	0,00 %
14.2.9	97274	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	6	94,02	115,53	693,18	0,00 %
14.2.10	97277	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90°. PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1	99,77	122,59	122,59	0,00 %
14.2.11	97315	SINAPI	TÉ HORIZONTAL 90°. PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	UN	1	153,07	188,09	188,09	0,00 %

14.2.12	97317	SINAPI	TÉ HORIZONTAL 90°. PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	2	167,88	206,29	412,58	0,00 %
14.2.13	97313	SINAPI	TÉ HORIZONTAL 90°. PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	11	138,52	170,21	1.872,31	0,01 %
14.2.14	97314	SINAPI	TÉ HORIZONTAL 90°. PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	UN	3	146,39	179,88	539,64	0,00 %
14.2.15	063153	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 75x75 CHAPA 20	UN	1	54,60	67,09	67,09	0,00 %
14.2.16	062562	SBC	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	UN	13	19,27	23,67	307,71	0,00 %
14.3			TOMADAS RJ's		1		17.820,86	17.820,86	0,10 %
14.3.1	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	77	62,44	76,72	5.907,44	0,03 %
14.3.2	RDPV_COMP_S BC.63	Próprio	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	un	68	77,69	95,46	6.491,28	0,04 %
14.3.3	C.CSM.CFTV-02	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 3 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	26	113,83	139,87	3.636,62	0,02 %
14.3.4	C.CSM.CFTV-03	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 4 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	11	132,10	162,32	1.785,52	0,01 %
14.4			EQUIPAMENTOS		1		608.961,57	608.961,57	3,52 %
14.4.1	C.CSM.CFTV-01	Próprio	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS	UN	53	256,20	314,81	16.684,93	0,10 %
14.4.2	068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	UN	6	1.309,87	1.609,56	9.657,36	0,06 %
14.4.3	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	14100,5	17,13	21,04	296.674,52	1,71 %
14.4.4	C.CSM.CFTV-04	Próprio	MÓDULO ROTEADOR WIFI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	8	1.163,13	1.429,25	11.434,00	0,07 %
14.4.5	C.CSM.CFTV-05	Próprio	CÂMERA FULL HD ALTA RESOLUÇÃO COM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	10	9.843,59	12.095,80	120.958,00	0,70 %
14.4.6	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	25	2.068,87	2.542,22	63.555,50	0,37 %
14.4.7	98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	13	3.798,68	4.667,81	60.681,53	0,35 %
14.4.8	063818	SBC	BLOCO DE CONEXÃO PADRAO IDC P/ 100 PARES	UN	6	217,92	267,78	1.606,68	0,01 %
14.4.9	059426	SBC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	6	124,15	152,55	915,30	0,01 %
14.4.10	C.CSM.CFTV-06	Próprio	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 29+T 20A, COM CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	128,41	157,79	788,95	0,00 %
14.4.11	078231	SBC	CHAVEADOR KVM COM 4 PORTAS (TECLADO+VIDEO+MOUSE) DKVM-4U D	UN	5	387,13	475,70	2.378,50	0,01 %
14.4.12	C.CSM.CFTV-07	Próprio	MONITOR 18," - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	617,70	759,02	3.795,10	0,02 %
14.4.13	C.CSM.CFTV-08	Próprio	BASE SOLEIRA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	213,70	262,59	1.312,95	0,01 %
14.4.14	C.CSM.CFTV-09	Próprio	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	5	230,68	283,45	1.417,25	0,01 %
14.4.15	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	10	30,43	37,39	373,90	0,00 %
14.4.16	059318	SBC	RACK DE PISO 28U x 570mm 19" COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	5	2.722,51	3.345,42	16.727,10	0,10 %
15			SPDA E PPCIP		1		94.887,37	94.887,37	0,55 %
15.1			CAIXAS		1		2.618,89	2.618,89	0,02 %
15.1.1	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	16	54,50	66,96	1.071,36	0,01 %
15.1.2	078030	SBC	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO TERRA 210x210x90 TEL-901	UN	1	536,21	658,89	658,89	0,00 %
15.1.3	078031	SBC	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC SUSPENSA PARA ATERRAMENTO	UN	16	45,20	55,54	888,64	0,01 %
15.2			ELETRODUTOS		1		1.301,60	1.301,60	0,01 %
15.2.1	96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	16	66,21	81,35	1.301,60	0,01 %
15.3			ACESSÓRIOS		1		90.966,88	90.966,88	0,53 %
15.3.1	CSA_MLH_SPD A 005	Próprio	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETALICO, EM LIGA DE ALUMINIO COM 2 PARAFUSOS - PARA CABOS DE 16 A 70MM2 (REF. TEL-561) DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16	33,22	40,82	653,12	0,00 %
15.3.2	CSA_MLH_SPD A 007	Próprio	Forneimento e assentamento de barra chata de aluminio de 7/8" x 1/8"	m	594	16,33	20,06	11.915,64	0,07 %
15.3.3	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	UN	594	1,16	1,42	843,48	0,00 %
15.3.4	078015	SBC	ISOLADOR EPOXY 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	UN	4	42,72	52,49	209,96	0,00 %
15.3.5	CSA_MLH_SPD A 002	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO / HASTE - 50MM² A 5/8"	UN	2	158,09	194,26	388,52	0,00 %
15.3.6	CSA_MLH_SPD A 001	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO / CABO - 50 A 50 MM²	UN	1	137,02	168,37	168,37	0,00 %
15.3.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	63	71,10	87,36	5.503,68	0,03 %
15.3.8			COMBATE A INCÊNDIO		1		45.311,56	45.311,56	0,26 %
15.3.8.1	055863	SBC	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	UN	20	197,99	243,29	4.865,80	0,03 %
15.3.8.2	180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	UN	20	5,71	7,01	140,20	0,00 %
15.3.8.3	96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6	1.605,91	1.973,34	11.840,04	0,07 %
15.3.8.4	055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	UN	20	12,02	14,77	295,40	0,00 %
15.3.8.5	067563	SBC	SINALIZAÇÃO FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE DE INCENDIO 20x20cm	UN	6	13,71	16,84	101,04	0,00 %
15.3.8.6	058090	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO LUMAC SAF-C 24VCC	UN	7	114,74	140,99	986,93	0,01 %
15.3.8.7	058790	SBC	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	UN	6	67,40	82,82	496,92	0,00 %
15.3.8.8	058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	6	98,42	120,93	725,58	0,00 %
15.3.8.9	055918	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	UN	91	16,01	19,67	1.789,97	0,01 %
15.3.8.10	92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	137,09	131,23	161,25	22.105,76	0,13 %
15.3.8.11	92642	SINAPI	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4	188,37	231,46	925,84	0,01 %
15.3.8.12	94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	8	105,60	129,76	1.038,08	0,01 %
15.3.9	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	335	63,10	77,53	25.972,55	0,15 %
16			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1		534.965,56	534.965,56	3,09 %
16.1			ALIMENTAÇÃO		1		14.634,69	14.634,69	0,08 %
16.1.1	102115	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2	3.889,58	4.779,51	9.559,02	0,06 %
16.1.2	104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM PARAFUSOS, 63 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA. AF 06/2022	UN	1	38,65	47,49	47,49	0,00 %
16.1.3	104998	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1", 10 MP/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	UN	1	612,63	752,79	752,79	0,00 %
16.1.4	95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 03/2024	UN	1	229,68	282,23	282,23	0,00 %
16.1.5	103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	73,68	90,53	181,06	0,00 %
16.1.6	94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5	50,95	62,60	313,00	0,00 %
16.1.7	99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	199,74	245,44	490,88	0,00 %
16.1.8	94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	14	5,79	7,11	99,54	0,00 %

16.1.9	89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	9	18,30	22,48	202,32	0,00 %
16.1.10	89542	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8	28,99	35,62	284,96	0,00 %
16.1.11	89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	66,1	21,50	26,41	1.745,70	0,01 %
16.1.12	89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4	19,39	23,82	95,28	0,00 %
16.1.13	94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	236,18	290,21	580,42	0,00 %
16.2			ESGOTO		1		96.681,31	96.681,31	0,56 %
16.2.1	97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	20	690,79	848,84	16.976,80	0,10 %
16.2.2	97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	2	966,93	1.188,16	2.376,32	0,01 %
16.2.3	89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5	52,90	65,00	325,00	0,00 %
16.2.4	104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	24	83,87	103,05	2.473,20	0,01 %
16.2.5	89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	109,32	134,33	268,66	0,00 %
16.2.6	053101	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 250x17x50mm C/TAMPA CEGA PVC	UN	5	193,87	238,22	1.191,10	0,01 %
16.2.7	053528	SBC	TAMPA CEGA 150mm	UN	31	41,09	50,49	1.565,19	0,01 %
16.2.8	C.CSM.HDS-01	Próprio	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	11	116,91	143,65	1.580,15	0,01 %
16.2.9	98550	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFÁLTO DERRETIDO, E=4MM. AF 09/2023	m²	0,85	66,25	81,40	69,19	0,00 %
16.2.10	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	47	216,58	266,13	12.508,11	0,07 %
16.2.11	053480	SBC	SIFAO METALICO PARA MICTORIO 1"x2"	UN	1	239,66	294,49	294,49	0,00 %
16.2.12	053477	SBC	SIFAO METALICO PARA LAVATORIO DECA 1"x1.1/2"	UN	2	444,47	546,16	1.092,32	0,01 %
16.2.13	053480	SBC	SIFAO METALICO PARA MICTORIO 1"x2"	UN	11	239,66	294,49	3.239,39	0,02 %
16.2.14	023625	SBC	SIFAO PARA PIA COM COPO DE METAL CROMADO	UN	1	265,28	325,97	325,97	0,00 %
16.2.15	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	50	71,70	88,10	4.405,00	0,03 %
16.2.16	053522	SBC	ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	M	0	8,77	10,77	0,00	0,00 %
16.2.17	042292	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm TIGRE	UN	208	2,85	3,50	728,00	0,00 %
16.2.18	031360	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 50mm TIGRE	UN	130	1,77	2,17	282,10	0,00 %
16.2.19	043637	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 75mm TIGRE	UN	11	2,62	3,21	35,31	0,00 %
16.2.20	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	12	11,12	13,66	163,92	0,00 %
16.2.21	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	26	51,02	62,69	1.629,94	0,01 %
16.2.22	89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	68	15,45	18,98	1.290,64	0,01 %
16.2.23	89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	23	32,68	40,15	923,45	0,01 %
16.2.24	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	61	12,26	15,06	918,66	0,01 %
16.2.25	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	35	18,06	22,19	776,65	0,00 %
16.2.26	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	27,21	33,43	133,72	0,00 %
16.2.27	89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	13	33,15	40,73	529,49	0,00 %
16.2.28	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	134	11,98	14,72	1.972,48	0,01 %
16.2.29	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	8	17,19	21,12	168,96	0,00 %
16.2.30	104355	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2	55,56	68,27	136,54	0,00 %
16.2.31	104345	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	22	49,59	60,93	1.340,46	0,01 %
16.2.32	89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	35	59,41	73,00	2.555,00	0,01 %
16.2.33	89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	15	17,48	21,47	322,05	0,00 %
16.2.34	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	6	22,58	27,74	166,44	0,00 %
16.2.35	104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1	34,48	42,36	42,36	0,00 %
16.2.36	89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	205	8,88	10,91	2.236,55	0,01 %
16.2.37	89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	153	20,57	25,27	3.866,31	0,02 %
16.2.38	95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4	59,72	73,38	293,52	0,00 %
16.2.39	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	89	6,76	8,30	738,70	0,00 %
16.2.40	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	11	18,00	22,11	243,21	0,00 %
16.2.41	053428	SBC	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	UN	12	5,78	7,10	85,20	0,00 %
16.2.42	89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2	36,41	44,74	89,48	0,00 %
16.2.43	89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	1	21,74	26,71	26,71	0,00 %

16.2.44	89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	292,9	32,85	40,36	11.821,44	0,07 %
16.2.45	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	7,3	67,30	82,69	603,63	0,00 %
16.2.46	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	136,1	25,44	31,26	4.254,48	0,02 %
16.2.47	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	57,7	32,28	39,66	2.288,38	0,01 %
16.2.48	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	2,8	40,20	49,39	138,29	0,00 %
16.2.49	104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	47,13	57,91	57,91	0,00 %
16.2.50	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	27,93	34,32	34,32	0,00 %
16.2.51	053876	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	UN	38	100,04	122,92	4.670,96	0,03 %
16.2.52	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	UN	38	51,94	63,82	2.425,16	0,01 %
16.3			ESGOTO GORDURA		1		2.516,59	2.516,59	0,01 %
16.3.1	98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	2	390,83	480,25	960,50	0,01 %
16.3.2	053479	SBC	SIFAO CROMADO PARA PIA 1" x 1.1/2" FIT ESTEVES	UN	1	328,37	403,50	403,50	0,00 %
16.3.3	053472	SBC	VALVULA ESGOTO PARA PIA INOX 2.1/2"	UN	1	63,61	78,16	78,16	0,00 %
16.3.4	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	UN	9	1,08	1,32	11,88	0,00 %
16.3.5	004479	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC 75mm	UN	1	2,90	3,56	3,56	0,00 %
16.3.6	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	2	18,06	22,19	44,38	0,00 %
16.3.7	89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	27,21	33,43	33,43	0,00 %
16.3.8	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	3	17,19	21,12	63,36	0,00 %
16.3.9	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	13	10,89	13,38	173,94	0,00 %
16.3.10	89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2	18,00	22,11	44,22	0,00 %
16.3.11	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	15,4	32,28	39,66	610,76	0,00 %
16.3.12	89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	1,8	40,20	49,39	88,90	0,00 %
16.4			FOSSA, FILTRO E SUMIDOURO		1		44.843,07	44.843,07	0,26 %
16.4.1	053650	SBC	SUMIDOURO PARA FOSSA SEPTICA D=1,20x5,0m COM ANEIS DE CONCRETO	UN	1	6.139,90	7.544,70	7.544,70	0,04 %
16.4.2	98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1	8.616,28	10.587,68	10.587,68	0,06 %
16.4.3	98077	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1	21.737,22	26.710,69	26.710,69	0,15 %
16.5			VENTILAÇÃO		1		12.139,39	12.139,39	0,07 %
16.5.1	061649	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 100mm	UN	27	2,50	3,07	82,89	0,00 %
16.5.2	004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	UN	221	1,08	1,32	291,72	0,00 %
16.5.3	004479	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC 75mm	UN	3	2,90	3,56	10,68	0,00 %
16.5.4	89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	17	11,96	14,69	249,73	0,00 %
16.5.5	89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	3	24,89	30,58	91,74	0,00 %
16.5.6	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	1	11,98	14,72	14,72	0,00 %
16.5.7	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	65	11,09	13,62	885,30	0,01 %
16.5.8	89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	11	23,73	29,15	320,65	0,00 %
16.5.9	89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	2	44,17	54,27	108,54	0,00 %
16.5.10	89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	3	22,58	27,74	83,22	0,00 %
16.5.11	89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	23	20,18	24,79	570,17	0,00 %
16.5.12	89819	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4	27,86	34,23	136,92	0,00 %
16.5.13	89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	1	6,76	8,30	8,30	0,00 %
16.5.14	89819	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	8	27,86	34,23	273,84	0,00 %
16.5.15	053521	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75x50mm	UN	2	17,69	21,73	43,46	0,00 %
16.5.16	104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	27	13,02	15,99	431,73	0,00 %
16.5.17	104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	8	26,86	33,00	264,00	0,00 %
16.5.18	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	126,8	32,28	39,66	5.028,88	0,03 %
16.5.19	89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	8	26,70	32,80	262,40	0,00 %
16.5.20	104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	23	45,69	56,14	1.291,22	0,01 %
16.5.21	104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	4	52,38	64,36	257,44	0,00 %
16.5.22	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	29	27,93	34,32	995,28	0,01 %
16.5.23	053309	SBC	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75x50mm	UN	3	35,01	43,02	129,06	0,00 %

16.5.24	89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	6	41,71	51,25	307,50	0,00 %
16.6			LOUÇAS E METAIS		1		364.150,51	364.150,51	2,10 %
16.6.1	190402	SBC	BEBEDOURO PRESSAO ELETR.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL	UN	6	1.133,34	1.392,64	8.355,84	0,05 %
16.6.2	023616	SBC	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA	UN	11	305,72	375,66	4.132,26	0,02 %
16.6.3	190183	SBC	DUCHA HIGIEMICA ACQUA.JET 2195 AQUARIUS FABRIMAR CR	UN	18	292,50	359,42	6.469,56	0,04 %
16.6.4	100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11	1.288,55	1.583,37	17.417,07	0,10 %
16.6.5	023627	SBC	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	UN	11	818,22	1.005,42	11.059,62	0,06 %
16.6.6	190287	SBC	TORNEIRA DE MESA LINHA 1167 C27 DECA	UN	4	793,33	974,84	3.899,36	0,02 %
16.6.7	86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	100,84	123,91	123,91	0,00 %
16.6.8	100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF_01/2020	UN	44	352,10	432,66	19.037,04	0,11 %
16.6.9	190192	SBC	VASO SANITARIO C/CX ACOP.LIVIN (KIT COMPLETO) KP.340.17 DECA	UN	54	3.432,41	4.217,74	227.757,96	1,32 %
16.6.10	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	74,45	91,48	365,92	0,00 %
16.6.11	94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	121,22	148,95	595,80	0,00 %
16.6.12	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	102	57,69	70,88	7.229,76	0,04 %
16.6.13	052600	SBC	LUVA PVC ROSCA DIAM. 3/4"	UN	4	11,19	13,75	55,00	0,00 %
16.6.14	94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	7	61,13	75,11	525,77	0,00 %
16.6.15	89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	7,02	8,62	34,48	0,00 %
16.6.16	103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	11,12	13,66	13,66	0,00 %
16.6.17	105140	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	17	28,12	34,55	587,35	0,00 %
16.6.18	105234	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	35	10,67	13,11	458,85	0,00 %
16.6.19	89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	127	12,50	15,36	1.950,72	0,01 %
16.6.20	103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	26,59	32,67	98,01	0,00 %
16.6.21	89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	24,87	30,56	183,36	0,00 %
16.6.22	89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10	50,29	61,79	617,90	0,00 %
16.6.23	89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	6,14	7,54	7,54	0,00 %
16.6.24	89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	44,66	54,87	109,74	0,00 %
16.6.25	89598	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	52,95	65,06	65,06	0,00 %
16.6.26	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	45	74,45	91,48	4.116,60	0,02 %
16.6.27	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	247,9	14,17	17,41	4.315,93	0,02 %
16.6.28	103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	6,5	29,36	36,07	234,45	0,00 %
16.6.29	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	147,8	33,53	41,20	6.089,36	0,04 %
16.6.30	89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	191,1	31,48	38,68	7.391,74	0,04 %
16.6.31	89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	74	13,87	17,04	1.260,96	0,01 %
16.6.32	104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	28,37	34,86	34,86	0,00 %
16.6.33	104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19	33,35	40,98	778,62	0,00 %
16.6.34	89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	20	51,85	63,71	1.274,20	0,01 %
16.6.35	94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	26	6,68	8,20	213,20	0,00 %
16.6.36	90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	74	14,66	18,01	1.332,74	0,01 %
16.6.37	89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	57	22,86	28,09	1.601,13	0,01 %
16.6.38	90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	24,78	30,44	30,44	0,00 %
16.6.39	052731	SBC	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	UN	2	9.897,77	12.162,37	24.324,74	0,14 %
17			ABERTURAS, RASGOS E FECHAMENTOS		1		60.737,29	60.737,29	0,35 %
17.1	060800	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS COM MAKITA	M	3061,53	12,57	15,44	47.270,02	0,27 %
17.2	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	102,89	106,52	130,89	13.467,27	0,08 %
18			FORRO		1		402.709,01	402.709,01	2,33 %
18.1	96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	2923,04	103,57	127,26	371.986,07	2,15 %
18.2	RDPV_COMP_ISO.06	Próprio	TABICA PARA FORRO DE GESSO 2CM, COR BRANCA	M	2481,63	9,87	12,12	30.077,35	0,17 %
18.3	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023 PS	m²	6,37	82,48	101,35	645,59	0,00 %
19			PINTURA		1		552.911,76	552.911,76	3,20 %
19.1			FORRO		1		209.698,88	209.698,88	1,21 %
19.1.1	88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS.LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	2923,04	36,11	44,37	129.695,28	0,75 %
19.1.2	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	2923,04	5,19	6,37	18.619,76	0,11 %
19.1.3	88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	m²	2923,04	17,09	21,00	61.383,84	0,35 %
19.2			PAREDES		1		343.212,88	343.212,88	1,98 %
19.2.1	96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	4840,98	32,84	40,35	195.333,54	1,13 %

20.44	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 035	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	265,3	42,55	52,28	13.869,88	0,08 %
20.45	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 037	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	253,9	22,52	27,67	7.025,41	0,04 %
20.46	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 036	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 26, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	m	60	102,53	125,98	7.558,80	0,04 %
21			COMUNICAÇÃO VISUAL E URBANIZAÇÃO		1		42.260,64	42.260,64	0,24 %
21.1	COMP-72	Próprio	PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA	UNID	89	39,23	48,20	4.289,80	0,02 %
21.2	CCU 107 PW	Próprio	PLACA DE INDICATIVO DE PROIBIÇÃO E ALERTA	UND	35	33,21	40,80	1.428,00	0,01 %
21.3	111231	SBC	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	m²	4,5	426,51	524,09	2.358,40	0,01 %
21.4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	1,94	207,46	254,92	494,54	0,00 %
21.5	200106	SBC	MASTRO BANDEIRA ACO CONICO ALTURA 7,00m	UN	3	2.180,73	2.679,68	8.039,04	0,05 %
21.6	112560	SBC	CORRIMAO EM TUBO DE AÍ INOX 1/2 1,5"	M	4,8	335,30	412,01	1.977,64	0,01 %
21.7	CCU 105 PY	Próprio	APLICAÇÃO DE CAMADA DE TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	m²	34,32	348,74	428,53	14.707,14	0,08 %
21.8	CSA_MLH_CAB_01	Próprio	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	1	7.296,62	8.966,08	8.966,08	0,05 %
22			MOBILIARIO E ELETRONICOS		1		1.262.419,05	1.262.419,05	7,30 %
22.1	C.M.B.MOBIL01	Próprio	MOVEIS E EQUIPAMENTOS ELETROELETRONICOS	UN	1	1.136.593,60	1.262.419,05 (BDI 11,07%)	1.262.419,05	7,30 %
23			SERVIÇOS DIVERSOS		1		57.482,71	57.482,71	0,33 %
23.1			LOCAÇÕES		1		19.094,15	19.094,15	0,11 %
23.1.1	012025	SBC	ANDAIME TUBULAR PARA FACHADAS + TRANSPORTE IDA E VOLTA	m²	1786,17	8,70	10,69	19.094,15	0,11 %
Local			Descrição MEMORIA DE CALCULO (CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS) AREA= Fórmula 1786,17 Quantidade 1.786,1700000						
23.2			BATE RODAS		1		11.401,02	11.401,02	0,07 %
23.2.1	C_MERC_ESTA_01	Próprio	BATE RODA DIMENSÕES APROXIMADA 1,60x0,11x0,115 CM (LXCXH) FIXAÇÃO POR PARAFUSO E PINTURA EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	86	107,89	132,57	11.401,02	0,07 %
23.3			LIMPEZA FINAL		1		24.008,22	24.008,22	0,14 %
23.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	5366,1975	2,50	3,07	16.474,22	0,10 %
Local			Descrição PISO GRANILITE ESTACIONAMENTO INTERTRVADO ESTACIONAMENTO PASSEIO Fórmula 3.144,4575 1.944,71 277,03 Quantidade 3.144,4575000 1.944,7100000 277,0300000						
23.3.2	210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	m²	200	30,66	37,67	7.534,00	0,04 %
23.4			PLACA DE INAUGURAÇÃO		1		2.979,32	2.979,32	0,02 %
23.4.1	COMP 09	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO METALICA 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	2	1.212,29	1.489,66	2.979,32	0,02 %
Local			Descrição PLACA GESTORES PLACA TECNICOS Fórmula 1 1 Quantidade 1,0000000 1,0000000						
							Total sem BDI	14.191.701,20	
							Total do BDI	3.110.939,69	
							Total Geral	17.302.640,89	
			CONFORME PROJ. ARQ PRANCHA 11/11	2030				2.030,0000000	
20			REDE FRIGORÍGENA		1		2.147.063,00	2.147.063,00	13,03 %
20.1	CSA_MLH_AR_04	Próprio	EXAUSTOR MOD.: MAXX-150 VAZÃO.:390 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA.: 12mmCa	UN	10	1.867,84	2.295,20	22.952,00	0,14 %
20.2	CSA_MLH_AR_05	Próprio	EXAUSTOR MOD.: MAXX-125 VAZÃO.:260 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA.: 12mmCa	UN	13	1.791,14	2.200,95	28.612,35	0,17 %
20.3	070837	SBC	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ.500X400MM	UN	14	359,23	441,42	6.179,88	0,04 %
20.4	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 032	Próprio	Fabricação de duto MPU 20mm retangular para ar condicionado em painel pré-isolado - EM ANÁLISE	m²	864	93,21	114,53	98.953,92	0,60 %
20.5	070562	SBC	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 254 x 254mm	UN	189	226,26	278,02	52.545,78	0,32 %
20.6	053745	SBC	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 150mm	M	48	51,00	62,66	3.007,68	0,02 %
20.7	053552	SBC	JOELHO 90 SERIE NORMAL PVC 150mm	UN	23	92,80	114,03	2.622,69	0,02 %
20.8	053741	SBC	TE SERIE NORMAL PVC 150x150mm	UN	14	117,87	144,83	2.027,62	0,01 %
20.9	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 009	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 3 TUBOS - CONEXAO DE COBRE - H/R	Un	68	640,93	787,57	53.554,76	0,33 %
20.10	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 010	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 3 TUBOS - CONEXAO DE COBRE - H/R	Un	20	1.902,47	2.337,75	46.755,00	0,28 %
20.11	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 011	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 2 TUBOS - CONEXAO DE COBRE	Un	5	1.633,32	2.007,02	10.035,10	0,06 %
20.12	070401	SBC	GAS REFRIGERANTE R410	KG	40,8	104,15	127,97	5.221,17	0,03 %
20.13	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 012	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 1/4	Un	79	97,18	119,41	9.433,39	0,06 %
20.14	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 013	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 3/8	Un	154	118,58	145,71	22.439,34	0,14 %
20.15	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 014	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 1/2	Un	81	156,46	192,25	15.572,25	0,09 %
20.16	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 015	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 5/8	Un	121	172,94	212,50	25.712,50	0,16 %
20.17	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 016	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 3/4	Un	41	268,23	329,60	13.513,60	0,08 %
20.18	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 017	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 7/8	Un	34	313,89	385,70	13.113,80	0,08 %
20.19	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 018	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 1-1/8	Un	61	525,05	645,18	39.355,98	0,24 %
20.20	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 019	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 1-3/8	Un	1	628,53	772,33	772,33	0,00 %
20.21	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 020	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 1-5/8	Un	9	760,93	935,03	8.415,27	0,05 %
20.22	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 021	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO ASSIMETRICA II DE TUBO DE COBRE 3/8 PARA 1/4	Un	31	158,60	194,88	6.041,28	0,04 %
20.23	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 022	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II ASSIMETRICA DE TUBO DE COBRE 5/8 PARA 1/2	Un	3	228,28	280,51	841,53	0,01 %
20.24	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 023	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO ASSIMETRICA DE TUBO DE COBRE 7/8 PARA 3/4	Un	3	323,40	397,39	1.192,17	0,01 %
20.25	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 025	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	Un	233	91,37	112,27	26.158,91	0,16 %

20.26	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 026	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	Un	233	114,68	140,91	32.832,03	0,20 %
20.27	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 027	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	Un	80	138,59	170,29	13.623,20	0,08 %
20.28	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 028	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	Un	61	152,09	186,88	11.399,68	0,07 %
20.29	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 029	Próprio	CONTROLE REMOTO NAVIGATOR COM FIO PARA UNID. EVAPORADORA VRV	Un	97	1.538,76	1.890,82	183.409,54	1,11 %
20.30	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 004	Próprio	RECUPERADOR DE CALOR - 1000M3/H	Un	1	22.355,85	27.470,86	27.470,86	0,17 %
20.31	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 005	Próprio	RECUPERADOR DE CALOR - 1500M3/H	Un	3	26.614,11	32.703,41	98.110,23	0,60 %
20.32	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 006	Próprio	RECUPERADOR DE CALOR - 2000M3/H	Un	3	34.278,97	42.121,99	126.365,97	0,77 %
20.33	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 007	Próprio	KIT DE CONEXAO DE COBRE PARA INTERLIGACAO DE 2 UNIDADES CONDENSADORAS	Un	3	2.513,84	3.089,00	9.267,00	0,06 %
20.34	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 008	Próprio	KIT DE CONEXAO DE COBRE PARA INTERLIGACAO DE 3 UNIDADES CONDENSADORAS	Un	1	5.277,38	6.484,84	6.484,84	0,04 %
20.35	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 001	Próprio	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA - SO FRIO - 12 HP - 220V-3F-60HZ	UND	2	69.219,63	85.057,08	170.114,16	1,03 %
20.36	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 002	Próprio	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA - SO FRIO - 18HP - 220V-3F-60HZ	un	4	100.487,41	123.478,92	493.915,68	3,00 %
20.37	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 003	Próprio	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA - SO FRIO - 20 HP - 220V-3F-60HZ	Un	3	103.439,90	127.106,94	381.320,82	2,31 %
20.38	053744	SBC	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 100mm	M	36	25,71	31,59	1.137,24	0,01 %
20.39	070963	SBC	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA, MANTA 25MM	m²	44,26	128,89	158,38	7.009,89	0,04 %
20.40	070967	SBC	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA, MANTA 32MM	m²	5,74	204,07	250,76	1.439,36	0,01 %
20.41	070281	SBC	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8"	M	312,7	38,32	47,08	14.721,91	0,09 %
20.42	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 033	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	M	262,4	46,13	56,68	14.872,83	0,09 %
20.43	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 034	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	M	150,6	56,66	69,62	10.484,77	0,06 %
20.44	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 035	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	M	265,3	42,55	52,28	13.869,88	0,08 %
20.45	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 037	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	M	253,9	22,52	27,67	7.025,41	0,04 %
20.46	CCU_CLIMATIZ ACAO.CMB 036	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 26, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	m	60	97,08	119,29	7.157,40	0,04 %
21			COMUNICAÇÃO VISUAL E URBANIZAÇÃO		1		35.972,28	35.972,28	0,22 %
21.1	COMP-72	Próprio	PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA	UNID	89	39,70	48,78	4.341,42	0,03 %
21.2	CCU 107 PW	Próprio	PLACA DE INDICATIVO DE PROIBIÇÃO E ALERTA	UND	35	33,21	40,80	1.428,00	0,01 %
21.3	111231	SBC	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	m²	4,5	431,77	530,55	2.387,47	0,01 %
21.4	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	m²	1,94	208,51	256,21	497,04	0,00 %
21.5	200106	SBC	MASTRO BANDEIRA ACO CONICO ALTURA 7,00m	UN	3	1.142,96	1.404,46	4.213,38	0,03 %
21.6	112560	SBC	CORRIMAO EM TUBO DE AI INOX 1/2 1,5"	M	4,8	221,50	272,17	1.306,41	0,01 %
21.7	CCU 105 PY	Próprio	APLICAÇÃO DE CAMADA DE TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	m²	34,32	304,59	374,28	12.845,28	0,08 %
21.8	CSA_MLH_CAB_01	Próprio	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	un	1	7.286,20	8.953,28	8.953,28	0,05 %
22			MOBILIÁRIO E ELETRONICOS		1		1.262.419,05	1.262.419,05	7,66 %
22.1	C.M.B.MOBIL01	Próprio	MOVEIS E EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS	UN	1	1.136.593,60	1.262.419,05 (BDI 11,07%)	1.262.419,05	7,66 %
23			SERVIÇOS DIVERSOS		1		43.478,58	43.478,58	0,26 %
23.1			LOCAÇÕES		1		19.058,43	19.058,43	0,12 %
23.1.1	012025	SBC	ANDAIME TUBULAR PARA FACHADAS + TRANSPORTE IDA E VOLTA	m²	1786,17	8,69	10,67	19.058,43	0,12 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			MEMORIA DE CALCULO (CARLOS RAPHAEL MONTEIRO DE LEMOS)	1786,17				1.786,1700000	
23.2			BATE RODAS		1		3.830,61	3.830,61	0,02 %
23.2.1	C_MERC_ESTA_01	Próprio	BATE RODA DIMENSÕES APROXIMADA 1,60x0,11x0,115 CM (LXCXH) FIXAÇÃO POR PARAFUSO E PINTURA EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	29	107,50	132,09	3.830,61	0,02 %
23.3			LIMPEZA FINAL		1		17.610,22	17.610,22	0,11 %
23.3.1	99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	5366,1975	2,50	3,07	16.474,22	0,10 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PISO GRANILITE	3.144,4575				3.144,4575000	
			ESTACIONAMENTO INTERTRVADO	1.944,71				1.944,7100000	
			ESTACIONAMENTO PASSEIO	277,03				277,0300000	
23.3.2	9537	SINAPI	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	200	4,63	5,68	1.136,00	0,01 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
BLOCO 01				200				200,0000000	
23.4			PLACA DE INAUGURAÇÃO		1		2.979,32	2.979,32	0,02 %
23.4.1	COMP 09	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO METALICA 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	und	2	1.212,29	1.489,66	2.979,32	0,02 %
Local			Descrição	Fórmula				Quantidade	
			PLACA GESTORES	1				1,0000000	
			PLACA TECNICOS	1				1,0000000	

Total sem BDI 14.260.647,13
Total do BDI 3.126.431,14
Total Geral 17.387.078,27


Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D-RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

JARBAS CARVALHO DOS SANTO
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA 5467 D-RO
PREFEITURA DE PORTO VELHO
MATRICULA 103127





Composições Analíticas com Preço Unitário
CONSTRUÇÃO DA CASA DA MULHER BRASILEIRA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rondônia
SBC - 11/2025 - Rondônia
SICRO3 - 07/2025 - Rondônia

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,56%
Mensalista: 66,01%

Composições Analíticas com Preço Unitário
Composições Principais

1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CSA_MLH	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - CASA DA MULHER BRASILEIRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	27.237,12	27.237,12		
Composição o Auxiliar	ADM	SINAPI	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.320,10	4.320,10		
Composição o Auxiliar	101460	SINAPI	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.790,62	4.790,62		
Composição o Auxiliar	91677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,0000000	169,96	1.699,60		
Composição o Auxiliar	94295	SINAPI	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.359,26	6.359,26		
Composição o Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	40,0000000	138,91	5.556,40		
Composição o Auxiliar	93563	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	4.511,14	4.511,14		
					MO sem LS =>	13.699,71	LS =>	10.554,19	MO com LS =>	24.253,90
					Valor do BDI =>	6.231,85			Valor com BDI =>	33.468,97

Observação
SERVIÇOS PROPORCIONAIS A 1 MÊS DE SERVIÇOS

2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	TAXA_CRE	Próprio	TAXA CREA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	262,55	262,55		
Insumo	A.24	Próprio	CREA-ART	Taxas	UND	1,0000000	262,55	262,55		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	60,07			Valor com BDI =>	322,62

Observação
<https://www.crearo.org.br/valores-de-taxas-e-servicos-2024/>

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	016692	SBC	ATESTADO PPRA (NR9) - ANUAL	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	900,00	900,00		
Insumo	748578	SBC	ATESTADO - NR-9 PPRA ANUAL ATE 50 COLABORADORES	Material	UN	1,0000000	900,00	900,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	205,92			Valor com BDI =>	1.105,92

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	016691	SBC	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0000000	900,00	900,00		
Insumo	087756	SBC	ATESTADO - NR-7 PCMSO ANUAL	Material	UN	1,0000000	900,00	900,00		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	205,92			Valor com BDI =>	1.105,92

3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	BF_11.22/01	Próprio	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH.20CV EXCL FORN MEDIDOR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0000000	2.616,48	2.616,48		
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	33,05	793,20		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,0000000	26,93	646,32		
Insumo	00012344	SINAPI	FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPTUO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMINAL DE 500 V	Material	UN	3,0000000	4,49	13,47		
Insumo	00000392	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	3,02	3,02		
Insumo	00007701	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65" MM, PESO *6,51" KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000	121,81	243,62		
Insumo	00001875	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,0000000	4,84	9,68		
Insumo	00004481	SINAPI	VIGA NAO APARELHADA *8 X 16" CM EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	6,0000000	55,11	330,66		
Insumo	00002673	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVIA	Material	M	12,0000000	4,44	53,28		
Insumo	00012056	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM FITA DE ACO GALVANIZADO, SEM REVESTIMENTO, DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	Material	M	1,0000000	18,89	18,89		
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	20,0000000	17,43	348,60		
Insumo	00012092	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAVE FACIA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V	Material	UN	1,0000000	29,62	29,62		
Insumo	00003406	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15" KV	Material	UN	4,0000000	31,53	126,12		
					MO sem LS =>	510,18	LS =>	564,06	MO com LS =>	1.074,24
					Valor do BDI =>	598,65			Valor com BDI =>	3.215,13

Observação
REFERENCIADO NA COMPOSIÇÃO: SINAPI (73960/001)

3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CS.M.BR005	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNID	1,0000000	521,32	521,32		
Composição o Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	30,71	184,26		
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,93	53,86		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	40,0000000	4,33	173,20		
Insumo	00012769	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	Material	UN	1,0000000	110,00	110,00		
					MO sem LS =>	85,99	LS =>	95,09	MO com LS =>	181,08
					Valor do BDI =>	119,27			Valor com BDI =>	640,59

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,68	0,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operativa	Improdutiva	Custo Horário Total
Insumo	E9575	SICRO3	Caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - 210 kW	1,0000000	1,00	0,00	321,2700	91,5300	321,2700

Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²			0,07	0,07
Custo total de atividades auxiliares									1,042
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0345
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN	RP	P	FE	
					5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,90	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>									3,91
Valor do BDI =>									21,79

Observação
REFERENCIA 2408149

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB	Próprio	PERFIL U SIMPLES 127X50X4,76MM X 6.000 MM (6,74 KG/M)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
	ERT.MET.								
	CMB 002								
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300
Custo horário total de equipamentos									22,7274
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,71	30,71
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				22,69	22,69
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									53,3978
Custo horário total de execução									76,1252
Produção de equipe									15
Custo unitário de execução									5,075
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		11,25	11,59	
Custo unitário total de material									11,5855
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,80	0,97	
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,07	0,07	
Custo total de atividades auxiliares									1,042
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0345
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN	RP	P	FE	
					5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,90	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
MO sem LS =>									3,91
Valor do BDI =>									21,79

8.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB	Próprio	PERFIL U SIMPLES 100X50X2,00 X 6.000 MM (3,01 KG/M)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
	ERT.MET.								
	CMB 003								
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300
Custo horário total de equipamentos									22,7274
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				22,69	22,69
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,71	30,71
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									53,3978
Custo horário total de execução									76,1252
Produção de equipe									15
Custo unitário de execução									5,075
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		11,25	11,59	
Custo unitário total de material									11,5855
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,80	0,97	
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,07	0,07	
Custo total de atividades auxiliares									1,042
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0345

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	5914449 0,00 1,13 0,0000	5914464 0,00 0,90 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
				MO sem LS =>	0,00	LS =>			3,91
				Valor do BDI =>	4,05				21,79
Observação									
REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO 2408149									
8.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB ERT.MET. CMB_004	Próprio	BARRA REDONDA DN19,0MM X 6.000 (2,47KG/M)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00 0,00	301,8200 95,5900		22,7300	
						Custo horário total de equipamentos		22,7274	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,71	30,71	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			22,69	22,69	
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
						Custo horário total de mão de obra		53,3978	
						Custo horário total de execução		76,1252	
						Produção de equipe		15	
						Custo unitário de execução		5,075	
						Custo do FIC		0	
						Custo do FIT		0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		11,25	11,59	
						Custo unitário total de material		11,5855	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,07	0,07	
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,80	0,97	
						Custo total de atividades auxiliares		1,042	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300	
						Custo Total dos Tempos Fixos		0,0345	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	5914449 0,00 1,13 0,0000	5914464 0,00 0,90 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
				MO sem LS =>	0,00	LS =>			3,91
				Valor do BDI =>	4,05				21,79
Observação									
REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO 2408149									
8.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB ERT.MET. CMB_006	Próprio	CHAPA LISA ESP. 1/4" X 50 X 144MM DESENV. (49,8 KG/M²)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total	
					Operativa Improdutiva	Operativa Improdutiva			
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00 0,00	301,8200 95,5900		22,7300	
						Custo horário total de equipamentos		22,7274	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,71	30,71	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			22,69	22,69	
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
						Custo horário total de mão de obra		53,3978	
						Custo horário total de execução		76,1252	
						Produção de equipe		15	
						Custo unitário de execução		5,075	
						Custo do FIC		0	
						Custo do FIT		0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		11,25	11,59	
						Custo unitário total de material		11,5855	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,80	0,97	
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,07	0,07	
						Custo total de atividades auxiliares		1,042	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300	
						Custo Total dos Tempos Fixos		0,0345	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

MO sem LS => 0,00 LS => 3,91 MO com LS => 3,91
 Valor do BDI => 4,05 Valor com BDI => 21,79

Observação
 REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO 2408149

8.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB	Próprio	TUBO RETANGULAR 80X 40 X 3,20 MM X 6.000MM (6,01KG/M)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
	ERT.MET.								
	CMB 009								
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300
									Custo horário total de equipamentos
									22,7274
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		Custo Horário
									Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				22,69	22,69
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,71	30,71
									Adicional de Mão de obra (%)
									0,0000
									Custo horário total de mão de obra
									53,3978
									Custo horário total de execução
									76,1252
									Produção de equipe
									15
									Custo unitário de execução
									5,075
									Custo do FIC
									0
									Custo do FIT
									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg			11,25	11,59
									Custo unitário total de material
									11,5855
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg			64,80	0,97
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²			0,07	0,07
									Custo total de atividades auxiliares
									1,042
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t		33,5300	0,0300
									Custo Total dos Tempos Fixos
									0,0345
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,90	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
									Custo total de transporte
									0
									MO sem LS => 0,00 LS => 3,91 MO com LS => 3,91
									Valor do BDI => 4,05 Valor com BDI => 21,79

Observação
 REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO 2408149

8.2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB	Próprio	BARRA REDONDA DN19,0MM X 6.000 (2,47KG/M)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
	ERT.MET.								
	CMB 010								
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300
									Custo horário total de equipamentos
									22,7274
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário		Custo Horário
									Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				22,69	22,69
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,71	30,71
									Adicional de Mão de obra (%)
									0,0000
									Custo horário total de mão de obra
									53,3978
									Custo horário total de execução
									76,1252
									Produção de equipe
									15
									Custo unitário de execução
									5,075
									Custo do FIC
									0
									Custo do FIT
									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg			11,25	11,59
									Custo unitário total de material
									11,5855
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg			64,80	0,97
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²			0,07	0,07
									Custo total de atividades auxiliares
									1,042
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t		33,5300	0,0300
									Custo Total dos Tempos Fixos
									0,0345
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,90	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
									Custo total de transporte
									0
									MO sem LS => 0,00 LS => 3,91 MO com LS => 3,91
									Valor do BDI => 4,05 Valor com BDI => 21,79

Observação
 REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO 2408149

8.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_COB ERT.MET. CMB_011	Próprio	CHAPA LISA ESP. 3/8" X 140 X 250 MM (74,7 KG/M)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300	
							Custo horário total de equipamentos	22,7274		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Total	Total		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,71	30,71		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			22,69	22,69		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	53,3978		
							Custo horário total de execução	76,1252		
							Produção de equipe	15		
							Custo unitário de execução	5,075		
							Custo do FIC	0		
							Custo do FIT	0		
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		11,25	11,59		
							Custo unitário total de material	11,5855		
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário		
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,80	0,97		
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,07	0,07		
							Custo total de atividades auxiliares	1,042		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300		
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,0345		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN	RP	P	FE		
					5914449	5914464	5914479	--		
					0,00	0,00	0,00			
					1,13	0,90	0,72			
					0,0000	0,0000	0,0000			
							Custo total de transporte	0		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>	21,79	
8.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_COB ERT.MET. CMB_012	Próprio	CHAPA LISA ESP. 1/4" X 50 X 144MM DESENV. (49,8 KG/M²)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300	
							Custo horário total de equipamentos	22,7274		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Total	Total		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			22,69	22,69		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,71	30,71		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	53,3978		
							Custo horário total de execução	76,1252		
							Produção de equipe	15		
							Custo unitário de execução	5,075		
							Custo do FIC	0		
							Custo do FIT	0		
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		11,25	11,59		
							Custo unitário total de material	11,5855		
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário		
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,80	0,97		
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,07	0,07		
							Custo total de atividades auxiliares	1,042		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300		
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,0345		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário		
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN	RP	P	FE		
					5914449	5914464	5914479	--		
					0,00	0,00	0,00			
					1,13	0,90	0,72			
					0,0000	0,0000	0,0000			
							Custo total de transporte	0		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>	21,79	
Observação										
REFERENCIA SICRO 2408149										
8.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_COB ERT.MET. CMB_013	Próprio	Perfil W 150 x 22,5 x 6.000mm (22,50kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		

Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300
Custo horário total de equipamentos									22,7274
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,71	30,71
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				22,69	22,69
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									53,3978
Custo horário total de execução									76,1252
Produção de equipe									15
Custo unitário de execução									5,075
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg			11,25	11,59
Custo unitário total de material									11,5855
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²			0,07	0,07
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg			64,80	0,97
Custo total de atividades auxiliares									1,042
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0345
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN	RP	P	FE	
					5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,90	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91 MO com LS =>		3,91
				Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>		21,79

8.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB	Próprio	Perfil U Enrijecido 127 x 50 x 17 x 3,42mm x 6.000mm (5,616kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
	ERT.MET.								
	CMB 014								
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300
Custo horário total de equipamentos									22,7274
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,71	30,71
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				22,69	22,69
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									53,3978
Custo horário total de execução									76,1252
Produção de equipe									15
Custo unitário de execução									5,075
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg			11,25	11,59
Custo unitário total de material									11,5855
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²			0,07	0,07
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg			64,80	0,97
Custo total de atividades auxiliares									1,042
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300	
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0345
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN	RP	P	FE	
					5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,90	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
Custo total de transporte									0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91 MO com LS =>		3,91
				Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>		21,79

Observação
INFORMAÇÕES SICRO 2408149

8.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB	Próprio	Tubo Quadrado 80 x 80 x 3,20mm x 6.000mm (8,116kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
	ERT.MET.								
	CMB 015								
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300
Custo horário total de equipamentos									22,7274
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário		Custo Horário Total	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				22,69	22,69
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,71	30,71
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000

							Custo horário total de mão de obra	53,3978
							Custo horário total de execução	76,1252
							Produção de equipe	15
							Custo unitário de execução	5,075
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0682 SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		11,25	11,59	
							Custo unitário total de material	11,5855
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	1408173 SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,07	0,07	
Composição	2408058 SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,80	0,97	
							Custo total de atividades auxiliares	1,042
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300	
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,0345
F	Momento de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Insumo	M0682 SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN	RP	P	FE	
				5914449	5914464	5914479	--	
				0,00	0,00	0,00		
				1,13	0,90	0,72		
				0,0000	0,0000	0,0000		
							Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91 MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>	
								21,79
Observação								
REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO 2408149								
8.3.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB ERT.MET. CMB 016	Próprio Tubo Quadrado 50 x 50 x 3,20mm x 6.000mm (4,97kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	
							Custo horário total de equipamentos	22,7274
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
				Total			Total	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				30,71	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000				22,69	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	53,3978
							Custo horário total de execução	76,1252
							Produção de equipe	15
							Custo unitário de execução	5,075
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
C	Código Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0682 SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		11,25	11,59	
							Custo unitário total de material	11,5855
D	Código Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	1408173 SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,07	0,07	
Composição	2408058 SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,80	0,97	
							Custo total de atividades auxiliares	1,042
E	Tempo Fixo Banco	Descrição	Carga	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655 SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300	
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,0345
F	Momento de Transporte Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário	
Insumo	M0682 SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN	RP	P	FE	
				5914449	5914464	5914479	--	
				0,00	0,00	0,00		
				1,13	0,90	0,72		
				0,0000	0,0000	0,0000		
							Custo total de transporte	0
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91 MO com LS =>	
				Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>	
								21,79
Observação								
REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO 2408149								
8.3.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB ERT.MET. CMB 017	Próprio Barra Redonda Ø19,0mm x 6.000mm (2,47kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
A	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário	
				Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686 SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	
							Custo horário total de equipamentos	22,7274
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
				Total			Total	
Insumo	P9801 SICRO3	Ajudante	1,0000000				22,69	
Insumo	P9830 SICRO3	Montador	1,0000000				30,71	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
							Custo horário total de mão de obra	53,3978
							Custo horário total de execução	76,1252
							Produção de equipe	15
							Custo unitário de execução	5,075
							Custo do FIC	0

							Custo do FIT		0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg			11,25	11,59	
							Custo unitário total de material		11,5855	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²			0,07	0,07	
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg			64,80	0,97	
							Custo total de atividades auxiliares		1,042	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t		33,5300	0,0300	
							Custo Total dos Tempos Fixos		0,0345	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN	RP	P	FE	0,0000	
					5914449	5914464	5914479	--		
					0,00	0,00	0,00			
					1,13	0,90	0,72			
					0,0000	0,0000	0,0000			
							Custo total de transporte		0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>	21,79	
Observação										
REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO - 2408149										
8.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_COB	Próprio	Chapa lisa esp. 3/8" x 140 x 250mm (74,7kg/m²)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74		
	ERT.MET.									
	CMB 018									
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300	
							Custo horário total de equipamentos		22,7274	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
									Total	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000					22,69	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000					30,71	
							Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
							Custo horário total de mão de obra		53,3978	
							Custo horário total de execução		76,1252	
							Produção de equipe		15	
							Custo unitário de execução		5,075	
							Custo do FIC		0	
							Custo do FIT		0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg			11,25	11,59	
							Custo unitário total de material		11,5855	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²			0,07	0,07	
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg			64,80	0,97	
							Custo total de atividades auxiliares		1,042	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t		33,5300	0,0300	
							Custo Total dos Tempos Fixos		0,0345	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN	RP	P	FE	0,0000	
					5914449	5914464	5914479	--		
					0,00	0,00	0,00			
					1,13	0,90	0,72			
					0,0000	0,0000	0,0000			
							Custo total de transporte		0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>	21,79	
Observação										
REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO - 2408149										
8.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_COB	Próprio	Chapa lisa esp. 1/4" x 50 x 144mm desenv. (49,8kg/m²)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74		
	ERT.MET.									
	CMB 019									
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300	
							Custo horário total de equipamentos		22,7274	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário	
									Total	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000					30,71	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000					22,69	
							Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
							Custo horário total de mão de obra		53,3978	
							Custo horário total de execução		76,1252	
							Produção de equipe		15	
							Custo unitário de execução		5,075	
							Custo do FIC		0	
							Custo do FIT		0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg			11,25	11,59	
							Custo unitário total de material		11,5855	

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg			64,80	0,97
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²			0,07	0,07
Custo total de atividades auxiliares									1,042
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t		33,5300	0,0300
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0345
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN	RP	P	FE	0,0000
					5914449	5914464	5914479	--	
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,90	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
								Custo total de transporte	0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91 MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>	21,79

Observação
REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO - 2408149

8.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB	Próprio	Perfil U Enrijecido 127 x 50 x 17 x 3,42mm x 6.000mm (5,616kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
	ERT.MET.								
	CMB 020								
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		Total	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300
Custo horário total de equipamentos									22,7274
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
								Total	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				22,69	22,69
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,71	30,71
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									53,3978
Custo horário total de execução									76,1252
Produção de equipe									15
Custo unitário de execução									5,075
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg			11,25	11,59
Custo unitário total de material									11,5855

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg			64,80	0,97
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²			0,07	0,07
Custo total de atividades auxiliares									1,042
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t		33,5300	0,0300
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0345
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN	RP	P	FE	0,0000
					5914449	5914464	5914479	--	
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,90	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
								Custo total de transporte	0
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91 MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>	21,79

Observação
REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO 2408149

8.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB	Próprio	Barra Redonda Ø19,0mm x 6.000mm (2,47kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
	ERT.MET.								
	CMB 021								
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva		Total	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300
Custo horário total de equipamentos									22,7274
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário			Custo Horário	
								Total	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				22,69	22,69
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000				30,71	30,71
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000
Custo horário total de mão de obra									53,3978
Custo horário total de execução									76,1252
Produção de equipe									15
Custo unitário de execução									5,075
Custo do FIC									0
Custo do FIT									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg			11,25	11,59
Custo unitário total de material									11,5855
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²			0,07	0,07
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg			64,80	0,97

							Custo total de atividades auxiliares		1,042	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300		0,0300	
							Custo Total dos Tempos Fixos		0,0345	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN	RP	P	FE	0,0000	
					5914449	5914464	5914479	--	0,0000	
					0,00	0,00	0,00			
					1,13	0,90	0,72			
					0,0000	0,0000	0,0000			
					Custo total de transporte				0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91 MO com LS =>		3,91
					Valor do BDI =>	4,05	Valor com BDI =>		21,79	

Observação

REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO - 2408149

8.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB ERT.MET. CMB 022	Próprio	Chapa lisa esp. 3/8" x 140 x 250mm (74,7kg/m ²)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300
							Custo horário total de equipamentos		22,7274
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000					22,69
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000					30,71
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
					Custo horário total de mão de obra				53,3978
					Custo horário total de execução				76,1252
					Produção de equipe				15
					Custo unitário de execução				5,075
					Custo do FIC				0
					Custo do FIT				0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		11,25		
							Custo unitário total de material		11,5855

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm ²		0,07	
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,80	

							Custo total de atividades auxiliares		1,042	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300		0,0300	
							Custo Total dos Tempos Fixos		0,0345	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN	RP	P	FE	0,0000	
					5914449	5914464	5914479	--	0,0000	
					0,00	0,00	0,00			
					1,13	0,90	0,72			
					0,0000	0,0000	0,0000			
					Custo total de transporte				0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91 MO com LS =>		3,91
					Valor do BDI =>	4,05	Valor com BDI =>		21,79	

Observação

REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO - 2408149

8.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB ERT.MET. CMB 023	Próprio	Chapa lisa esp. 1/4" x 50 x 144mm desenv. (49,8kg/m ²)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300
							Custo horário total de equipamentos		22,7274
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário
					Total				Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000					30,71
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000					22,69
					Adicional de Mão de obra (%)				0,0000
					Custo horário total de mão de obra				53,3978
					Custo horário total de execução				76,1252
					Produção de equipe				15
					Custo unitário de execução				5,075
					Custo do FIC				0
					Custo do FIT				0

C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		11,25		
							Custo unitário total de material		11,5855

D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,80	
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm ²		0,07	

							Custo total de atividades auxiliares		1,042
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300		0,0300
							Custo Total dos Tempos Fixos		0,0345

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	5914449 0,00 1,13 0,0000	5914464 0,00 0,90 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	Custo total de transporte 3,91 MO com LS =>		0 3,91
				Valor do BDI =>	4,05	Valor com BDI =>			21,79
Observação									
REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO 2408149									
8.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB ERT.MET. CMB_024	Próprio	Tubo Quadrado 80 x 80 x 3,20mm x 6.000mm (8,116kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300
						Custo horário total de equipamentos		22,7274	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
									Total
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,71		30,71
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			22,69		22,69
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
						Custo horário total de mão de obra		53,3978	
						Custo horário total de execução		76,1252	
						Produção de equipe		15	
						Custo unitário de execução		5,075	
						Custo do FIC		0	
						Custo do FIT		0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		11,25		11,59
						Custo unitário total de material		11,5855	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,80		0,97
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,07		0,07
						Custo total de atividades auxiliares		1,042	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300		0,0300
						Custo Total dos Tempos Fixos		0,0345	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	5914449 0,00 1,13 0,0000	5914464 0,00 0,90 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	Custo total de transporte 3,91 MO com LS =>		0 3,91
				Valor do BDI =>	4,05	Valor com BDI =>			21,79
Observação									
REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO - 2408149									
8.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB ERT.MET. CMB_025	Próprio	Tubo Quadrado 40 x 40 x 2,60mm x 6.000mm (3,146kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300
						Custo horário total de equipamentos		22,7274	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário		Custo Horário
									Total
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			22,69		22,69
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,71		30,71
						Adicional de Mão de obra (%)		0,0000	
						Custo horário total de mão de obra		53,3978	
						Custo horário total de execução		76,1252	
						Produção de equipe		15	
						Custo unitário de execução		5,075	
						Custo do FIC		0	
						Custo do FIT		0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		11,25		11,59
						Custo unitário total de material		11,5855	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,07		0,07
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,80		0,97
						Custo total de atividades auxiliares		1,042	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300		0,0300
						Custo Total dos Tempos Fixos		0,0345	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	

Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	5914449	5914464	5914479	--	0,0000
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,90	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
									Custo total de transporte
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>
									21,79
8.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB	Próprio	Tubo Redondo Ø168,3mm x # 4,8mm x 6.000mm (20,35kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
	ERT.MET.								
	CMB 026								
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300
									Custo horário total de equipamentos
									22,7274
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Total	Total	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,71	30,71	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			22,69	22,69	
									Adicional de Mão de obra (%)
									0,0000
									Custo horário total de mão de obra
									53,3978
									Custo horário total de execução
									76,1252
									Produção de equipe
									15
									Custo unitário de execução
									5,075
									Custo do FIC
									0
									Custo do FIT
									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		11,25	11,59	
									Custo unitário total de material
									11,5855
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário	
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,07	0,07	
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,80	0,97	
									Custo total de atividades auxiliares
									1,042
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300	
									Custo Total dos Tempos Fixos
									0,0345
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	Custo Horário	Total	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300				0,0000	
					LN	RP	P	FE	
					5914449	5914464	5914479	--	
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,90	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
									Custo total de transporte
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>
									21,79
8.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_COB	Próprio	Tubo Quadrado 100 x 100 x 3,20mm x 6.000mm (10,21kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74	
	ERT.MET.								
	CMB 027								
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300
									Custo horário total de equipamentos
									22,7274
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário	Custo Horário	Total	Total	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,71	30,71	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			22,69	22,69	
									Adicional de Mão de obra (%)
									0,0000
									Custo horário total de mão de obra
									53,3978
									Custo horário total de execução
									76,1252
									Produção de equipe
									15
									Custo unitário de execução
									5,075
									Custo do FIC
									0
									Custo do FIT
									0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		11,25	11,59	
									Custo unitário total de material
									11,5855
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	Custo Horário	
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,07	0,07	
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,80	0,97	
									Custo total de atividades auxiliares
									1,042
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300	
									Custo Total dos Tempos Fixos
									0,0345
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	Custo Horário	Total	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300				0,0000	
					LN	RP	P	FE	
					5914449	5914464	5914479	--	
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,90	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
									Custo total de transporte
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	4,05			Valor com BDI =>
									21,79
Observação									
									REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO - 2408149

8.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_COB ERT.MET. CMB 028	Próprio	Tubo Quadrado 50 x 50 x 3,20mm x 6.000mm (4,97kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300	
							Custo horário total de equipamentos	22,7274		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário			
							Total			
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,71	30,71		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			22,69	22,69		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	53,3978		
							Custo horário total de execução	76,1252		
							Produção de equipe	15		
							Custo unitário de execução	5,075		
							Custo do FIC	0		
							Custo do FIT	0		
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		11,25	11,59		
							Custo unitário total de material	11,5855		
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,07	0,07		
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,80	0,97		
							Custo total de atividades auxiliares	1,042		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300		
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,0345		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário			
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	5914449 0,00 1,13 0,0000	5914464 0,00 0,90 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000	
							Custo total de transporte	0		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>	21,79	
Observação										
REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO - 2408149										
8.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_COB ERT.MET. CMB 029	Próprio	Tubo Redondo Ø168,3mm x # 4,5mm x 6.000mm (20,35kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo Horário		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300	
							Custo horário total de equipamentos	22,7274		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário		Custo Horário			
							Total			
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			22,69	22,69		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,71	30,71		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000		
							Custo horário total de mão de obra	53,3978		
							Custo horário total de execução	76,1252		
							Produção de equipe	15		
							Custo unitário de execução	5,075		
							Custo do FIC	0		
							Custo do FIT	0		
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg		11,25	11,59		
							Custo unitário total de material	11,5855		
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário		
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg		64,80	0,97		
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²		0,07	0,07		
							Custo total de atividades auxiliares	1,042		
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300		
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,0345		
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário			
					LN	RP	P	FE		
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	5914449 0,00 1,13 0,0000	5914464 0,00 0,90 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000	
							Custo total de transporte	0		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>	21,79	
Observação										
REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO 2408149										
8.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_COB ERT.MET. CMB 030	Próprio	Tubo Quadrado 100 x 100 x 5,0mm x 6.000mm (10,21kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74		

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300	
Custo horário total de equipamentos									22,7274	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000					30,71	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000					22,69	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									53,3978	
Custo horário total de execução									76,1252	
Produção de equipe									15	
Custo unitário de execução									5,075	
Custo do FIC									0	
Custo do FIT									0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg			11,25	11,59	
Custo unitário total de material									11,5855	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²			0,07	0,07	
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg			64,80	0,97	
Custo total de atividades auxiliares									1,042	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300		
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0345	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN	RP	P	FE	0,0000	
					5914449	5914464	5914479	--		
					0,00	0,00	0,00			
					1,13	0,90	0,72			
					0,0000	0,0000	0,0000			
Custo total de transporte									0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>	21,79	
Observação										
REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO - 2408149										
8.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_COB	Próprio	Tubo Quadrado 80 x 80 x 3,20mm x 6.000mm (8,116kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74		
	ERT.MET.									
	CMB_031									
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300	
Custo horário total de equipamentos									22,7274	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Custo Horário				Custo Horário Total	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000					22,69	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000					30,71	
Adicional de Mão de obra (%)									0,0000	
Custo horário total de mão de obra									53,3978	
Custo horário total de execução									76,1252	
Produção de equipe									15	
Custo unitário de execução									5,075	
Custo do FIC									0	
Custo do FIT									0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg			11,25	11,59	
Custo unitário total de material									11,5855	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário			Custo Horário	
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²			0,07	0,07	
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg			64,80	0,97	
Custo total de atividades auxiliares									1,042	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300		
Custo Total dos Tempos Fixos									0,0345	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário	
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN	RP	P	FE	0,0000	
					5914449	5914464	5914479	--		
					0,00	0,00	0,00			
					1,13	0,90	0,72			
					0,0000	0,0000	0,0000			
Custo total de transporte									0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91	MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	4,05		Valor com BDI =>	21,79	
Observação										
REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO - 2408149										
8.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_COB	Próprio	Tubo Redondo Ø168,3mm x #4,5mm x 6.000mm (20,35kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1,0000000	17,74	17,74		
	ERT.MET.									
	CMB_032									
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão guindauto com capacidade de elevação de 6,2 t e carroceria de 7 t - 136 kW	0,0753000	1,00	0,00	301,8200	95,5900	22,7300	
Custo horário total de equipamentos									22,7274	

B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade		Custo Horário	Custo Horário		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000		30,71	30,71		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000		22,69	22,69		
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	53,3978	
							Custo horário total de execução	76,1252	
							Produção de equipe	15	
							Custo unitário de execução	5,075	
							Custo do FIC	0	
							Custo do FIT	0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	1,0300000	kg	11,25	11,59		
							Custo unitário total de material	11,5855	
D	Código	Banco	ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Composição	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX	0,0150000	kg	64,80	0,97		
Composição	1408173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno	1,0000000	cm²	0,07	0,07		
							Custo total de atividades auxiliares	1,042	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M0682	0,0010300	t	33,5300	0,0300	
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,0345	
F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
Insumo	M0682	SICRO3	Aço em perfis ASTM A36	0,0010300	LN	RP	P	FE	0,0000
					5914449	5914464	5914479	--	
					0,00	0,00	0,00		
					1,13	0,90	0,72		
					0,0000	0,0000	0,0000		
							Custo total de transporte	0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	3,91 MO com LS =>	3,91
					Valor do BDI =>	4,05	Valor com BDI =>	21,79	

Observação

REFERENCIA COMPOSIÇÃO SICRO - 2408149

8.8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CCU_ACM_CMB_001	Próprio	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	SEDOP	m²	1,0000000	611,42	611,42	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	32,37	129,48	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	27,51	110,04	
Insumo	A00096	SEDOP	Painel em ACM de 4mm	Material	m²	1,0000000	288,00	288,00	
Insumo	A00098	SEDOP	Acessórios p/ fixação de painéis	Material	CJ	1,0000000	4,18	4,18	
Insumo	A00097	SEDOP	Estrutura em metal p/ painéis de fachada	Material	m²	1,0000000	79,72	79,72	
					MO sem LS =>	89,24	LS =>	98,68 MO com LS =>	187,92
					Valor do BDI =>	139,89	Valor com BDI =>	751,31	

Observação

REFERENCIA COMPOSIÇÃO SEDOP 061458

12.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110014	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,00x2,10m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	1.169,72	1.169,72	
Insumo	001349	SBC	ALIZAR/MOLDURA MADEIRA DE LEI 1,5x4,5cm PARA PINTURA	Material	M	12,0400000	46,64	561,54	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	5,1840000	1,08	5,59	
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0300000	16,93	0,50	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	3,6410000	20,54	74,77	
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	6,0000000	0,85	5,10	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0120000	151,96	1,82	
Insumo	004776	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 19x36 (109 un/kg)	Material	KG	0,1100000	22,90	2,51	
Insumo	008624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	6,1200000	47,13	288,43	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	2,8320000	16,43	46,51	
Insumo	080108	SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 1,00x2,10m	Material	UN	1,0000000	182,95	182,95	
					MO sem LS =>	57,59	LS =>	63,69 MO com LS =>	121,28
					Valor do BDI =>	267,63	Valor com BDI =>	1.437,35	

12.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	110135	SBC	PORTA COMPL.MADEIRA 2 FL.2,0x2,10m LISA OLEO-FERRAGENS PANICO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	3.288,24	3.288,24	
Insumo	008624	SBC	ADUELA/MARCO/BATENTE MADEIRA 3,5x14cm P/PINTURA	Material	M	6,2000000	47,13	292,20	
Insumo	002604	SBC	MASSA OLEO PARA MADEIRA CORAL (GALAO 6KG)	Material	UN	0,0900000	111,90	10,07	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	8,6000000	1,08	9,28	
Insumo	002605	SBC	LIXA PARA MASSA A257 GRAO 60	Material	UN	1,0000000	1,02	1,02	
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	19,3950000	16,43	318,57	
Insumo	002608	SBC	TINTA ESMALTE BRILHANTE A BASE DE SOLVENTE - CORAL	Material	L	0,9000000	47,25	42,52	
Insumo	012743	SBC	DOBRADICA FERRO GALVANIZADO 1.1/2"x 3"	Material	UN	6,0000000	11,90	71,40	
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	1,2750000	20,54	26,18	
Insumo	029009	SBC	BARRA ANTI PANICO PORTA COM FECHADURA 5122 TOUCH SOPRANO	Material	UN	2,0000000	801,61	1.603,22	
Insumo	099360	SBC	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA	Mão de Obra	H	25,2340000	20,54	518,25	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,2750000	16,43	20,94	
Insumo	001421	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 13x15 COM CABECA	Material	KG	0,0600000	23,28	1,39	
Insumo	002203	SBC	TACO DE MADEIRA PARA FIXAÇÃO DE ESQUADRIAS/CAIXILHOS	Material	UN	6,0000000	0,85	5,10	
Insumo	001450	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)	Material	KG	0,0800000	21,90	1,75	
Insumo	080108	SBC	PORTA MADEIRA LISA PINTURA 1,00x2,10m	Material	UN	2,0000000	182,95	365,90	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	151,96	0,45	
					MO sem LS =>	419,80	LS =>	464,14 MO com LS =>	883,94
					Valor do BDI =>	752,34	Valor com BDI =>	4.040,58	

12.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023453	SBC	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	1,0000000	22,17	22,17	
Insumo	099661	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,1370000	16,43	2,25	
Insumo	099537	SBC	VIDRACEIRO	Mão de Obra	H	0,1370000	20,54	2,81	
Insumo	072565	SBC	PELICULA ADESIVA PARA VIDROS INSULFILM ANTI RISCO G5 MEDIO G20	Material	m²	1,0000000	17,11	17,11	
					MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,66 MO com LS =>	5,06
					Valor do BDI =>	5,07	Valor com BDI =>	27,24	

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

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
111230	SBC		PORTA GRADE FERRO 1 FL.1,00x2,10m COM FERRAGENS	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	1,0000000	934,84	934,84		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	151,96	0,45		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	1,08	1,29		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	7,4560000	16,43	122,47		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	7,4560000	20,54	153,12		
Insumo	013844	SBC	GRADE DE FERRO PARA PORTAS OU JANELAS	Material	m²	2,1000000	260,11	546,23		
Insumo	012735	SBC	FECHADURA PARA PORTA DE ACO TETRA 063 HAGA	Material	UN	1,0000000	111,28	111,28		
					MO sem LS =>	130,88	LS =>	144,71	MO com LS =>	275,59
					Valor do BDI =>	213,89			Valor com BDI =>	1.148,73

12.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	111597	SBC	GRADIL EXTERNO EM BARRAS ACO 3/8" COM FIXACAO EM ALVENARIA	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	369,36	369,36		
Insumo	006317	SBC	PERFIL "L" ABAS IGUAIS 3"x3/16" (5,50kg/m)	Material	KG	26,7900000	10,86	290,93		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8780000	20,54	38,57		
Insumo	000778	SBC	ACO CA 50 10,0mm (3/8") (0,559 kg/m)	Material	KG	0,7400000	9,84	7,28		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,8780000	16,43	30,84		
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0030000	151,96	0,45		
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2000000	1,08	1,29		
					MO sem LS =>	32,96	LS =>	36,45	MO com LS =>	69,41
					Valor do BDI =>	84,50			Valor com BDI =>	453,86

13.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.ENG.II - 111	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	61,41	61,41		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3460000	33,05	11,43		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3460000	29,26	10,12		
Insumo	00039771	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 20 X 20 X 10 CM	Material	UN	1,0000000	39,86	39,86		
					MO sem LS =>	7,71	LS =>	8,54	MO com LS =>	16,25
					Valor do BDI =>	14,05			Valor com BDI =>	75,46

Observação
REF: SINAPI 100556

13.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063447	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 24 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	33,55	33,55		
Insumo	006358	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 50X25MM CHAPA 22	Material	M	1,1000000	13,51	14,86		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4910000	16,43	8,06		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4910000	21,65	10,63		
					MO sem LS =>	8,87	LS =>	9,82	MO com LS =>	18,69
					Valor do BDI =>	7,67			Valor com BDI =>	41,22

13.2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	39,36	39,36		
Insumo	077790	SBC	ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 100x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	19,95	19,95		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5100000	21,65	11,04		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5100000	16,43	8,37		
					MO sem LS =>	9,21	LS =>	10,20	MO com LS =>	19,41
					Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	48,36

13.2.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063051	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 50X50 CHAPA 20	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	78,28	78,28		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,3730000	21,65	29,72		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,8640000	16,43	30,61		
Insumo	037454	SBC	ELETROCALHA - CURVA 90 VERTICAL EXTERNA 50x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	17,95	17,95		
					MO sem LS =>	28,65	LS =>	31,68	MO com LS =>	60,33
					Valor do BDI =>	17,91			Valor com BDI =>	96,19

13.2.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	063156	SBC	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 100x50 CHAPA 20	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	38,63	38,63		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3190000	16,43	5,23		
Insumo	038771	SBC	ELETROCALHA - REDUCAO CONCENTRICA 100x50mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	26,50	26,50		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3190000	21,65	6,90		
					MO sem LS =>	5,76	LS =>	6,37	MO com LS =>	12,13
					Valor do BDI =>	8,83			Valor com BDI =>	47,46

13.2.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CM_001	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM	711	un	1,0000000	32,68	32,68		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,05	6,61		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,26	5,85		
Insumo	3792	AGETOP CIVIL	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	Material	un	1,0000000	20,22	20,22		
					MO sem LS =>	4,45	LS =>	4,93	MO com LS =>	9,38
					Valor do BDI =>	7,47			Valor com BDI =>	40,15

Observação
Copia da AGETOP CIVIL 071111

13.2.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CM_003	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	89	un	1,0000000	7,23	7,23		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	33,05	3,30		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,93	2,69		
Insumo	9705	ORSE	Tala plana perfurada 50mm un	Material	un	1,0000000	1,24	1,24		
					MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,35	MO com LS =>	4,46
					Valor do BDI =>	1,65			Valor com BDI =>	8,88

Observação
Copia da ORSE 9524

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

Composição o	063437	SBC	CABO ISOLADO COBRE 06/1KV 400mm2	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	130,14	130,14	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6990000	29,26	49,71	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6990000	33,05	56,15	
Insumo	040152	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 25mm2	Material	M	1,0000000	24,28	24,28	
				MO sem LS =>		37,89	LS =>	41,91 MO com LS =>	79,80
				Valor do BDI =>		29,77		Valor com BDI =>	159,91
13.5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	060287	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	182,49	182,49	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9810000	21,65	21,24	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9810000	16,43	16,11	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1500000	1,06	0,15	
Insumo	038113	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO ILUMININ	Material	UN	1,0000000	144,99	144,99	
				MO sem LS =>		17,73	LS =>	19,62 MO com LS =>	37,35
				Valor do BDI =>		41,75		Valor com BDI =>	224,24
13.5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	060212	SBC	LUMINARIA TIPO SPOT DE EMBUTIR DIRECIONAVEL PAR 30 QUADRADO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	56,69	56,69	
Insumo	008720	SBC	ILUMINACAO - SPOT DIRECIONAVEL LINHA STANDARD BRANCO PAR 30 QUADRADO	Material	UN	1,0000000	37,90	37,90	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,06	0,10	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4910000	16,43	8,06	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4910000	21,65	10,63	
				MO sem LS =>		8,87	LS =>	9,82 MO com LS =>	18,69
				Valor do BDI =>		12,97		Valor com BDI =>	69,66
13.5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C.CSM.EL E-02	Próprio	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM COR PRETA COM LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	52,22	52,22	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	33,05	23,13	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	29,26	20,48	
Insumo	00003753	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT	Material	UN	1,0000000	8,61	8,61	
Insumo	COT_ELE 02	Próprio	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM COR PRETA	Material	UND	1,0000000	0,00	0,00	
				MO sem LS =>		15,61	LS =>	17,26 MO com LS =>	32,87
				Valor do BDI =>		11,94		Valor com BDI =>	64,16
Observação									
Copia de referência da ORSE (13159)									
13.5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	060103	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	238,89	238,89	
Insumo	050377	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	Material	UN	1,0000000	217,55	217,55	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,06	0,10	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9810000	21,65	21,24	
				MO sem LS =>		10,08	LS =>	11,16 MO com LS =>	21,24
				Valor do BDI =>		54,65		Valor com BDI =>	293,54
13.5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C.CSM.EL E-03	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED 100 W, COM DOIS BRAÇO RETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	2.848,05	2.848,05	
Composição o Auxiliar	101639	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	Luminárias Externas	UN	2,0000000	108,20	216,40	
Composição o Auxiliar	105955	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	2.311,65	2.311,65	
Insumo	000366	SBC	LUMINARIA PUBLICA COB SUPER LED TIPO PETALA 100W 6500K BRANCO	Material	UN	2,0000000	160,00	320,00	
				MO sem LS =>		89,48	LS =>	98,94 MO com LS =>	188,42
				Valor do BDI =>		651,63		Valor com BDI =>	3.499,68
13.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	69,35	69,35	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,06	0,10	
Insumo	050372	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5 BRONZEARTE	Material	UN	1,0000000	31,90	31,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9810000	21,65	21,24	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9810000	16,43	16,11	
				MO sem LS =>		17,73	LS =>	19,62 MO com LS =>	37,35
				Valor do BDI =>		15,86		Valor com BDI =>	85,21
13.5.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C.CSM.EL E-04	Próprio	LUMINÁIRA EMBUTIDA NO PISO NO MASTRO DA BANDEIRA COM FOCO ORIENTÁVEL, INCLUSO LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	520,78	520,78	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,05	33,05	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,26	29,26	
Insumo	049521	SBC	LAMPADA DICROICA 50W 12V 38 GRAUS GU5,3 MR16 COM LENTE SINCRONA	Material	UN	1,0000000	39,99	39,99	
Insumo	8870	ORSE	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar Un	Material	Un	1,0000000	418,48	418,48	
				MO sem LS =>		22,30	LS =>	24,67 MO com LS =>	46,97
				Valor do BDI =>		119,15		Valor com BDI =>	639,93
13.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	C.CSM.EL E-05	Próprio	PERFIL LUMINÁRIA EM ALUMINIO COM DIFUSOR ACRÍLICO , PARA CADA 2M, DE SOBREPOR COM FITA DE LED 43,2 W , BRANCO NEUTRO 4.000 K	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	429,15	429,15	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9810000	33,05	32,42	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9810000	29,26	28,70	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,3000000	1,06	0,31	
Insumo	008471	SBC	PERFIL ALUMINIO DE EMBUTIR SLIM BRANCO 2m 16mm PARA FITA LED	Material	M	2,0000000	36,70	73,40	
Insumo	030871	SBC	ILUMINACAO - FITA LED 5 METROS IP20 6000K FRIO 4,8W/M 12V 10006 ROMALUX	Material	UN	2,0000000	147,16	294,32	
				MO sem LS =>		21,87	LS =>	24,19 MO com LS =>	46,06

Observação
REFERENCIA: SBC (060386) - LUMINARIA PERFIL DE EMBUTIR 2M SLIM FITA LED - LUM21

13.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	060123	SBC	ARANDELA KUBE SKU: 490-1-VD DIMLUX COM LAMPADA HALOPIN	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	1,0000000	305,33	305,33		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9810000	21,65	21,24		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,9810000	16,43	16,11		
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	0,1000000	1,06	0,10		
Insumo	050371	SBC	ILUMINACAO - ARANDELA KUBE SKU: 490-1-VD DIMLUX PARA HALOPIN	Material	UN	1,0000000	258,99	258,99		
Insumo	007056	SBC	LAMPADA HALOGENA BIPINO G9 40W 220V OUROLUX	Material	UN	1,0000000	8,89	8,89		
					MO sem LS =>	17,73	LS =>	19,62	MO com LS =>	37,35
					Valor do BDI =>	69,85			Valor com BDI =>	375,18

13.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.CSM.EL E-07	Próprio	EXAUSTOR AXIAL TRIFASICO 400MM MODELO EA400-T6	70	UN	1,0000000	371,55	371,55		
Composição	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3550000	28,91	39,17		
Composição	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9900000	32,81	32,48		
Insumo	010696	SBC	EXAUSTOR AXIAL 40cm LINHA INDUSTRIAL 220V VENTISOL	Material	UN	1,0000000	299,90	299,90		
					MO sem LS =>	25,56	LS =>	28,26	MO com LS =>	53,82
					Valor do BDI =>	85,01			Valor com BDI =>	456,56

13.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	064205	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	1,0000000	2.870,53	2.870,53		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1770000	16,43	19,33		
Insumo	006490	SBC	CONJUNTO DE BUCHA/ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO 2"	Material	CJ	2,0000000	7,80	15,60		
Insumo	055072	SBC	QUADRO DE DISTRIBUICAO METALICO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO TRIFASICO+GERAL 70 DISJUNTORES DIN QDSTGII225 904466N CEMAR	Material	UN	1,0000000	2.810,12	2.810,12		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,1770000	21,65	25,48		
					MO sem LS =>	21,28	LS =>	23,53	MO com LS =>	44,81
					Valor do BDI =>	656,77			Valor com BDI =>	3.527,30

13.6.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CUU_DISJ 001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR- (80A), 30MA	2	UN	1,0000000	335,15	335,15		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	33,05	13,22		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	29,26	11,70		
Insumo	00039458	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	Material	UN	1,0000000	310,23	310,23		
					MO sem LS =>	8,91	LS =>	9,87	MO com LS =>	18,78
					Valor do BDI =>	76,68			Valor com BDI =>	411,83

Observação
REFERENCIA COMPOSIÇÃO COMPESA 71.05.10U

13.6.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_ELE. 001	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 175V DE 8kA	711	Un	1,0000000	127,31	127,31		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	29,26	29,26		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	33,05	33,05		
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE "20" KA (TIPO AC)	Material	UN	1,0000000	65,00	65,00		
					MO sem LS =>	22,30	LS =>	24,67	MO com LS =>	46,97
					Valor do BDI =>	29,12			Valor com BDI =>	156,43

Observação
REFERENCIA COMPOSIÇÃO AGETOP CIVIL 071184

13.6.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_PER G008	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINACAO EXTERNA	UN	1,0000000	499,10	499,10		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	29,26	52,66		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8000000	33,05	59,49		
Composição	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	36,63	21,97		
Insumo	54116	SIURB	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P - 30MA/380V - 63A	Material	Un	1,0000000	364,98	364,98		
					MO sem LS =>	48,39	LS =>	53,52	MO com LS =>	101,91
					Valor do BDI =>	114,19			Valor com BDI =>	613,29

Observação
Copia da SIURB (9004075)

13.6.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	065410	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA ASGARD TRIPOLAR 150A S250 STECK	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	1.243,48	1.243,48		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	18,7690000	16,43	308,29		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	18,7690000	21,65	406,41		
Insumo	007911	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA ASGARD TRIPOLAR 150A S250 STECK	Material	UN	1,0000000	528,78	528,78		
					MO sem LS =>	339,42	LS =>	375,28	MO com LS =>	714,70
					Valor do BDI =>	284,50			Valor com BDI =>	1.527,98

13.6.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	065812	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A DWP 400L WEG	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	1.217,80	1.217,80		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4720000	16,43	24,17		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	1,4720000	21,65	31,87		
Insumo	087487	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A DWP400L WEG	Material	UN	1,0000000	1.161,76	1.161,76		
					MO sem LS =>	26,61	LS =>	29,43	MO com LS =>	56,04
					Valor do BDI =>	278,63			Valor com BDI =>	1.496,43

13.6.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	065455	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	1,0000000	2.260,87	2.260,87
Insumo	017327	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG	Material	UN	1,0000000	2.111,46	2.111,46
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,9240000	16,43	64,45

Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	3,9240000	21,65	84,96
				MO sem LS =>	70,95	LS =>	78,46	149,41
				Valor do BDI =>	517,28		Valor com BDI =>	2.778,15
13.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CSA_MLH	Próprio	SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE ENERGIA 13,6kV / 220-127V - 300KVA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	121.136,11	121.136,11
Composição o Auxiliar	CSA_MLH_MUR_01	Próprio	Mureta em alvenaria para caixas de medição de 2,2m x 2,0m x 0,3m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	5.641,94	5.641,94
Insumo	00007615	SINAPI	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	Material	UN	1,0000000	39.661,94	39.661,94
Insumo	00011273	SINAPI	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	Material	UN	2,0000000	8,94	17,88
Insumo	00001019	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	Material	M	90,0000000	40,58	3.652,20
Insumo	00001015	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 240 MM2	Material	M	90,0000000	281,87	25.368,30
Insumo	009235	SBC	CINTA PARA POSTE ACO ZINCADO 140mm	Material	UN	3,0000000	37,00	111,00
Insumo	00001017	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	Material	M	30,0000000	142,54	4.276,20
Insumo	045221	SBC	GRAMPO DE LINHA VIVA+CONECTOR COMPRESSAO ESTRIBO	Material	UN	6,0000000	42,00	252,00
Insumo	00011837	SINAPI	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	Material	UN	3,0000000	57,64	172,92
Insumo	00000415	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	7,0000000	23,63	165,41
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	20,0000000	44,29	885,80
Insumo	00012043	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	Material	UN	1,0000000	1.585,05	1.585,05
Insumo	008640	SBC	PARAFUSO CABECA QUADRADA 18 x 450mm	Material	UN	5,0000000	17,23	86,15
Insumo	00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	50,0000000	63,10	3.155,00
Insumo	00004344	SINAPI	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	5,0000000	23,69	118,45
Insumo	00004276	SINAPI	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	Material	UN	3,0000000	232,81	698,43
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	131,88	263,76
Insumo	00003380	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TIPO GRAMPO	Material	UN	8,0000000	58,57	468,56
Insumo	00007576	SINAPI	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	Material	UN	2,0000000	131,88	263,76
Insumo	00001563	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CABOS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 70 MM2	Material	UN	10,0000000	25,16	251,60
Insumo	00043093	SINAPI	CAIXA DE DERIVACAO PARA MEDIDOR DE ENERGIA, COM BARRAMENTO POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO - MODULO (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	276,63	276,63
Insumo	00003395	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *35* KV	Material	UN	1,0000000	133,01	133,01
Insumo	00002683	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	Material	M	9,0000000	59,56	536,04
Insumo	045214	SBC	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO BIMETALICO 50mm	Material	UN	3,0000000	21,92	65,76
Insumo	00043435	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E SEM TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Material	UN	1,0000000	195,04	195,04
Insumo	00003394	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO BUCHA, PARA TENSAO DE *15* KV	Material	UN	6,0000000	543,75	3.262,50
Insumo	00001878	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	4,0000000	40,40	161,60
Insumo	00039693	SINAPI	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	3.280,05	3.280,05
Insumo	00001793	SINAPI	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	Material	UN	4,0000000	500,18	2.000,72
Insumo	00003915	SINAPI	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	Material	UN	4,0000000	121,87	487,48
Insumo	00012083	SINAPI	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V	Material	UN	3,0000000	316,41	949,23
Insumo	00041474	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM (INCLUIDA TAMPA EM FERRO FUNDIDO SEM ESCOTILHA)	Material	UN	1,0000000	78,95	78,95
Insumo	008008	SBC	ANCORAGEM PASSIVA ADERENTE PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	Material	UN	30,0000000	173,28	5.198,40
Insumo	4655	ORSE	Espaçador losangular 15kv un	Material	un	6,0000000	31,00	186,00
Insumo	002811	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR ELETRONICO 1000A DWB1000S 50KA WEG	Material	UN	1,0000000	9.235,70	9.235,70
Insumo	10508	ORSE	Anel de amarração em silicone para isolador polimérico de 25 kv un	Material	un	25,0000000	21,40	535,00
Insumo	00041206	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1500 DAN, TIPO B-3.0	Material	UN	1,0000000	5.945,71	5.945,71
Insumo	00001895	SINAPI	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	10,0000000	22,96	229,60
Insumo	00001633	SINAPI	CAPACITOR TRIFASICO, POTENCIA 5 KVAR, TENSAO 220 V, FORNECIDO COM CAPA PROTETORA, RESISTOR INTERNO A UNIDADE CAPACITIVA	Material	UN	3,0000000	301,52	904,56
Insumo	00001051	SINAPI	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	Material	UN	2,0000000	69,75	139,50
Insumo	00038132	SINAPI	FIO COBRE NU DE 16 A 35 MM2, PARA TENSOES DE ATE 600 V	Material	KG	0,8600000	91,14	78,38
Insumo	00000568	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	Material	M	2,0000000	79,95	159,90
				MO sem LS =>	716,30	LS =>	791,95	1.508,25
				Valor do BDI =>	27.715,94		Valor com BDI =>	148.852,05
14.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU.ELE.002	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	75,54	75,54
Composição o Auxiliar	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF. 08/2019	Argamassas	m³	0,0086000	929,77	7,99
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3947000	29,26	11,54
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3947000	33,05	13,04
Insumo	00039811	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 150 X 150 X *75* MM	Material	UN	1,0000000	42,97	42,97
				MO sem LS =>	9,68	LS =>	10,72	20,40
				Valor do BDI =>	17,28		Valor com BDI =>	92,82
Observação								
REFERENCIA COMPOSIÇÃO SINAPI (101938)								
14.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	063106	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 75x75mm CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	1,0000000	52,95	52,95
Insumo	003568	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 75x75mm CHAPA 18 PRE-GALVANIZADA	Material	UN	1,1000000	31,15	34,26
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4910000	16,43	8,06
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4910000	21,65	10,63
				MO sem LS =>	8,87	LS =>	9,82	18,69
				Valor do BDI =>	12,11		Valor com BDI =>	65,06

14.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	8,63	8,63	
Insumo	037518	SBC	ELETROCALHA - SAIDA HORIZONTAL PRE GALVANIZADA PARA ELETRODUTO 3/4" CHAPA 16	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1480000	16,43	2,43	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1480000	21,65	3,20	
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	2,96	MO com LS =>	5,63
				Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	10,60
14.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063746	SBC	CRUZETA PLANA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100mm CHAPA 20	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	81,74	81,74	
Insumo	037451	SBC	ELETROCALHA - CRUZETA HORIZONTAL 90 100x100mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	63,05	63,05	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4910000	21,65	10,63	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,4910000	16,43	8,06	
				MO sem LS =>	8,87	LS =>	9,82	MO com LS =>	18,69
				Valor do BDI =>	18,70			Valor com BDI =>	100,44
14.2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	063153	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 75x75 CHAPA 20	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	54,60	54,60	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5150000	21,65	11,15	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5150000	16,43	8,45	
Insumo	038767	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 75x75mm CHAPA 20	Material	UN	1,0000000	35,00	35,00	
				MO sem LS =>	9,30	LS =>	10,30	MO com LS =>	19,60
				Valor do BDI =>	12,49			Valor com BDI =>	67,09
14.2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	062562	SBC	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	1,0000000	18,79	18,79	
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3650000	16,43	5,99	
Insumo	034524	SBC	ELETROCALHA - TERMINAL DE FECHAMENTO PLANO 100x50mm CHAPA 24	Material	UN	1,0000000	4,90	4,90	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3650000	21,65	7,90	
				MO sem LS =>	6,59	LS =>	7,30	MO com LS =>	13,89
				Valor do BDI =>	4,29			Valor com BDI =>	23,08
14.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	RDPV_CO MP_SBC.63	Próprio	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	1,0000000	77,65	77,65	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	33,05	23,13	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7000000	26,93	18,85	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,02	2,02	
Insumo	13693	ORSE	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45 un	Material	un	1,0000000	33,65	33,65	
				MO sem LS =>	14,87	LS =>	16,45	MO com LS =>	31,32
				Valor do BDI =>	17,76			Valor com BDI =>	95,41
Observação REFERENCIADO NA COMPOSIÇÃO: ORSE (12937) - 04/2022									
14.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.CSM.CF TV-02	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 3 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	113,83	113,83	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	29,26	6,03	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	33,05	6,81	
Insumo	PIG.CON.05	Próprio	TOMADA RJ45 3 MÓDULOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Equipamento	UN	1,0000000	100,99	100,99	
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	5,09	MO com LS =>	9,68
				Valor do BDI =>	26,04			Valor com BDI =>	139,87
Observação CÓPIA DE REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO 98307									
14.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.CSM.CF TV-03	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 4 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	1,0000000	95,40	95,40	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	33,05	6,81	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	29,26	6,03	
Insumo	COT_CAB.02	Próprio	TOMADA RJ45 4 MÓDULOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO)	Equipamento	UN	1,0000000	82,56	82,56	
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	5,09	MO com LS =>	9,68
				Valor do BDI =>	21,82			Valor com BDI =>	117,22
Observação CÓPIA DE REFERÊNCIA DA COMPOSIÇÃO 98307									
14.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.CSM.CF TV-01	Próprio	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	250,79	250,79	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8276250	29,26	24,21	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6484000	33,05	87,52	
Insumo	008340	SBC	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	139,06	139,06	
				MO sem LS =>	40,40	LS =>	44,67	MO com LS =>	85,07
				Valor do BDI =>	57,38			Valor com BDI =>	308,17
Observação CÓPIA DA COMPOSIÇÃO SBC - 05/2025 - 067207									
14.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	1,0000000	1.550,87	1.550,87	
Insumo	007414	SBC	RACK - NVR SATND ALONE 1216 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP INTELBRAS	Material	UN	1,0000000	1.311,01	1.311,01	
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	3,3360000	38,01	126,81	
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	6,8830000	16,43	113,05	

MO sem LS => 113,91 LS => 125,95 MO com LS => 239,86
 Valor do BDI => 354,83 Valor com BDI => 1.905,70

14.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C.CSM.CF TV-04	Próprio	MÓDULO ROTEADOR WIFI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106	un	1,0000000	1.163,12	1.163,12
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	29,26	4,38
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	33,05	4,95
Insumo	COT_CAB 03	Próprio	ROTEADOR WIFI MÓDULO	Equipamento	UN	1,0000000	1.153,79	1.153,79

MO sem LS => 3,33 LS => 3,70 MO com LS => 7,03
 Valor do BDI => 266,12 Valor com BDI => 1.429,24

Observação
 Cópia da ORSE (13853)

14.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C.CSM.CF TV-05	Próprio	CÂMERA FULL HD ALTA RESOLUÇÃO COM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106	un	1,0000000	9.680,80	9.680,80
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	33,05	4,95
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	29,26	11,70
Composição o Auxiliar	98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	7,8000000	16,94	132,13
Composição o Auxiliar	061663	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 40x20x20cm	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	2,0000000	123,95	247,90
Composição o Auxiliar	105948	SINAPI	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	868,00	868,00
Insumo	COT_CAB 04	Próprio	CÂMERA FULL HD ALTA RESOLUÇÃO COM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento	UN	1,0000000	8.416,12	8.416,12

MO sem LS => 60,52 LS => 66,92 MO com LS => 127,44
 Valor do BDI => 2.214,96 Valor com BDI => 11.895,76

Observação
 Cópia da ORSE (13853)

14.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	1.691,93	1.691,93
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,0230000	21,65	43,80
Insumo	047589	SBC	RACK - SWITCH CFTV 24 PORTAS TECNOLOGIA PoE (POWER OVER ETHERNET)	Material	UN	1,0000000	1.614,91	1.614,91
Insumo	099806	SBC	HIKVISION DS-3E0326P-E(M/B) FAST ETHERNET	Mão de Obra	H	2,0230000	16,43	33,22

MO sem LS => 36,57 LS => 40,45 MO com LS => 77,02
 Valor do BDI => 387,11 Valor com BDI => 2.079,04

14.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	063818	SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 100 PARES	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0000000	207,12	207,12
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0510000	16,43	0,83
Insumo	203036	SBC	BLOCO IDC 110 100 PARES COM SUPORTE DE FIXACAO	Material	UN	1,0000000	205,19	205,19
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0510000	21,65	1,10

MO sem LS => 0,91 LS => 1,02 MO com LS => 1,93
 Valor do BDI => 47,38 Valor com BDI => 254,50

14.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	059426	SBC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	105,78	105,78
Insumo	514478	SBC	RACK - BANDEJA NILKO FIXA 400mm 1U RACK 19"	Material	UN	1,0000000	100,63	100,63
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3140000	16,43	5,15

MO sem LS => 2,44 LS => 2,71 MO com LS => 5,15
 Valor do BDI => 24,20 Valor com BDI => 129,98

14.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C.CSM.CF TV-06	Próprio	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 29+T 20A, COM CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106	un	1,0000000	144,69	144,69
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	29,26	11,70
Insumo	082446	SBC	RACK - CALHA DE 12 TOMADAS RACK 19" 20A	Material	UN	1,0000000	132,99	132,99

MO sem LS => 4,09 LS => 4,54 MO com LS => 8,63
 Valor do BDI => 33,10 Valor com BDI => 177,79

14.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	078231	SBC	CHAVEADOR KVM COM 4 PORTAS (TECLADO+VIDEO+MOUSE) DKVM-4U D	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	387,13	387,13
Insumo	099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,0600000	16,43	33,83
Insumo	203052	SBC	RACK - CHAVEADOR KVM COM 4 PORTAS (TECLADO+VIDEO+MOUSE) - REFERENCIA DKVM-4U D-LINK	Material	UN	1,0000000	275,00	275,00
Insumo	099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	2,0600000	38,01	78,30

MO sem LS => 53,25 LS => 58,88 MO com LS => 112,13
 Valor do BDI => 88,57 Valor com BDI => 475,70

14.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C.CSM.CF TV-07	Próprio	MONITOR 18," - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106	un	1,0000000	609,70	609,70
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	29,26	11,70
Insumo	036780	SBC	MONITOR 18,5 POLEGADAS, RESOLUCAO 1366x768 (HD) DELL	Material	UN	1,0000000	598,00	598,00

MO sem LS => 4,09 LS => 4,54 MO com LS => 8,63
 Valor do BDI => 139,49 Valor com BDI => 749,19

14.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição o	C.CSM.CF TV-08	Próprio	BASE SOLEIRA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106	un	1,0000000	213,70	213,70
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	29,26	11,70
Insumo	7129	ORSE	Base soleira un	Material	un	1,0000000	202,00	202,00

MO sem LS => 4,09 LS => 4,54 MO com LS => 8,63

14.4.14		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	o	C.SM.CF	Próprio	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106	un	1,0000000	272,52	272,52		
Composição	o	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	29,26	11,70		
Insumo		012064	SBC	RACK - KIT VENTILACAO COM 2 VENTILADORES PARA RACK PISO/PAREDE	Material	UN	1,0000000	260,82	260,82		
						MO sem LS =>	4,09	LS =>	4,54	MO com LS =>	8,63
						Valor do BDI =>	62,35	Valor com BDI =>	334,87		

14.4.15		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	o	059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	35,21	35,21		
Insumo		099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1960000	16,43	3,21		
Insumo		041898	SBC	RACK - GUIA DE CABOS 1U PADRAO 19"	Material	UN	1,0000000	32,00	32,00		
						MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,69	MO com LS =>	3,21
						Valor do BDI =>	8,05	Valor com BDI =>	43,26		

14.4.16		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	o	059318	SBC	RACK DE PISO 28U x 570mm 19" COM PORTA DE ACRILICO FUME	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	1,0000000	1.798,65	1.798,65		
Insumo		099302	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	1,0790000	16,43	17,72		
Insumo		099031	SBC	ELETROTECNICO	Mão de Obra	H	0,9810000	38,01	37,29		
Insumo		006510	SBC	RACK DE PISO 28U x 570mm 19" COM PORTA DE VIDRO TEMPERADO	Material	UN	1,0000000	1.743,64	1.743,64		
						MO sem LS =>	26,12	LS =>	28,89	MO com LS =>	55,01
						Valor do BDI =>	411,53	Valor com BDI =>	2.210,18		

15.1.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	o	078030	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	536,21	536,21		
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8350000	21,65	18,08		
Insumo		099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,8350000	16,43	13,71		
Insumo		080123	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA 210x210x90 TEL-901	Material	UN	1,0000000	504,42	504,42		
						MO sem LS =>	15,09	LS =>	16,70	MO com LS =>	31,79
						Valor do BDI =>	122,68	Valor com BDI =>	658,89		

15.1.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	o	078031	SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPensa PARA ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	48,06	48,06		
Insumo		077114	SBC	CAIXA DE INSPECAO SUSPensa EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	Material	UN	1,0000000	25,30	25,30		
Insumo		099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5980000	16,43	9,82		
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,5980000	21,65	12,94		
						MO sem LS =>	10,80	LS =>	11,96	MO com LS =>	22,76
						Valor do BDI =>	10,99	Valor com BDI =>	59,05		

15.3.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	o	CSA_MLH_SPDA_005	Próprio	CONECTOR DE MEDICAO BIMETALICO, EM LIGA DE ALUMINIO COM 2 PARAFUSOS - PARA CABOS DE 16 A 70MM2 (REF. TEL-561) DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	UN	1,0000000	33,22	33,22		
Composição	o	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	29,26	5,85		
Composição	o	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	33,05	6,61		
Insumo		7191	AGESUL	CONECTOR DE MEDICAO BIMETALICO, EM LIGA DE ALUMINIO COM 2 PARAFUSOS - PARA CABOS DE 16 A 70MM2 (REF. TEL-561) DA TERMOTECNICA OU SIMILAR	Material	UN	1,0000000	20,76	20,76		
						MO sem LS =>	4,45	LS =>	4,93	MO com LS =>	9,38
						Valor do BDI =>	7,60	Valor com BDI =>	40,82		

Observação
REFERENCIA COMPOSIÇÃO AGESUL (1201007040) 06/2024

15.3.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	o	CSA_MLH_SPDA_007	Próprio	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	1,0000000	16,32	16,32		
Composição	o	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	33,05	5,94		
Insumo		11095	ORSE	Barra chata de alumínio 7/8" x 1/8" m	Material	m	1,0000000	10,38	10,38		
						MO sem LS =>	2,16	LS =>	2,40	MO com LS =>	4,56
						Valor do BDI =>	3,73	Valor com BDI =>	20,05		

Observação
REFERENCIA COMPOSIÇÃO ORSE (12740) 11/2024

15.3.4		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	o	067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	1,0000000	0,85	0,85		
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0130000	21,65	0,28		
Insumo		014203	SBC	BUCHA DE NYLON TIPO S8 COM PARAFUSO	Material	UN	1,0000000	0,57	0,57		
						MO sem LS =>	0,13	LS =>	0,15	MO com LS =>	0,28
						Valor do BDI =>	0,19	Valor com BDI =>	1,04		

15.3.5		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	o	078015	SBC	ISOLADOR EPOXY 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	ATERRAMENTO	UN	1,0000000	41,89	41,89		
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3130000	21,65	6,77		
Insumo		004742	SBC	ISOLADOR EPOXI 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	Material	UN	1,0000000	29,98	29,98		
Insumo		099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,3130000	16,43	5,14		
						MO sem LS =>	5,65	LS =>	6,26	MO com LS =>	11,91
						Valor do BDI =>	9,58	Valor com BDI =>	51,47		

15.3.6		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	o	CSA_MLH_SPDA_002	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO / HASTE - 50MM² A 5/8"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	158,09	158,09		
Insumo		099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1150000	21,65	2,49		
Insumo		P.19.000.048094	CPOS/CD HU	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM² A 95MM² PARA HASTE DE 5/8 E 3/4; REFERÊNCIA UGTA DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,0000000	155,60	155,60		
						MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,49

Valor do BDI => 36,17

Valor com BDI =>

194,26

Observação

REFERENCIA COMPOSIÇÃO SBC (078381) 01/2025

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CSA_MLH_SPDA_00	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO / CABO - 50 A 50 MM²	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,000000	137,02	137,02	
Insumo	P.19.000.048081	CPOS/CD HU	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-CABO HORIZONTAL EM X, BITOLA DO CABO DE 50-25MM² A 95-50MM²; REFERÊNCIA UXDA DA UNISOLDA OU EQUIVALENTE	Material	un	1,000000	134,53	134,53	
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,1150000	21,65	2,49	
				MO sem LS =>	1,18	LS =>	1,31	MO com LS =>	2,49
				Valor do BDI =>	31,35			Valor com BDI =>	168,37

Observação

REFERENCIA COMPOSIÇÃO SBC (078381) 01/2025

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053101	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 250x172x50mm C/TAMPA CEGA PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,000000	176,59	176,59	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4600000	16,43	23,98	
Insumo	007493	SBC	TAMPA PVC PARA CAIXA SIFONADA 250mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	52,39	52,39	
Insumo	000386	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC EMBALAGEM 200cc	Material	UN	0,0120000	26,05	0,31	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0020000	15,90	0,03	
Insumo	043676	SBC	CAIXA SIFONADA MONTADA TAMPA BRANCA 250x172x50mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	69,90	69,90	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,4600000	20,54	29,98	
				MO sem LS =>	25,62	LS =>	28,34	MO com LS =>	53,96
				Valor do BDI =>	40,40			Valor com BDI =>	216,99

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053528	SBC	TAMPA CEGA 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	44,02	44,02	
Insumo	043712	SBC	TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA 150mm	Material	UN	1,0000000	32,83	32,83	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3030000	16,43	4,97	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3030000	20,54	6,22	
				MO sem LS =>	5,31	LS =>	5,88	MO com LS =>	11,19
				Valor do BDI =>	10,07			Valor com BDI =>	54,09

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.CSM.HD S-01	Próprio	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	1,0000000	119,68	119,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4162000	28,18	11,72	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4162000	30,71	12,78	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0049000	70,63	0,34	
Insumo	043704	SBC	RALO SIFONADO CONICO COM PORTA GRELHA PRATA E GRELHA ALUMINIO 100x40mm TIGRE	Material	UN	1,0000000	94,16	94,16	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	80,02	0,60	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,26	0,08	
				MO sem LS =>	8,87	LS =>	9,81	MO com LS =>	18,68
				Valor do BDI =>	27,38			Valor com BDI =>	147,06

Observação

Copia da SINAPI (104330)

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053480	SBC	SIFAO METALICO PARA MICTORIO 1"x2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	669,12	669,12	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1230000	16,43	34,87	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,7590000	0,45	0,79	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6780000	20,54	34,46	
Insumo	004469	SBC	SIFAO CROMADO 2" PARA MICTORIO	Material	UN	1,0000000	599,00	599,00	
				MO sem LS =>	32,92	LS =>	36,41	MO com LS =>	69,33
				Valor do BDI =>	153,09			Valor com BDI =>	822,21

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053477	SBC	SIFAO METALICO PARA LAVATORIO DECA 1"x1.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	378,80	378,80	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1230000	16,43	34,87	
Insumo	004467	SBC	SIFAO PARA LAVATORIO CROMADO 1" x 1.1/2" DECA 1680C	Material	UN	1,0000000	308,90	308,90	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,2800000	0,45	0,57	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,6780000	20,54	34,46	
				MO sem LS =>	32,92	LS =>	36,41	MO com LS =>	69,33
				Valor do BDI =>	86,66			Valor com BDI =>	465,46

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023625	SBC	SIFAO PARA PIA COM COPO DE METAL CROMADO	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	266,77	266,77	
Insumo	004468	SBC	SIFAO CROMADO PARA PIA 1" x 1.1/2" FIT ESTEVES	Material	UN	1,0000000	219,29	219,29	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,45	0,36	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2750000	20,54	26,18	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2750000	16,43	20,94	
				MO sem LS =>	22,37	LS =>	24,75	MO com LS =>	47,12
				Valor do BDI =>	61,03			Valor com BDI =>	327,80

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053522	SBC	CAP PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	8,40	8,40	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1130000	16,43	1,85	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1130000	20,54	2,32	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0070000	46,90	0,32	
Insumo	001152	SBC	CAP PVC ESGOTO SERIE NORMAL 40mm	Material	UN	1,0000000	2,57	2,57	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,0670000	15,90	1,06	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0050000	56,38	0,28	
				MO sem LS =>	1,98	LS =>	2,19	MO com LS =>	4,17
				Valor do BDI =>	1,92			Valor com BDI =>	10,32

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053428	SBC	ANEL BORRACHA SERIE NORMAL ESGOTO 75mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	5,50	5,50
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0780000	16,43	1,28
Insumo	004479	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,0780000	20,54	1,60

				MO sem LS =>	1,36	LS =>	1,52	MO com LS =>	2,88
				Valor do BDI =>	1,25			Valor com BDI =>	6,75
16.2.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053876	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	85,04	85,04	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4910000	16,43	8,06	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4910000	20,54	10,08	
Insumo	037412	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	66,90	66,90	
				MO sem LS =>	8,61	LS =>	9,53	MO com LS =>	18,14
				Valor do BDI =>	19,45			Valor com BDI =>	104,49
16.2.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	54,01	54,01	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0400000	46,90	1,87	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0150000	56,38	0,84	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3820000	16,43	6,27	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3820000	20,54	7,84	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,3330000	15,90	5,29	
Insumo	040171	SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	Material	UN	1,0000000	31,90	31,90	
				MO sem LS =>	6,70	LS =>	7,41	MO com LS =>	14,11
				Valor do BDI =>	12,35			Valor com BDI =>	66,36
16.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053479	SBC	SIFAO CROMADO PARA PIA 1" x 1.1/2" FIT ESTEVES	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	330,15	330,15	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,2310000	16,43	53,07	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,7720000	20,54	56,93	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	1,9200000	0,45	0,86	
Insumo	004468	SBC	SIFAO CROMADO PARA PIA 1" x 1.1/2" FIT ESTEVES	Material	UN	1,0000000	219,29	219,29	
				MO sem LS =>	52,24	LS =>	57,76	MO com LS =>	110,00
				Valor do BDI =>	75,53			Valor com BDI =>	405,68
16.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053472	SBC	VALVULA ESGOTO PARA PIA INOX 2.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	69,34	69,34	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1120000	16,43	18,26	
Insumo	006883	SBC	VALVULA METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA	Material	UN	1,0000000	26,99	26,99	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,1120000	20,54	22,83	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	2,8000000	0,45	1,26	
				MO sem LS =>	19,51	LS =>	21,58	MO com LS =>	41,09
				Valor do BDI =>	15,86			Valor com BDI =>	85,20
16.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053538	SBC	FOSSA SEPTICA PREMOLDADA CILINDRICA-CAMARAINHOFF 100 PESSOAS	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	5.281,31	5.281,31	
Insumo	099323	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - CONCRETISTA	Mão de Obra	H	4,0550000	16,43	66,60	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	75,9860000	1,08	82,06	
Insumo	000374	SBC	FOSSA SEPTICA PREMOLDADA C/CAMARA INHOFF P/100 PESSOAS	Material	UN	1,0000000	3.959,35	3.959,35	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,4290000	197,29	84,63	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,2740000	151,96	41,63	
Insumo	099322	SBC	CONCRETISTA	Mão de Obra	H	0,9890000	20,54	20,31	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	6,6740000	20,54	137,06	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	54,1630000	16,43	889,67	
				MO sem LS =>	528,89	LS =>	584,75	MO com LS =>	1.113,64
				Valor do BDI =>	1.208,36			Valor com BDI =>	6.489,67
16.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053852	SBC	PONTO ESGOTO P/RALO SIMPLES PAV.TERREO/ELEVADO EXCL RALO SR	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	44,92	44,92	
Insumo	043610	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO REFORCADO SERIE R 40mm	Material	UN	1,0000000	4,31	4,31	
Insumo	043636	SBC	ANEL DE BORRACHA PVC ESGOTO REF.SERIE R 40mm	Material	UN	1,3000000	2,14	2,78	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0140000	46,90	0,65	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5250000	20,54	10,78	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,1340000	15,90	2,13	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5250000	16,43	8,62	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0100000	56,38	0,56	
Insumo	044898	SBC	TUBO PVC REFORCADO SERIE R 40mm	Material	M	1,6500000	9,15	15,09	
				MO sem LS =>	9,21	LS =>	10,19	MO com LS =>	19,40
				Valor do BDI =>	10,27			Valor com BDI =>	55,19
16.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053650	SBC	SUMIDOURO PARA FOSSA SEPTICA D=1,20x5,0m COM ANEIS DE CONCRETO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	6.109,80	6.109,80	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,2160000	151,96	32,82	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	129,6630000	16,43	2.129,82	
Insumo	036726	SBC	TAMPA CONCRETO PREMOLDADO 700mm	Material	UN	1,0000000	105,00	105,00	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,1180000	197,29	23,28	
Insumo	036713	SBC	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1.20m E ALTURA DE 0,50m	Material	UN	10,0000000	375,56	3.755,60	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	58,6000000	1,08	63,28	
				MO sem LS =>	1.011,50	LS =>	1.118,32	MO com LS =>	2.129,82
				Valor do BDI =>	1.397,92			Valor com BDI =>	7.507,72
16.5.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053521	SBC	JOELHO 45 SERIE NORMAL PVC 50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	17,83	17,83	
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,0160000	56,38	0,90	
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,0220000	46,90	1,03	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2690000	16,43	4,41	
Insumo	004494	SBC	JOELHO 45 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 50mm	Material	UN	1,0000000	2,79	2,79	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,2000000	15,90	3,18	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2690000	20,54	5,52	
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,93
				Valor do BDI =>	4,07			Valor com BDI =>	21,90
16.5.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	053309	SBC	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	38,85	38,85	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6070000	16,43	9,97	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6070000	20,54	12,46	
Insumo	004479	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	1,0000000	2,62	2,62	
Insumo	004490	SBC	TE ESGOTO SANITARIO PVC SERIE NORMAL 75 x 50mm	Material	UN	1,0000000	11,92	11,92	

Insumo	004869	SBC	VASELINA PASTOSA LUBRIFICANTE EMBALAGEM 1.000g	Material	UN	0,0350000	53,77	1,88	
				MO sem LS =>	10,65	LS =>	11,78	MO com LS =>	22,43
				Valor do BDI =>	8,88			Valor com BDI =>	47,73
16.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190402	SBC	BEBEDOURO PRESSAO ELETR.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	1.479,03	1.479,03	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,6000000	0,45	0,27	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1580000	20,54	44,32	
Insumo	005107	SBC	BEBEDOURO DE PRESSAO IBBL BAG40 EM INOX	Material	UN	1,0000000	1.399,00	1.399,00	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,1580000	16,43	35,44	
				MO sem LS =>	37,87	LS =>	41,89	MO com LS =>	79,76
				Valor do BDI =>	338,40			Valor com BDI =>	1.817,43
16.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023616	SBC	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	383,97	383,97	
Insumo	003857	SBC	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA	Material	UN	1,0000000	292,93	292,93	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8500000	0,45	0,38	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,4530000	16,43	40,29	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,4530000	20,54	50,37	
				MO sem LS =>	43,05	LS =>	47,61	MO com LS =>	90,66
				Valor do BDI =>	87,85			Valor com BDI =>	471,82
16.6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190183	SBC	DUCHA HIGIEMICA ACQUA JET 2195 AQUARIUS FABRIMAR CR	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	270,16	270,16	
Insumo	028155	SBC	DUCHA HIGIENICA ACQUA JET 2195 AQUARIUS FABRIMAR CR	Material	UN	1,0000000	246,90	246,90	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6260000	20,54	12,85	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6260000	16,43	10,28	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,3000000	0,45	0,13	
				MO sem LS =>	10,98	LS =>	12,15	MO com LS =>	23,13
				Valor do BDI =>	61,81			Valor com BDI =>	331,97
16.6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	023627	SBC	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0000000	688,33	688,33	
Insumo	008986	SBC	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LINK DECA	Material	UN	1,0000000	651,90	651,90	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,4000000	0,45	0,18	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9810000	20,54	20,14	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9810000	16,43	16,11	
				MO sem LS =>	17,21	LS =>	19,04	MO com LS =>	36,25
				Valor do BDI =>	157,48			Valor com BDI =>	845,81
16.6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190287	SBC	TORNEIRA DE MESA LINHA 1167 C27 DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	595,04	595,04	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4120000	20,54	8,46	
Insumo	003913	SBC	TORNEIRA DE MESA 1167 C COM AREJADOR LINK CROMADA DECA	Material	UN	1,0000000	581,40	581,40	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,8000000	0,45	0,36	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2940000	16,43	4,82	
				MO sem LS =>	6,30	LS =>	6,98	MO com LS =>	13,28
				Valor do BDI =>	136,14			Valor com BDI =>	731,18
16.6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	190192	SBC	VASO SANITARIO C/CX ACOP.LIVIN (KIT COMPLETO) KP.340.17 DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	1,0000000	2.995,76	2.995,76	
Insumo	028183	SBC	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA LIVIN (KIT COMPLETO) KP.340.17 DECA	Material	UN	1,0000000	2.624,90	2.624,90	
Insumo	014201	SBC	BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	Material	UN	2,0000000	0,30	0,60	
Insumo	001100	SBC	CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	Material	KG	0,6000000	7,23	4,33	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	3,7280000	20,54	76,56	
Insumo	040171	SBC	ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	Material	UN	1,0000000	31,90	31,90	
Insumo	004460	SBC	TUBO DECA 1600 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	175,90	175,90	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	4,1200000	16,43	67,67	
Insumo	004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,90	13,90	
				MO sem LS =>	68,49	LS =>	75,74	MO com LS =>	144,23
				Valor do BDI =>	685,42			Valor com BDI =>	3.681,18
16.6.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052600	SBC	LUVA PVC ROSCA DIAM. 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	10,46	10,46	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1730000	16,43	2,84	
Insumo	000682	SBC	LUVA PVC AGUA ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	1,0000000	3,64	3,64	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	0,9570000	0,45	0,43	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1730000	20,54	3,55	
				MO sem LS =>	3,03	LS =>	3,36	MO com LS =>	6,39
				Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	12,85
16.6.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	052731	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	1,0000000	7.510,26	7.510,26	
Insumo	005684	SBC	TE 90 PVC ROSCAVEL 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	27,71	27,71	
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,9350000	20,54	121,89	
Insumo	005207	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	18,90	18,90	
Insumo	005745	SBC	ADAPTADOR PVC ROSCA C/FLANGES PARA CAIXA D'AGUA 2"	Material	UN	1,0000000	79,90	79,90	
Insumo	005714	SBC	NIPLE PVC ROSCA 1/2"	Material	UN	2,0000000	2,54	5,08	
Insumo	005242	SBC	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10mm 1.10x2.20m (2.42m2)	Material	m²	1,0000000	43,54	43,54	
Insumo	004636	SBC	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	Material	M	12,5000000	0,45	5,62	
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	5,9350000	16,43	97,48	
Insumo	005743	SBC	ADAPTADOR PVC ROSCA C/FLANGES PARA CAIXA D'AGUA 1.1/4"	Material	UN	2,0000000	113,00	226,00	
Insumo	002277	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502 1.1/4"	Material	UN	1,0000000	109,82	109,82	
Insumo	000641	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15.000 LITROS COM TAMPA FORTLEVE	Material	UN	1,0000000	6.626,90	6.626,90	
Insumo	003374	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/4"	Material	M	2,2000000	59,14	130,10	
Insumo	019091	SBC	ALUGUEL MENSAL GUINCHO DE MASTRO MECAN M-400KG	Material	MES	0,0330000	525,00	17,32	
				MO sem LS =>	104,18	LS =>	115,19	MO com LS =>	219,37
				Valor do BDI =>	1.718,34			Valor com BDI =>	9.228,60
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	060800	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS COM MAKITA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	M	1,0000000	12,44	12,44	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0040000	151,96	0,60	
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2160000	20,54	4,43	
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3530000	16,43	5,79	

Insumo	005140	SBC	SERRA MAKITA REF.4100MHX (400H/v)	Material	H	0,8000000	0,34	0,27			
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	1,2500000	1,08	1,35			
						MO sem LS =>	4,85	LS =>	5,37	MO com LS =>	10,22
						Valor do BDI =>	2,84	Valor com BDI =>		15,28	
18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	RDPV_CO	Próprio	TABICA PARA FORRO DE GESSO 2CM, COR BRANCA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,0000000	9,42	9,42			
	MP_PISO_06										
Composição o Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0445000	30,60	1,36			
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0223000	26,93	0,60			
Insumo	00039428	SINAPI	PERFIL TABICA FECHADA, LISA, FORMATO Z, EM AÇO GALVANIZADO NATURAL, LARGURA TOTAL NA HORIZONTAL *40* MM. PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL	Material	M	1,0500000	7,11	7,46			
						MO sem LS =>	0,68	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,45
						Valor do BDI =>	2,15	Valor com BDI =>		11,57	
Observação											
REFERENCIADO NA COMPOSIÇÃO SINAPI (96120)											
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CSA_MLH	Próprio	EXAUSTOR MOD.: MAXX-150 VAZÃO.:390 m³/h, PRESSÃO ESTATICA.: 12mmCa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.867,84	1.867,84			
	AR_04										
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,7300000	33,05	685,12			
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,0400000	29,26	527,85			
Insumo	COT_AR_02	Próprio	EXAUSTOR MOD.: MAXX-150 VAZÃO.:390 m³/h, PRESSÃO ESTATICA.: 12mmCa	Material	UN	1,0000000	654,87	654,87			
						MO sem LS =>	434,84	LS =>	480,76	MO com LS =>	915,60
						Valor do BDI =>	427,36	Valor com BDI =>		2.295,20	
20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CSA_MLH	Próprio	EXAUSTOR MOD.: MAXX-125 VAZÃO.:260 m³/h, PRESSÃO ESTATICA.: 12mmCa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	1.791,14	1.791,14			
	AR_05										
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	20,7300000	33,05	685,12			
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	18,0400000	29,26	527,85			
Insumo	COT_AR_03	Próprio	EXAUSTOR MOD.: MAXX-125 VAZÃO.:260 m³/h, PRESSÃO ESTATICA.: 12mmCa	Material	UN	1,0000000	578,17	578,17			
						MO sem LS =>	434,84	LS =>	480,76	MO com LS =>	915,60
						Valor do BDI =>	409,81	Valor com BDI =>		2.200,95	
20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	070837	SBC	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ.500X400MM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	359,23	359,23			
Insumo	006301	SBC	GRELHA DE RETORNO EM ALUMINIO FOSCO FIXA ALETAS HORIZONTAIS 500x400mm	Material	UN	1,0000000	312,13	312,13			
Insumo	099065	SBC	AJUDANTE DE ESPECIALIZADO - DUTEIRO	Mão de Obra	H	1,1770000	16,43	19,33			
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,1770000	23,60	27,77			
						MO sem LS =>	22,36	LS =>	24,74	MO com LS =>	47,10
						Valor do BDI =>	82,19	Valor com BDI =>		441,42	
20.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	CCU_CLI	Próprio	Fabricação de duto MPU 20mm retangular para ar condicionado em painel pré-isolado - EM ANÁLISE	151	m²	1,0000000	93,21	93,21			
	MATIZAC										
	AO.CMB.0										
Composição o Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2254000	31,21	7,03			
Composição o Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2254000	28,70	6,46			
Insumo	14258	ORSE	Fita alumínio MPU 50mm x 50M	Material	un	0,0129000	56,20	0,72			
Insumo	14263	ORSE	Painel MPU 20MM x 2,00m x 1,20m	Material	m²	1,0500000	70,53	74,05			
Insumo	14261	ORSE	MPU Selante Acrílico 5443 N	Material	kg	0,0300000	56,19	1,68			
Insumo	00001339/	ORSE	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico e outros	Material	kg	0,0900000	36,35	3,27			
	SINAPI										
						MO sem LS =>	4,77	LS =>	5,28	MO com LS =>	10,05
						Valor do BDI =>	21,32	Valor com BDI =>		114,53	
Observação											
REFERENCIA COMPOSIÇÃO ORSE 13514											
20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	070562	SBC	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 254 x 254mm	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	1,0000000	226,26	226,26			
Insumo	013705	SBC	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS SEM REGISTRO 254 x 254mm - TAMANHO 3 NATURAL	Material	UN	1,0000000	179,16	179,16			
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,1770000	16,43	19,33			
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	1,1770000	23,60	27,77			
						MO sem LS =>	22,36	LS =>	24,74	MO com LS =>	47,10
						Valor do BDI =>	51,76	Valor com BDI =>		278,02	
20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	053745	SBC	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000	51,00	51,00			
Insumo	001074	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm (METRO)	Material	M	1,1000000	33,98	37,37			
Insumo	001146	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC 150mm	Material	UN	0,2000000	10,90	2,18			
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3100000	20,54	6,36			
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,3100000	16,43	5,09			
						MO sem LS =>	5,43	LS =>	6,02	MO com LS =>	11,45
						Valor do BDI =>	11,66	Valor com BDI =>		62,66	
20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	053552	SBC	JOELHO 90 SERIE NORMAL PVC 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	92,80	92,80			
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4490000	16,43	7,37			
Insumo	062647	SBC	JOELHO 90 PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	Material	UN	1,0000000	43,11	43,11			
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4490000	20,54	9,22			
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,1040000	56,38	5,86			
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,2800000	15,90	20,35			
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,1470000	46,90	6,89			

		MO sem LS =>	7,87	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,59	
		Valor do BDI =>	21,23			Valor com BDI =>	114,03	
20.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	053741	SBC	TE SERIE NORMAL PVC 150x150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0000000	117,87	117,87
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7020000	20,54	14,41
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,7020000	16,43	11,53
Insumo	053362	SBC	TE PVC ESGOTO SERIE NORMAL 150mm	Material	UN	1,0000000	53,10	53,10
Insumo	003487	SBC	LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100	Material	UN	0,1220000	56,38	6,87
Insumo	003889	SBC	SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 1 LITRO	Material	UN	0,1730000	46,90	8,11
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	1,5000000	15,90	23,85
		MO sem LS =>	12,31	LS =>	13,63	MO com LS =>	25,94	
		Valor do BDI =>	26,96			Valor com BDI =>	144,83	
20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 3 TUBOS - CONEXAO DE COBRE - H/R	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	640,93	640,93
Insumo	COT.CLIM .CMB 09	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 3 TUBOS - CONEXAO DE COBRE - H/R	Equipamento	UN	1,0000000	640,93	640,93
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	146,64			Valor com BDI =>	787,57	
20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 3 TUBOS - CONEXAO DE COBRE - H/R	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	1.902,47	1.902,47
Insumo	COT.ELE. 11	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 3 TUBOS - CONEXAO DE COBRE - H/R	Equipamento	UN	1,0000000	1.902,47	1.902,47
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	435,28			Valor com BDI =>	2.337,75	
20.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 2 TUBOS - CONEXAO DE COBRE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	1.633,32	1.633,32
Insumo	COT.ELE. 12	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 2 TUBOS - CONEXAO DE COBRE	Equipamento	UN	1,0000000	1.633,32	1.633,32
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	373,70			Valor com BDI =>	2.007,02	
20.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	070401	SBC	GAS REFRIGERANTE R410	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	KG	1,0000000	104,15	104,15
Insumo	099303	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO - MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,2450000	16,43	4,02
Insumo	004817	SBC	GAS REFRIGERANTE R 410	Material	KG	1,0000000	94,35	94,35
Insumo	099970	SBC	MECANICO DE REFRIGERACAO	Mão de Obra	H	0,2450000	23,60	5,78
		MO sem LS =>	4,65	LS =>	5,15	MO com LS =>	9,80	
		Valor do BDI =>	23,82			Valor com BDI =>	127,97	
20.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 1/4	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	97,18	97,18
Insumo	COT.ELE. 13	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 1/4	Equipamento	UN	1,0000000	97,18	97,18
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	22,23			Valor com BDI =>	119,41	
20.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 3/8	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	118,58	118,58
Insumo	COT.ELE. 14	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 3/8	Equipamento	UN	1,0000000	118,58	118,58
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	27,13			Valor com BDI =>	145,71	
20.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 1/2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	156,46	156,46
Insumo	COT.ELE. 15	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 1/2	Equipamento	UN	1,0000000	156,46	156,46
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	35,79			Valor com BDI =>	192,25	
20.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 5/8	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	172,94	172,94
Insumo	COT.ELE. 21	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 5/8	Equipamento	UN	1,0000000	172,94	172,94
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
		Valor do BDI =>	39,56			Valor com BDI =>	212,50	
20.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 3/4	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	268,23	268,23

Insumo	COT.ELE. 22	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 3/4	Equipamento	UN	1,0000000	268,23	268,23		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	61,37	Valor com BDI =>		329,60	
20.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 7/8	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	313,89	313,89		
Insumo	COT.ELE. 23	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 7/8	Equipamento	UN	1,0000000	313,89	313,89		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	71,81	Valor com BDI =>		385,70	
20.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 1-1/8	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	525,05	525,05		
Insumo	COT.ELE. 25	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 1-1/8	Equipamento	UN	1,0000000	525,05	525,05		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	120,13	Valor com BDI =>		645,18	
20.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 1-3/8	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	628,53	628,53		
Insumo	COT.ELE. 27	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 1-3/8	Equipamento	UN	1,0000000	628,53	628,53		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	143,80	Valor com BDI =>		772,33	
20.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 1-5/8	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	760,93	760,93		
Insumo	COT.ELE. 28	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 1-5/8	Equipamento	UN	1,0000000	760,93	760,93		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	174,10	Valor com BDI =>		935,03	
20.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO ASSIMETRICA II DE TUBO DE COBRE 3/8 PARA 1/4	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	158,60	158,60		
Insumo	COT.ELE. 29	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO ASSIMETRICA II DE TUBO DE COBRE 3/8 PARA 1/4	Equipamento	UN	1,0000000	158,60	158,60		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	36,28	Valor com BDI =>		194,88	
20.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II ASSIMETRICA DE TUBO DE COBRE 5/8 PARA 1/2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	228,28	228,28		
Insumo	COT.ELE. 30	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II ASSIMETRICA DE TUBO DE COBRE 5/8 PARA 1/2	Equipamento	UN	1,0000000	228,28	228,28		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	52,23	Valor com BDI =>		280,51	
20.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO ASSIMETRICA DE TUBO DE COBRE 7/8 PARA 3/4	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	323,40	323,40		
Insumo	COT.ELE. 31	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO ASSIMETRICA DE TUBO DE COBRE 7/8 PARA 3/4	Equipamento	UN	1,0000000	323,40	323,40		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	73,99	Valor com BDI =>		397,39	
20.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	91,37	91,37		
Insumo	COT.ELE. 33	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	Equipamento	UN	1,0000000	91,37	91,37		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	20,90	Valor com BDI =>		112,27	
20.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	114,68	114,68		
Insumo	COT.ELE. 34	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	Equipamento	UN	1,0000000	114,68	114,68		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	26,23	Valor com BDI =>		140,91	
20.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	CCU_CLI MATIZAÇ AO.CMB 0	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	138,59	138,59
Insumo	COT.ELE. 35	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	Equipamento	UN	1,0000000	138,59	138,59
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	31,70	Valor com BDI =>	170,29
20.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_CLI MATIZAÇ AO.CMB 0	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	152,09	152,09
Insumo	COT.ELE. 36	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	Equipamento	UN	1,0000000	152,09	152,09
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	34,79	Valor com BDI =>	186,88
20.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_CLI MATIZAÇ AO.CMB 0	Próprio	CONTROLE REMOTO NAVIGATOR COM FIO PARA UNID. EVAPORADORA VRV	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	1.538,76	1.538,76
Insumo	COT.ELE. 37	Próprio	CONTROLE REMOTO NAVIGATOR COM FIO PARA UNID. EVAPORADORA VRV	Equipamento	UN	1,0000000	1.538,76	1.538,76
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	352,06	Valor com BDI =>	1.890,82
20.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_CLI MATIZAÇ AO.CMB 0	Próprio	RECUPERADOR DE CALOR - 1000M3/H	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	22.355,85	22.355,85
Insumo	COT_CLIM .CMB 04	Próprio	RECUPERADOR DE CALOR - 1000M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	22.355,85	22.355,85
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	5.115,01	Valor com BDI =>	27.470,86
20.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_CLI MATIZAÇ AO.CMB 0	Próprio	RECUPERADOR DE CALOR - 1500M3/H	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	26.614,11	26.614,11
Insumo	COT_CLIM .CMB 05	Próprio	RECUPERADOR DE CALOR - 1500M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	26.614,11	26.614,11
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	6.089,30	Valor com BDI =>	32.703,41
20.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_CLI MATIZAÇ AO.CMB 0	Próprio	RECUPERADOR DE CALOR - 2000M3/H	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	34.278,97	34.278,97
Insumo	COT_CLIM .CMB 06	Próprio	RECUPERADOR DE CALOR - 2000M3/H	Equipamento	UN	1,0000000	34.278,97	34.278,97
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	7.843,02	Valor com BDI =>	42.121,99
20.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_CLI MATIZAÇ AO.CMB 0	Próprio	KIT DE CONEXAO DE COBRE PARA INTERLIGACAO DE 2 UNIDADES CONDENSADORAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	2.513,84	2.513,84
Insumo	COT_CLIM .CMB 07	Próprio	KIT DE CONEXAO DE COBRE PARA INTERLIGACAO DE 2 UNIDADES CONDENSADORAS	Equipamento	UN	1,0000000	2.513,84	2.513,84
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	575,16	Valor com BDI =>	3.089,00
20.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_CLI MATIZAÇ AO.CMB 0	Próprio	KIT DE CONEXAO DE COBRE PARA INTERLIGACAO DE 3 UNIDADES CONDENSADORAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	5.277,38	5.277,38
Insumo	COT_CLIM .CMB 08	Próprio	KIT DE CONEXAO DE COBRE PARA INTERLIGACAO DE 3 UNIDADES CONDENSADORAS	Equipamento	UN	1,0000000	5.277,38	5.277,38
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	1.207,46	Valor com BDI =>	6.484,84
20.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_CLI MATIZAÇ AO.CMB 0	Próprio	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA - SO FRIO - 12 HP - 220V-3F-60HZ	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	69.219,63	69.219,63
Insumo	COT_CLIM .CMB 01	Próprio	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA - SO FRIO - 12 HP - 220V-3F-60HZ	Equipamento	UND	1,0000000	69.219,63	69.219,63
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	15.837,45	Valor com BDI =>	85.057,08
20.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CCU_CLI MATIZAÇ AO.CMB 0	Próprio	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA - SO FRIO - 18HP - 220V-3F-60HZ	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	1,0000000	100.487,41	100.487,41
Insumo	COT_CLIM .CMB 02	Próprio	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA - SO FRIO - 18 HP - 220V-3F-60HZ	Equipamento	UN	1,0000000	100.487,41	100.487,41
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					MO com LS =>			0,00
					Valor do BDI =>	22.991,51	Valor com BDI =>	123.478,92

20.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA - SO FRIO - 20 HP - 220V-3F-60HZ	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0000000	103.439,90	103.439,90		
Insumo	COT_CLIM .CMB 03	Próprio	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA - SO FRIO - 20 HP - 220V-3F-60HZ	Equipamento	UN	1,0000000	103.439,90	103.439,90		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	23.667,04			Valor com BDI =>	127.106,94
20.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	053744	SBC	TUBO SOLDÁVEL, SERIE NORMAL PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	1,0000000	25,71	25,71		
Insumo	061649	SBC	ANEL DE BORRACHA ESGOTO PVC SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	0,2000000	3,70	0,74		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2550000	20,54	5,23		
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm (METRO)	Material	M	1,1000000	14,15	15,56		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2550000	16,43	4,18		
					MO sem LS =>	4,46	LS =>	4,95	MO com LS =>	9,41
					Valor do BDI =>	5,88			Valor com BDI =>	31,59
20.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070963	SBC	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA, MANTA 25MM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	m²	1,0000000	128,89	128,89		
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,2450000	16,43	4,02		
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2450000	20,71	5,07		
Insumo	036542	SBC	MANTA ISOLANTE FLEXIVEL EM BORRACHA ELASTOMERICA 25mm	Material	m²	1,0500000	114,10	119,80		
					MO sem LS =>	4,31	LS =>	4,78	MO com LS =>	9,09
					Valor do BDI =>	29,49			Valor com BDI =>	158,38
20.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070967	SBC	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA, MANTA 32MM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	m²	1,0000000	204,07	204,07		
Insumo	036545	SBC	MANTA ISOLANTE FLEXIVEL EM BORRACHA ELASTOMERICA 32mm	Material	m²	1,0500000	185,70	194,98		
Insumo	099022	SBC	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2450000	20,71	5,07		
Insumo	099450	SBC	AJUDANTE ESPECIALIZADO	Mão de Obra	H	0,2450000	16,43	4,02		
					MO sem LS =>	4,31	LS =>	4,78	MO com LS =>	9,09
					Valor do BDI =>	46,69			Valor com BDI =>	250,76
20.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	070281	SBC	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8"	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	1,0000000	38,32	38,32		
Insumo	071553	SBC	TUBO COBRE EM ROLO (PANQUECA) 3/8"	Material	M	1,0000000	19,49	19,49		
Insumo	099034	SBC	AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5220000	16,43	8,57		
Insumo	099200	SBC	BOMBEIRO OU ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5000000	20,54	10,26		
					MO sem LS =>	8,94	LS =>	9,89	MO com LS =>	18,83
					Valor do BDI =>	8,76			Valor com BDI =>	47,08
20.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões	46,27	M	1,0000000	46,13	46,13		
Insumo	0000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	20,82	5,20		
Insumo	O.08.000.0 63006	CPOS/CD HU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 5/8" (0,346 KG/M)	Material	m	1,1000000	31,87	35,05		
Insumo	H.13.000.0 HU 69501	CPOS/CD HU	SOLDA 50/50	Material	kg	0,0002000	239,21	0,04		
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,2500000	23,31	5,82		
Insumo	H.13.000.0 HU 69502	CPOS/CD HU	PASTA PARA SOLDAR	Material	kg	0,0003000	69,38	0,02		
					MO sem LS =>	5,23	LS =>	5,79	MO com LS =>	11,02
					Valor do BDI =>	10,55			Valor com BDI =>	56,68
Observação										
Referencia da Composição CPOS/CDHU 46.27.100										
20.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	46,27	M	1,0000000	56,66	56,66		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	28,18	7,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	30,71	7,67		
Insumo	H.13.000.0 HU 69501	CPOS/CD HU	SOLDA 50/50	Material	kg	0,0002000	239,21	0,04		
Insumo	H.13.000.0 HU 69502	CPOS/CD HU	PASTA PARA SOLDAR	Material	kg	0,0003000	69,38	0,02		
Insumo	O.08.000.0 HU 63007	CPOS/CD HU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 3/4" (0,426 KG/M)	Material	m	1,1000000	38,09	41,89		
					MO sem LS =>	5,32	LS =>	5,90	MO com LS =>	11,22
					Valor do BDI =>	12,96			Valor com BDI =>	69,62
Observação										
Referente a Composição CPOS/CDHU (46.27.110) -										
20.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB 0	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões	46,27	M	1,0000000	42,55	42,55		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	28,18	7,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	30,71	7,67		
Insumo	O.08.000.0 HU 63005	CPOS/CD HU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/2" (0,280 KG/M)	Material	m	1,1000000	25,26	27,78		
Insumo	H.13.000.0 HU 69502	CPOS/CD HU	PASTA PARA SOLDAR	Material	kg	0,0003000	69,38	0,02		

Insumo	H.13.000.0 69501	CPOS/CD HU	SOLDA 50/50	Material	kg	0,0002000	239,21	0,04		
					MO sem LS =>	5,32	LS =>	5,90	MO com LS =>	11,22
					Valor do BDI =>	9,73			Valor com BDI =>	52,28
Observação										
Referente a Composição CPOS/CDHU 46.27.090										
20.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB.0	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	46,27	M	1,0000000	22,52	22,52		
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1650000	28,18	4,64		
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1650000	30,71	5,06		
Insumo	H.13.000.0 69501	CPOS/CD HU	SOLDA 50/50	Material	kg	0,0001000	239,21	0,02		
Insumo	O.08.000.0 63002	CPOS/CD HU	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL PARA SISTEMA DE AR CONDICIONADO, ESPESSURA 1/32" - DIÂMETRO 1/4" (0,133 KG/M)	Material	m	1,1000000	11,63	12,79		
Insumo	H.13.000.0 69502	CPOS/CD HU	PASTA PARA SOLDAR	Material	kg	0,0002000	69,38	0,01		
					MO sem LS =>	3,51	LS =>	3,89	MO com LS =>	7,40
					Valor do BDI =>	5,15			Valor com BDI =>	27,67
Observação										
REFERENCIA DA COMPOSIÇÃO CPOS/CDHU 46.27.060										
20.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU_CLI MATIZAC AO.CMB.0	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 26, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	151	m	1,0000000	97,08	97,08		
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,21	31,21		
Composição	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	28,70	28,70		
Insumo	10267	ORSE	Chumbador de aço galvanizado 5/8" x 2 1/2" un	Material	un	1,0000000	26,39	26,39		
Insumo	00011051/ SINAPI	ORSE	Chapa de aço galvanizada bitola gsg 26, e = 0,50 mm (4,00 kg/m2)	Material	kg	1,0000000	10,78	10,78		
					MO sem LS =>	21,19	LS =>	23,44	MO com LS =>	44,63
					Valor do BDI =>	22,21			Valor com BDI =>	119,29
Observação										
REFERENCIA COMPOSIÇÃO ORSE 9842										
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP-72	Próprio	PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNID	1,0000000	39,70	39,70		
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	28,76	2,87		
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	0,5000000	73,66	36,83		
					MO sem LS =>	1,00	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,11
					Valor do BDI =>	9,08			Valor com BDI =>	48,78
21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CCU 107 PW	Próprio	PLACA DE INDICATIVO DE PROIBIÇÃO E ALERTA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	33,21	33,21		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1600000	26,93	4,30		
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	28,91	28,91		
					MO sem LS =>	1,47	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,10
					Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>	40,80
21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	111231	SBC	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	1,0000000	431,77	431,77		
Insumo	099550	SBC	PINTOR	Mão de Obra	H	0,4910000	20,54	10,08		
Insumo	010943	SBC	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 26 0,50mm (4,00kg/m2)	Material	KG	4,0000000	12,36	49,44		
Insumo	018122	SBC	PRIMER SOLIDO CINZA 8200 LAZZURIL (GALAO 3,6 L)	Material	UN	0,0064000	258,52	1,65		
Insumo	099770	SBC	PINTOR LETRISTA	Mão de Obra	H	7,5080000	28,43	213,47		
Insumo	099449	SBC	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,4400000	16,43	56,50		
Insumo	014213	SBC	PREGO FERRO GALVANIZADO 15x15 (636 un/kg)	Material	KG	0,0600000	16,93	1,01		
Insumo	099350	SBC	CARPINTEIRO DE FORMAS	Mão de Obra	H	3,0240000	20,54	62,10		
Insumo	018118	SBC	TINTA ESMALTE ACETINADA SEM CHEIRO A BASE D'AGUA CORAL (GALAO 3.6 L)	Material	L	0,2200000	41,39	9,10		
Insumo	001350	SBC	PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA	Material	M	3,2630000	8,71	28,42		
					MO sem LS =>	162,49	LS =>	179,66	MO com LS =>	342,15
					Valor do BDI =>	98,78			Valor com BDI =>	530,55
21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	200106	SBC	MASTRO BANDEIRA ACO CONICO ALTURA 7,00m	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	1,0000000	1.142,96	1.142,96		
Insumo	008684	SBC	BASE PARA FIXACAO DE MASTRO EM CHAPA DE ACO 1/4"	Material	UN	1,0000000	57,07	57,07		
Insumo	002891	SBC	PARAFUSO ACO SEXTAVADO ASTM A325 1/4" COM PORCA	Material	UN	4,0000000	6,91	27,64		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	17,5190000	16,43	287,76		
Insumo	000359	SBC	MASTRO ACO TUBULAR PARA BANDEIRA COM BASE 6,0m	Material	UN	1,0000000	534,91	534,91		
Insumo	099050	SBC	PEDREIRO	Mão de Obra	H	11,4710000	20,54	235,58		
					MO sem LS =>	248,54	LS =>	274,80	MO com LS =>	523,34
					Valor do BDI =>	261,50			Valor com BDI =>	1.404,46
21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	112560	SBC	CORRIMAO EM TUBO DE AÍ INOX 1/2 1,3"	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	1,0000000	221,50	221,50		
Insumo	036594	SBC	TUBO ACO INOX AISI 304 REDONDO 1 1/2" (38,10mm) ESPESSURA DA PAREDE 1,2 mm	Material	M	1,1500000	154,00	177,10		
Insumo	099230	SBC	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,3050000	20,54	26,80		
Insumo	099662	SBC	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,0720000	16,43	17,60		
					MO sem LS =>	21,08	LS =>	23,32	MO com LS =>	44,40
					Valor do BDI =>	50,67			Valor com BDI =>	272,17
21.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	CCU 105	Próprio	APLICAÇÃO DE CAMADA DE TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	34,01	m²	1,0000000	304,59	304,59		
Insumo	00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)		Mão de Obra	H	2,5000000	18,98	47,45	
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)		Material	m³	1,0000000	257,14	257,14	
					MO sem LS =>	22,53	LS =>	24,92	MO com LS =>	47,45
					Valor do BDI =>	69,69			Valor com BDI =>	374,28

21.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CSA_MLH	Próprio	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	168	un	1,0000000	7.286,20	7.286,20		
Composição	92883	SINAPI	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	16,0000000	14,66	234,56		
Composição	102476	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,3150000	725,49	228,52		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1350000	106,52	14,38		
Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	2,1000000	176,26	370,14		
Composição	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	0,0100000	55,05	0,55		
Insumo	9623	ORSE	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), com aplicação de adesivo digital tipo espelho, dupla face (Centro Profissionalizante) Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), com aplicação de adesivo digital tipo espelho, dupla face.(Centro Profissionalizante) un	Material	un	1,0000000	6.407,69	6.407,69		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,0000000	30,36	30,36		
					MO sem LS =>	65,67	LS =>	72,62	MO com LS =>	138,29
					Valor do BDI =>	1.667,08			Valor com BDI =>	8.953,28

Observação
Cópia da ORSE (9300)

23.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	012025	SBC	ANDAIME TUBULAR PARA FACHADAS + TRANSPORTE IDA E VOLTA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1,0000000	8,69	8,69		
Insumo	000881	SBC	ALUGUEL ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-ESTRADO 2 OPERARIOS	Material	m²	1,0000000	7,46	7,46		
Insumo	099900	SBC	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0750000	16,43	1,23		
					MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,23
					Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	10,67

23.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C_MERC_ESTA_01	Próprio	BATE RODA DIMENSÕES APROXIMADA 1.60x0,11x0,115 CM (LXCXH) FIXAÇÃO POR PARAFUSO E PINTURA EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	107,50	107,50		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,93	8,07		
Composição	72815	SINAPI	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	PISO - PISOS	m²	0,5693000	70,28	40,01		
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	28,76	8,62		
Insumo	004796	SBC	BATE RODA (BATE PNEU) EM CONCRETO 70x20x15cm	Material	UN	1,0000000	50,80	50,80		
					MO sem LS =>	11,60	LS =>	12,83	MO com LS =>	24,43
					Valor do BDI =>	24,59			Valor com BDI =>	132,09

23.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	COMP 09	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO METALICA 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	1,0000000	1.212,29	1.212,29		
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,44	6,28		
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	1,0000000	1.206,01	1.206,01		
					MO sem LS =>	2,26	LS =>	2,50	MO com LS =>	4,76
					Valor do BDI =>	277,37			Valor com BDI =>	1.489,66

Composições Auxiliares										
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	061663	SBC	CAIXA DE PASSAGEM ALUMINIO 40x20x20cm	INSTALACOES ELETRICAS - ELETRODUTOS	UN	1,0000000	123,95	123,95		
Insumo	003965	SBC	CAIXA PASSAGEM ALUMINIO 40 x 20 x 20cm CP 2020/10	Material	UN	1,0000000	100,84	100,84		
Insumo	099250	SBC	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	21,65	13,14		
Insumo	099806	SBC	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,6070000	16,43	9,97		
					MO sem LS =>	10,97	LS =>	12,14	MO com LS =>	23,11
					Valor do BDI =>	28,35			Valor com BDI =>	152,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	33,53	33,53		
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,2400	78,8200	278,2400	
							Custo horário total de equipamentos		278,2414	
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário		
								Total		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,0000000			22,58	135,46		
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
								Custo horário total de mão de obra	135,4626	
								Custo horário total de execução	413,704	
								Produção de equipe	12,34	
								Custo unitário de execução	33,5254	
								Custo do FIC	0	
								Custo do FIT	0	
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	10,98	MO com LS =>	10,98
					Valor do BDI =>	7,67			Valor com BDI =>	41,20

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1406173	SICRO3	Corte de perfis metálicos com maçarico oxiacetileno		cm²	1,0000000	0,07	0,07	
A			Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Total	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9662	SICRO3	Equipamento para solda e corte com oxiacetileno	1,0000000	1,00	0,00	0,5400	0,3000	0,5400
							Custo horário total de equipamentos		0,5396
B			Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
								Total	
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			36,57	36,57	
								Adicional de Mão de obra (%)	0,0000
								Custo horário total de mão de obra	36,5743

							Custo horário total de execução	37,1139
							Produção de equipe	1535,5
							Custo unitário de execução	0,0242
							Custo do FIC	0
							Custo do FIT	0
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Insumo	M1795	SICRO3	Gás oxigênio	0,0009600	m³		23,26	0,02
Insumo	M1796	SICRO3	Gás acetileno	0,0002100	kg		119,34	0,03
							Custo unitário total de material	0,0474
							MO sem LS =>	0,00
							LS =>	0,02 MO com LS =>
							Valor do BDI =>	0,01
							Valor com BDI =>	0,08

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	CSA_MLH_MUR_01	Próprio	Mureta em alvenaria para caixas de medição de 2,2m x 2,0m x 0,3m	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	5.641,94	5.641,94	
Composição o Auxiliar	93012	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	16,0000000	78,77	1.260,32	
Composição o 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	1,0000000	588,47	588,47	
Composição o Auxiliar	103329	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	8,2500000	108,79	897,51	
Composição o Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,0000000	33,05	264,40	
Composição o Auxiliar	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0700000	733,46	51,34	
Composição o Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	8,2500000	44,49	367,04	
Composição o Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	31,44	62,88	
Composição o Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024	Lastro	m²	0,0525000	50,84	2,66	
Composição o Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	8,0000000	14,13	113,04	
Composição o Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0000000	29,26	146,30	
Composição o Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0000000	26,93	161,58	
Composição o Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0800000	32,32	2,58	
Composição o Auxiliar	87893	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	Chapisco	m²	8,2500000	8,97	74,00	
Composição o Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,3200000	106,52	34,08	
Composição o Auxiliar	91005	SINAPI	FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF 06/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,6400000	23,78	38,99	
Composição o Auxiliar	103670	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0700000	354,70	24,82	
Composição o Auxiliar	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	5,2900000	19,65	103,94	
Insumo	00007175	SINAPI	TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2	Material	UN	8,0000000	4,35	34,80	
Insumo	036593	SBC	QUADRO - TRILHO TIPO PERFILADO DIN EM AÇO BICROMATIZADO PARA MONTAGEM EM QUADRO ELETRICO - 0,7m WEIDMULLER	Material	UN	3,0000000	36,00	108,00	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO. LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	20,0000000	9,58	191,60	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	30,0000000	0,52	15,60	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	4,0000000	4,17	16,68	
Insumo	00001578	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	5,0000000	6,15	30,75	
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	73,66	73,66	
Insumo	00012329	SINAPI	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA	Material	KG	4,0500000	152,53	617,74	
Insumo	4942	ORSE	Isolador Epoxi BT 30 x 50 un	Material	un	10,0000000	8,80	88,00	
Insumo	00010851	SINAPI	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	Material	UN	1,0000000	73,66	73,66	
Insumo	00001590	SINAPI	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	Material	UN	10,0000000	19,75	197,50	
					MO sem LS =>	716,30	LS =>	791,95 MO com LS =>	1.508,25
					Valor do BDI =>	1.290,87	Valor com BDI =>	6.932,81	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição o	2408058	SICRO3	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E70XX		kg	1,0000000	64,80	64,80	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Horário	Custo Horário	Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9547	SICRO3	Máquina de solda elétrica transformadora 250 A - 9,20 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,2200	0,1200	0,2200
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	1,0000000	1,00	0,00	28,8300	5,8300	28,8300
							Custo horário total de equipamentos	29,0517	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Custo Horário	Custo Horário	
								Total	
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000			22,69	22,69	
Insumo	P9825	SICRO3	Soldador	1,0000000			36,57	36,57	
							Adicional de Mão de obra (%)	0,0000	
							Custo horário total de mão de obra	59,2648	
							Custo horário total de execução	88,3165	
							Produção de equipe	2,81387	
							Custo unitário de execução	31,3861	
							Custo do FIC	0	
							Custo do FIT	0	
C	Código	Banco	MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	M2130	SICRO3	Eletrodo revestido E70XX	1,0000000	kg		33,38	33,38	
							Custo unitário total de material	33,3801	
E	Tempo Fixo	Banco	Descrição	Carga	Quantidade de	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Composição o	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	M2130	0,0010000	t	33,5300	0,0300	
							Custo Total dos Tempos Fixos	0,0335	

F	Momento de Transporte	Banco	Descrição	Quantidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN	RP	P	FE	
Insumo	M2130	SICRO3	Eletrodo revestido E70XX	0,0010000	5914449 0,00 1,13 0,0000	5914464 0,00 0,90 0,0000	5914479 0,00 0,72 0,0000	--	0,0000
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	21,07	MO com LS =>	21,07
				Valor do BDI =>	14,82		Valor com BDI =>		79,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914449	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,13	1,13	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,2400	78,8200	278,2400
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>		1,38

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914464	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia em revestimento primário		tkm	1,0000000	0,90	0,90	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,2400	78,8200	278,2400
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20		Valor com BDI =>		1,10

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914479	SICRO3	Transporte com caminhão carroceria de 15 t - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,72	0,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Total
Insumo	E9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	278,2400	78,8200	278,2400
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>		0,88

Total sem BDI 14.260.647,13
Total do BDI 3.126.431,14
Total Geral 17.387.078,27


Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D-RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

JARBAS CARVALHO DOS SANTO
ENGENHEIRO CIVIL / CREA 5467 D-RO
PREFEITURA DE PORTO VELHO
MATRICULA 103127





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
Secretaria Municipal de Resolução Estratégica de Convênios e Contratos
Departamento de Projetos e Engenharia

OBRA:

CONSTRUÇÃO DA CASA DA MULHER BRASILEIRA

SMCL
SECRETARIA MUNICIPAL DE
CONTRATOS, CONVÊNIOS
E LICITAÇÕES



ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado:

COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

Componente	Sigla	Percentual (%)
Administração Central	AC	2,40%
Seguros e Garantias	S	0,50%
Riscos	R	0,80%
Despesas Financeiras	DF	0,70%
Tributos	T	3,66%
Lucro	L	2,50%
Subtotal (AC+S+R+DF)		4,40%
BDI (%)		11,07%

Acórdão TCU 2622/2013

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \left(\frac{1 + AC + S + R + DF}{1 - T} \right) \times (1 + L) - 1$$

Onde:

AC = Administração Central

S = Seguros

R = Riscos

DF = Despesas Financeiras

T = Tributos sobre faturamento

L = Lucro


Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

JARBAS CARVALHO DOS SANTO
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA 5467 D-RO
PREFEITURA DE PORTO VELHO
MATRICULA 103127





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
Secretaria Municipal de Resolução Estratégica de Convênios e Contratos
Departamento de Projetos e Engenharia

OBRA:

CONSTRUÇÃO DA CASA DA MULHER BRASILEIRA

ENCARGOS SOCIAIS: Não Desonerado:

SMCL
SECRETARIA MUNICIPAL DE
CONTRATOS, CONVÊNIOS
E LICITAÇÕES



COMPOSIÇÃO DE BDI NÃO DESONERADO - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

DESCRIÇÃO	VALORES DE REFERÊNCIA - %			BDI ADOTADO %
	1º QUARTIL	MÉDIO	3º QUARTIL	
Administração Central	3,00	4,00	5,50	4,00
Seguro e Garantia (*)	0,80	0,80	1,00	0,80
Risco	0,97	1,27	1,27	1,27
Despesas Financeiras	0,59	1,23	1,39	1,23
Lucro	6,16	7,40	8,96	7,40
Tributos (soma dos itens abaixo)	5,15	6,65	8,65	6,15
COFINS	3,00	3,00	3,00	3,00
PIS	0,65	0,65	0,65	0,65
ISSQN (**)	1,50	3,00	5,00	2,50
		TOTAL		22,88

Acórdão TCU 2622/2013

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenár

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

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

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguro; R = taxa de risco e G = garantia do empreendimento;

I = taxa de tributos;

L = taxa de lucro.


Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Fiscal de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

JARBAS CARVALHO DOS SANTO
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA 5467 D-RO
PREFEITURA DE PORTO VELHO
MATRICULA 103127





PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE PORTO VELHO
Secretaria Municipal de Resolução Estratégica de Convênios e Contratos
Departamento de Projetos e Engenharia



Obra
CONSTRUÇÃO DA CASA DA MULHER BRASILEIRA

Bancos
SINAPI - 09/2025 -
Rondônia
SBC - 11/2025 - Rondônia
SICRO3 - 07/2025 -
Rondônia

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,56%
Mensalista: 66,01%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C.M.B.MOBIL01	Próprio	MOVEIS E EQUIPAMENTOS ELETROELETRÔNICOS	Equipamento	UN	1,0	1.136.593,60	1.136.593,60	8,01	8,01
CCU_ACM.CMB_001	Próprio	Painel em ACM - Estruturado (fachadas)	SEDOP	m²	1.268,75	611,42	775.739,12	5,47	13,48
94216	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	m²	2.953,59	209,22	617.950,09	4,35	17,83
CCU_COBERT.ME.T.CMB_008	Próprio	TUBO QUADRADO 100 X 100 X 3,20 X 6.000 MM (10,21 KG/M)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	26.477,28	18,45	488.505,81	3,44	21,27
CCU_CLIMATIZAÇAO.CMB_002	Próprio	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA - SO FRIO - 18HP - 220V-3F-60HZ	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	un	4,0	100.487,41	401.949,64	2,83	24,10
94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	278,68	1.434,16	399.671,70	2,82	26,92
92400	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	Pavimento Intertravado	m²	2.801,72	141,01	395.070,53	2,78	29,70
104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	Pisos	m²	2.785,68	129,79	361.553,40	2,55	32,25
CSA_MLH_ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE - CASA DA MULHER BRASILEIRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	12,0	26.897,20	322.766,40	2,27	34,53
CCU_CLIMATIZAÇAO.CMB_003	Próprio	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA - SO FRIO - 20 HP - 220V-3F-60HZ	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	3,0	103.439,90	310.319,70	2,19	36,71
96114	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	Forros	m²	2.923,04	103,57	302.739,25	2,13	38,85
104233	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	Massa Única Externa	m²	6.223,72	47,36	294.755,37	2,08	40,92
96359	SINAPI	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023 PS	Paredes em Drywall	m²	1.861,85	144,73	269.465,55	1,90	42,82
103368	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	3.111,86	78,15	243.191,85	1,71	44,53
98299	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6A, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	14.100,5	17,13	241.541,56	1,70	46,24
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	1.336,93	169,71	226.890,39	1,60	47,84
94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, não ARMADO. AF 08/2022	Passeios de Concreto	m²	2.143,05	105,36	225.791,74	1,59	49,43
87755	SINAPI	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF 07/2021	Contrapiso	m²	2.958,05	64,95	192.125,34	1,35	50,78
190192	SBC	VASO SANITARIO C/CX ACOP.LIVIN (KIT COMPLETO) KP.340.17 DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	54,0	3.432,41	185.350,14	1,31	52,09
96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	150,39	1.168,07	175.666,04	1,24	53,32
2408149	SICRO3	Estrutura em perfil de aço ASTM A36 corte, solda e montagem - fornecimento e instalação		kg	8.976,37	18,45	165.614,02	1,17	54,49
CCU_COBERT.ME.T.CMB_009	Próprio	TUBO RETANGULAR 80X 40 X 3,20 MM X 6.000MM (6,01KG/M)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	8.738,62	18,45	161.227,53	1,14	55,63
96135	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	4.840,98	32,84	158.977,78	1,12	56,75
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	169,4	929,99	157.540,30	1,11	57,86

CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 029	Próprio	CONTROLE REMOTO NAVIGATOR COM FIO PARA UNID. EVAPORADORA VRV	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	97,0	1.538,76	149.259,72	1,05	58,91
CCU_COBERT.ME T.CMB 007	Próprio	PERFIL U ENRIJICIDO 75X40X15X3,04 X 6.000 (3,79KG/M)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	7.598,5	18,45	140.192,32	0,99	59,90
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 001	Próprio	UNID. CONDENSADORA VRV INOVA - SO FRIO - 12 HP - 220V-3F-60HZ	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	2,0	69.219,63	138.439,26	0,98	60,87
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	5.616,73	21,49	120.703,52	0,85	61,72
CSA_MLH_SUB_3 00KVA	Próprio	SUBESTAÇÃO REBAIXADORA DE ENERGIA 13,6kV / 220-127V - 300KVA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	119.051,35	119.051,35	0,84	62,56
92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-Tubo Quadrado 80 x 80 x 3,20mm x 6.000mm (8,116kg/m)	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1.086,21	108,00	117.310,68	0,83	63,39
CCU_COBERT.ME T.CMB 031	Próprio	Revestimento Cerâmico para Piso com Placas Tipo Porcelanato de Dimensões 60x60 cm Aplicada em Ambientes de Área Maior que 10 m². AF 02/2023 PE	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	6.038,8	18,45	111.415,86	0,79	64,17
87263	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF 02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	785,96	134,91	106.033,86	0,75	64,92
88496	SINAPI	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	2.923,04	36,11	105.550,97	0,74	65,66
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB_006	Próprio	RECUPERADOR DE CALOR - 2000M3/H	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	3,0	34.278,97	102.836,91	0,72	66,39
100675	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Esquadrias - Portas	UN	86,0	1.184,36	101.854,96	0,72	67,11
C.CSM.CFTV-05	Próprio	CÂMERA FULL HD ALTA RESOLUÇÃO COM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106	un	10,0	9.843,59	98.435,90	0,69	67,80
C.CSM.ELE-03	Próprio	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M COM DUAS LUMINÁRIAS DE LED 100 W, COM DOIS BRAÇO RETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2025	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	30,0	2.840,31	85.209,30	0,60	68,40
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 032	Próprio	Fabricação de duto MPU 20mm retangular para ar condicionado em painel pré-isolado - EM ANÁLISE	151	m²	864,0	94,63	81.760,32	0,58	68,98
95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	Lastro	m²	2.958,05	27,14	80.281,47	0,57	69,54
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 005	Próprio	RECUPERADOR DE CALOR - 1500M3/H	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	3,0	26.614,11	79.842,33	0,56	70,11
CCU_COBERT.ME T.CMB 030	Próprio	Tubo Quadrado 100 x 100 x 5,0mm x 6.000mm (10,21kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	4.229,01	18,45	78.025,23	0,55	70,66
94229	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	M	402,83	191,47	77.129,86	0,54	71,20
102253	SINAPI	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	Instalações de Divisórias Diversas	m²	71,5	1.064,99	76.146,78	0,54	71,74
88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	4.840,98	14,40	69.710,11	0,49	72,23
060287	SBC	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 10x120cm 30W 1 LED BRANCO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	358,0	191,55	68.574,90	0,48	72,71
CCU_COBERT.ME T.CMB 001	Próprio	PERFIL U ENRIJICIDO 100X50X17X3,35 MM X 6.000 MM (5,44 KG/M)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	3.525,12	18,45	65.038,46	0,46	73,17
102185	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF 01/2021	Vidros e Espelhos	UN	16,0	4.056,96	64.911,36	0,46	73,63
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 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	2.136,5	30,15	64.415,47	0,45	74,08
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	4.624,6	13,39	61.923,39	0,44	74,52
00006081	SINAPI	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	Material	m³	1.104,78	54,26	59.945,36	0,42	74,94
CCU_COBERT.ME T.CMB 028	Próprio	Tubo Quadrado 50 x 50 x 3,20mm x 6.000mm (4,97kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	3.220,56	18,45	59.419,33	0,42	75,36
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	3.384,1	16,78	56.785,19	0,40	75,76
CCU_COBERT.ME T.CMB 026	Próprio	Tubo Redondo Ø168,3mm x # 4,8mm x 6.000mm (20,35kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	3.052,5	18,45	56.318,62	0,40	76,15
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	10.785,3	5,16	55.652,14	0,39	76,55
5901640	SICRO3	Transporte com caminhão basculante com caçamba estanque com capacidade de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	75.640,058	0,69	52.191,64	0,37	76,91
059252	SBC	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	25,0	2.068,87	51.721,75	0,36	77,28
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	Instalações para Canteiros de Obras	m²	551,44	92,32	50.908,94	0,36	77,64

00001018	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	M	840,3	60,01	50.426,40	0,36	77,99
88488	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	2.923,04	17,09	49.954,75	0,35	78,34
98304	SINAPI	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	13,0	3.798,68	49.382,84	0,35	78,69
00000998	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	Material	M	447,2	109,00	48.744,80	0,34	79,04
91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	5.208,7	9,08	47.294,99	0,33	79,37
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	3.098,8	14,98	46.420,02	0,33	79,70
105023	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESURA DE *15* CM. AF 03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	592,52	77,22	45.754,39	0,32	80,02
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 009	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 3 TUBOS - CONEXAO DE COBRE - H/R	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	68,0	640,93	43.583,24	0,31	80,33
101741	SINAPI	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	Pisos	M	1.536,59	28,15	43.255,00	0,30	80,63
070562	SBC	DIFUSOR DE AR EM ALUMINIO 4 VIAS 254 x 254mm	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	189,0	226,26	42.763,14	0,30	80,93
100720	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	3.530,39	11,92	42.082,24	0,30	81,23
CCU_COBERT.ME T.CMB 002	Próprio	PERFIL U SIMPLS 127X50X4,76MM X 6.000 MM (6,74 KG/M)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	2.264,64	18,45	41.782,60	0,29	81,52
97245	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	Eletrocalhas	M	186,6	220,45	41.135,97	0,29	81,81
CCU_COBERT.ME T.CMB 032	Próprio	Tubo Redondo Ø168,3mm x #4,5mm x 6.000mm (20,35kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	2.197,8	18,45	40.549,41	0,29	82,10
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	2.624,9	15,36	40.318,46	0,28	82,38
060800	SBC	ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGOS EM ALVENARIAS COM MAKITA	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	M	3.061,53	12,57	38.483,43	0,27	82,65
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 010	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 3 TUBOS - CONEXAO DE COBRE - H/R	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	20,0	1.902,47	38.049,40	0,27	82,92
91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	4.762,6	7,98	38.005,54	0,27	83,19
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	2.098,3	17,21	36.111,74	0,25	83,44
CCU_COBERT.ME T.CMB 025	Próprio	Tubo Quadrado 40 x 40 x 2,60mm x 6.000mm (3,146kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1.906,88	18,45	35.181,93	0,25	83,69
87879	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	Chapisco	m²	6.223,72	5,65	35.164,01	0,25	83,94
94231	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	Telhamento para Cobertura	M	577,91	60,17	34.772,84	0,25	84,18
96535	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	236,37	143,12	33.829,27	0,24	84,42
104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	2.529,7	13,02	32.936,69	0,23	84,65
CCU_COBERT.ME T.CMB 027	Próprio	Tubo Quadrado 100 x 100 x 3,20mm x 6.000mm (10,21kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1.777,41	18,45	32.793,21	0,23	84,89
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 018	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 1-1/8	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	61,0	525,05	32.028,05	0,23	85,11
CCU_COBERT.ME T.CMB 029	Próprio	Tubo Redondo Ø168,3mm x # 4,5mm x 6.000mm (20,35kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1.709,4	18,45	31.538,43	0,22	85,33
101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	Peitoris e Chapins	M	577,91	53,84	31.114,67	0,22	85,55
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	2.030,0	15,21	30.876,30	0,22	85,77
91834	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1.323,3	21,92	29.006,73	0,20	85,98
91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	4.809,5	5,78	27.798,91	0,20	86,17
PMPV-067	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,0	2.303,98	27.647,76	0,19	86,37
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 026	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	233,0	114,68	26.720,44	0,19	86,55

94265	SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 01/2024	Guias e sarjetas	M	391,14	68,11	26.640,54	0,19	86,74
101565	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	Instalações Elétricas - Rede de Distribuição	M	301,2	87,41	26.327,89	0,19	86,93
CCU_COBERT.ME T.CMB 010	Próprio	BARRA REDONDA DN19,0MM X 6.000 (2,47KG/M)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1.422,72	18,45	26.249,18	0,18	87,11
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	1.358,1	19,23	26.116,26	0,18	87,30
91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 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	2.235,5	11,14	24.903,47	0,18	87,47
92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1.984,0	12,45	24.700,80	0,17	87,65
92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2.258,2	10,90	24.614,38	0,17	87,82
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	654,0	37,48	24.511,92	0,17	87,99
RDPV_COMP_PIS O.06	Próprio	TABICA PARA FORRO DE GESSO 2CM, COR BRANCA	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	2.481,63	9,87	24.493,68	0,17	88,16
CSA_MLH_AR_05	Próprio	EXAUSTOR MOD.: MAXX-125 VAZÃO.:260 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA.: 12mmCa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	13,0	1.791,56	23.290,28	0,16	88,33
CCU_COBERT.ME T.CMB 003	Próprio	PERFIL U SIMPLIS 100X50X2,00 X 6.000 MM (3,01 KG/M)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1.246,14	18,45	22.991,28	0,16	88,49
92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	2.033,9	11,26	22.901,71	0,16	88,65
102181	SINAPI	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 PS	Vidros e Espelhos	m²	41,26	544,47	22.464,83	0,16	88,81
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 004	Próprio	RECUPERADOR DE CALOR - 1000M3/H	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0	22.355,85	22.355,85	0,16	88,97
105009	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 03/2024	Locação de Obras	M	254,36	87,14	22.164,93	0,16	89,12
CCU_COBERT.ME T.CMB 016	Próprio	Tubo Quadrado 50 x 50 x 3,20mm x 6.000mm (4,97kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1.192,8	18,45	22.007,16	0,16	89,28
98077	SINAPI	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINTE). AF 12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	21.737,22	21.737,22	0,15	89,43
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 025	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	233,0	91,37	21.289,21	0,15	89,58
CCU_COBERT.ME T.CMB 014	Próprio	Perfil U Enrijecido 127 x 50 x 17 x 3,42mm x 6.000mm (5,616kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	1.145,8	18,45	21.140,01	0,15	89,73
00000867	SINAPI	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	Material	M	335,0	63,10	21.138,50	0,15	89,88
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	1.052,7	19,88	20.927,67	0,15	90,03
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 015	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 5/8	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	121,0	172,94	20.925,74	0,15	90,18
105029	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF 03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	340,0	60,67	20.627,80	0,15	90,32
064205	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR PARA 70 DISJUNTORES 225A+BARRAME	INSTALACOES ELETRICAS - QUADROS	UN	7,0	2.911,49	20.380,43	0,14	90,46
88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	4.840,98	4,09	19.799,60	0,14	90,60
052731	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMP	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	2,0	9.897,77	19.795,54	0,14	90,74
CSA_MLH_AR_04	Próprio	EXAUSTOR MOD.: MAXX-150 VAZÃO.:390 m³/h, PRESSÃO ESTÁTICA.: 12mmCa	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	10,0	1.868,26	18.682,60	0,13	90,87
94287	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF 01/2024	Guias e sarjetas	M	391,14	46,93	18.356,20	0,13	91,00
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 013	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 3/8	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	154,0	118,58	18.261,32	0,13	91,13
92367	SINAPI	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	M	137,09	131,23	17.990,32	0,13	91,26
91932	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 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	894,7	19,93	17.831,37	0,13	91,39
97243	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	Eletrocalhas	M	104,4	163,42	17.061,04	0,12	91,51
PMPV-069	Próprio	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	24,0	673,15	16.155,60	0,11	91,62
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	344,9	45,55	15.710,19	0,11	91,73

PMPV-068	Próprio	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	16,0	976,98	15.631,68	0,11	91,84
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	284,65	54,64	15.553,27	0,11	91,95
012025	SBC	ANDAIME TUBULAR PARA FACHADAS + TRANSPORTE IDA E VOLTA	INSTALACOES PROVISORIAS	m²	1.786,17	8,70	15.539,67	0,11	92,06
100853	SINAPI	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	44,0	352,10	15.492,40	0,11	92,17
PMPV-066	Próprio	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	MÊS	12,0	1.285,15	15.421,80	0,11	92,28
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	Pintura Interna	m²	2.923,04	5,19	15.170,57	0,11	92,38
063447	SBC	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "U" 50X50 CHAPA 24 SEM TAMPAS	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	481,8	31,13	14.998,43	0,11	92,49
060123	SBC	ARANDELA KUBE SKU: 490-1-VD DIMLUX COM LAMPADA HALOPIN	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	49,0	302,73	14.833,77	0,10	92,59
90796	SINAPI	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	16,0	922,65	14.762,40	0,10	92,70
CCU_COBERT.ME T.CMB 024	Próprio	Tubo Quadrado 80 x 80 x 3,20mm x 6.000mm (8,116kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	779,2	18,45	14.376,24	0,10	92,80
100859	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	11,0	1.288,55	14.174,05	0,10	92,90
97902	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLAS CERÂMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	20,0	690,79	13.815,80	0,10	93,00
059318	SBC	RACK DE PISO 28U x 570mm 19" COM PORTA DE ACRILICO FUME	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	5,0	2.722,51	13.612,55	0,10	93,09
C.CSM.CFTV-01	Próprio	CAMERA EXTERNA BULLET INFRAVERMELHO MULTI HD 1015B INTELBRAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	53,0	256,20	13.578,60	0,10	93,19
PMPV-070	Próprio	PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 80X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	25,0	540,90	13.522,50	0,10	93,28
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	Limpeza de Obra	m²	5.366,1975	2,50	13.415,49	0,09	93,38
104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1.054,5	12,28	12.949,26	0,09	93,47
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 014	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 1/2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	81,0	156,46	12.673,26	0,09	93,56
101881	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	10,0	1.259,29	12.592,90	0,09	93,65
070281	SBC	TUBO DE COBRE FLEXIVEL 3/8"	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	M	312,7	39,47	12.342,26	0,09	93,73
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 033	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 5/8", inclusive conexões		M	262,4	46,13	12.104,51	0,09	93,82
CCU 105 PY	Próprio	APLICAÇÃO DE CAMADA DE TERRA VEGETAL ORGÂNICA COMUM	34,01	m³	34,32	348,74	11.968,75	0,08	93,90
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	2.958,05	4,02	11.891,36	0,08	93,99
92760	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	738,7	15,89	11.737,94	0,08	94,07
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 035	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/2", inclusive conexões		M	265,3	42,55	11.288,51	0,08	94,15
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 027	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	80,0	138,59	11.087,20	0,08	94,23
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 016	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 3/4	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	41,0	268,23	10.997,43	0,08	94,31
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	Escavação de Valas	m³	102,89	106,52	10.959,84	0,08	94,38
98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	Supressão Vegetal	m²	15.061,74	0,72	10.844,45	0,08	94,46
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 017	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 7/8	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	34,0	313,89	10.672,26	0,08	94,53
110135	SBC	PORTA COMPL. MADEIRA 2 FL.2,0x2,10m LISA OLEO-FERRAGENS PANICO	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	3,0	3.534,85	10.604,55	0,07	94,61
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	798,0	13,12	10.469,76	0,07	94,68
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	317,3	32,97	10.461,38	0,07	94,76

86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	Louças e Metais	UN	47,0	216,58	10.179,26	0,07	94,83
100980	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	m³	1.506,174	6,73	10.136,55	0,07	94,90
CCU_ELE.001	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 175V DE 8KA	711	Un	80,0	125,82	10.065,60	0,07	94,97
106022	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 36 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	11,0	884,27	9.726,97	0,07	95,04
CSA_MLH_SPDA_007	Próprio	Fornecimento e assentamento de barra chata de alumínio de 7/8" x 1/8"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	m	594,0	16,33	9.700,02	0,07	95,11
96765	SINAPI	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	6,0	1.605,91	9.635,46	0,07	95,18
89848	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	292,9	32,85	9.621,76	0,07	95,24
104922	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	691,4	13,57	9.382,29	0,07	95,31
C.CSM.CFTV-04	Próprio	MÓDULO ROTEADOR WIFI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106	un	8,0	1.163,13	9.305,04	0,07	95,38
C_MERC_ESTA_01	Próprio	BATE RODA DIMENSÕES APROXIMADA 1,60x0,11x0,115 CM (LXCXH) FIXAÇÃO POR PARAFUSO E PINTURA EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	86,0	107,89	9.278,54	0,07	95,44
CCU_CLIMATIZAÇAO.CMB 028	Próprio	ISOLAMENTO TERMICO PARA TIGHTFIT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	61,0	152,09	9.277,49	0,07	95,51
023627	SBC	TORNEIRA DE PAREDE 1178.C LNK DECA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	11,0	818,22	9.000,42	0,06	95,57
023453	SBC	PROTECOES-APLICACAO DE PELICULA ADESIVA INSULFILM EM VIDROS	REFORMA E RECONSTRUCAO	m²	401,77	22,17	8.907,24	0,06	95,63
98057	SINAPI	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	8.616,28	8.616,28	0,06	95,69
103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	169,4	50,43	8.542,84	0,06	95,75
CCU_CLIMATIZAÇAO.CMB 034	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 3/4", inclusive conexões	46,27	M	150,6	56,66	8.532,99	0,06	95,81
96524	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	47,7	174,31	8.314,58	0,06	95,87
97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 04/2022	Pavimento Rígido de Concreto	m²	2.958,05	2,77	8.193,79	0,06	95,93
CCU_CLIMATIZAÇAO.CMB 011	Próprio	REFNET QUE NAO E BRASADO - 2 TUBOS - CONEXAO DE COBRE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	5,0	1.633,32	8.166,60	0,06	95,99
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	235,0	34,64	8.140,40	0,06	96,04
97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	57,0	142,46	8.120,22	0,06	96,10
91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	Esquadrias - Portas	UN	86,0	93,28	8.022,08	0,06	96,16
068414	SBC	NVR INTELBRAS 16 CANAIS FULL HD 1080P 2MP	INSTALACOES ELETRICAS - SONORIZACAO	UN	6,0	1.309,87	7.859,22	0,06	96,21
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	140,0	55,63	7.788,20	0,05	96,27
102115	SINAPI	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis	UN	2,0	3.889,58	7.779,16	0,05	96,32
065455	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 630A DWP630L-630-3 WEG	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	3,0	2.591,87	7.775,61	0,05	96,38
92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 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	102,0	75,55	7.706,10	0,05	96,43
96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	176,64	43,50	7.683,84	0,05	96,49
CCU_CLIMATIZAÇAO.CMB 012	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II TUBO DE COBRE 1/4	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	79,0	97,18	7.677,22	0,05	96,54
110014	SBC	PORTA COMPLETA MADEIRA 1 FL.1,00x2,10m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	6,0	1.276,45	7.658,70	0,05	96,59
111230	SBC	PORTA GRADE FERRO 1 FL.1,00x2,10m COM FERRAGENS	ESQUADRIAS DE FERRO	UN	8,0	943,13	7.545,04	0,05	96,65
CCU_CLIMATIZAÇAO.CMB 007	Próprio	KIT DE CONEXAO DE COBRE PARA INTERLIGACAO DE 2 UNIDADES CONDENSADORAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	3,0	2.513,84	7.541,52	0,05	96,70

105565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1.104,78	6,71	7.413,07	0,05	96,75
CSA_MLH_CAB_01	Próprio	Totem de sinalização em acrílico cristal 10mm, (1,25x1,50cm), conforme modelop/Centro Profissionalizante, com aplicação de adesivo digital tipo espelho, em dupla face e com base em concreto armado (50x30cm) e vedação c/silicone	168	un	1,0	7.296,62	7.296,62	0,05	96,80
92996	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	39,0	186,00	7.254,00	0,05	96,86
C.CSM.ELE-05	Próprio	PERFIL LUMINÁRIA EM ALUMINIO COM DIFUSOR ACRÍLICO, PARA CADA 2M, DE SOBREPOR COM FITA DE LED 43,2 W, BRANCO NEUTRO 4.000 K	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	16,5	429,20	7.081,80	0,05	96,91
91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	575,5	12,03	6.923,26	0,05	96,95
CCU_CLIMATIZAÇAO.CMB_020	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 1-5/8	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	9,0	760,93	6.848,37	0,05	97,00
96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	121,465	56,35	6.844,55	0,05	97,05
190402	SBC	BEBEDOURO PRESSAO ELETR.CAP.80 Litros-ACO INOXIDAVEL	APARELHOS SANITARIOS	UN	6,0	1.133,34	6.800,04	0,05	97,10
91857	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	388,3	17,50	6.795,25	0,05	97,15
200106	SBC	MASTRO BANDEIRA ACO CONICO ALTURA 7,00m	ELEMENTOS DECORATIVOS	UN	3,0	2.180,73	6.542,19	0,05	97,19
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	199,9	32,28	6.452,77	0,05	97,24
C.CSM.ELE-07	Próprio	EXAUSTOR AXIAL TRIFASICO 400MM MODELO EA400-T6	70	UN	20,0	311,66	6.233,20	0,04	97,28
CCU_CLIMATIZAÇAO.CMB_036	Próprio	Duto em chapa de aço galvanizado nº. 26, para ar condicionado. Fornecimento, montagem e instalação	151	m	60,0	102,53	6.151,80	0,04	97,33
053650	SBC	SUMIDOURO PARA FOSSA SEPTICA D=1,20x5,0m COM ANEIS DE CONCRETO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0	6.139,90	6.139,90	0,04	97,37
210023	SBC	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	LIMPEZA	m²	200,0	30,66	6.132,00	0,04	97,41
97241	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	M	46,8	130,44	6.104,59	0,04	97,45
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	109,0	55,92	6.095,28	0,04	97,50
89450	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	191,1	31,48	6.015,82	0,04	97,54
CCU_COBERT.ME T.CMB_004	Próprio	BARRA REDONDA DN19,0MM X 6.000 (2,47KG/M)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	326,04	18,45	6.015,43	0,04	97,58
86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	102,0	57,69	5.884,38	0,04	97,62
CCU_CLIMATIZAÇAO.CMB_037	Próprio	Tubo de cobre flexível, espessura 1/32" - diâmetro 1/4", inclusive conexões	46,27	M	253,9	22,52	5.717,82	0,04	97,66
070963	SBC	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA, MANTA 25MM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	m²	44,26	128,89	5.704,67	0,04	97,70
070837	SBC	GRELHA DE RETORNO FIXA EM ALUMINIO ALETAS HORIZ.500X400MM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	UN	14,0	383,70	5.371,80	0,04	97,74
RDPV_COMP_SBC_063	Próprio	Tomada dupla para lógica no piso, metal, RJ45	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	68,0	77,69	5.282,92	0,04	97,78
CCU_CLIMATIZAÇAO.CMB_008	Próprio	KIT DE CONEXAO DE COBRE PARA INTERLIGACAO DE 3 UNIDADES CONDENSADORAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0	5.277,38	5.277,38	0,04	97,82
190183	SBC	DUCHA HIGIEMICA ACQUA JET 2195 AQUARIUS FABRIMAR CR	APARELHOS SANITARIOS	UN	18,0	292,50	5.265,00	0,04	97,85
97238	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	M	45,2	115,67	5.228,28	0,04	97,89
00039624	SINAPI	BARRA ANTIPANICO DUPLA, PARA PORTA DE VIDRO, COR CINZA	Material	PAR	4,0	1.292,33	5.169,32	0,04	97,93
060103	SBC	LUMINARIA PARA FORRO MODULADO LED 50W 6500K AUTOVOLT 62x62cm	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	12,0	419,45	5.033,40	0,04	97,96
CCU_COBERT.ME T.CMB_013	Próprio	Perfil W 150 x 22,5 x 6.000mm (22,50kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	270,0	18,45	4.981,50	0,04	98,00
103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	147,8	33,53	4.955,73	0,03	98,03
CCU_CLIMATIZAÇAO.CMB_021	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO ASSIMETRICA II DE TUBO DE COBRE 3/8 PARA 1/4	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	31,0	158,60	4.916,60	0,03	98,07
98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	77,0	62,44	4.807,88	0,03	98,10
111597	SBC	GRADIL EXTERNO EM BARRAS ACO 3/8" COM FIXACAO EM ALVENARIA	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	11,82	393,91	4.656,01	0,03	98,13

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	126,0	36,30	4.573,80	0,03	98,17
91848	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	843,6	5,40	4.555,44	0,03	98,20
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	63,0	71,10	4.479,30	0,03	98,23
104732	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	403,68	10,83	4.371,85	0,03	98,26
97087	SINAPI	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1.508,6	2,84	4.284,42	0,03	98,29
070401	SBC	GAS REFRIGERANTE R410	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	KG	40,8	102,54	4.183,63	0,03	98,32
CCU_COBERT.ME T.CMB_011	Próprio	CHAPA LISA ESP. 3/8" X 140 X 250 MM (74,7 KG/M)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	219,24	18,45	4.044,97	0,03	98,35
102184	SINAPI	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	Vidros e Espelhos	UN	2,0	2.021,54	4.043,08	0,03	98,38
055863	SBC	EXTINTOR PO QUIMICO SECO 6kg ABC NBR 15808:2017	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	20,0	197,99	3.959,80	0,03	98,41
98689	SINAPI	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	Pisos	M	27,4	138,82	3.803,66	0,03	98,43
053876	SBC	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	38,0	100,04	3.801,52	0,03	98,46
CCU_COBERT.ME T.CMB_020	Próprio	Perfil U Enrijecido 127 x 50 x 17 x 3,42mm x 6.000mm (5,616kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	202,2	18,45	3.730,59	0,03	98,48
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	49,0	74,45	3.648,05	0,03	98,51
86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	50,0	71,70	3.585,00	0,03	98,54
89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	247,9	14,17	3.512,74	0,02	98,56
COMP-72	Próprio	PLACA IDENTIFICAÇÃO ACRILICO 25X8CM BORDA POLIDA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UNI D	89,0	39,23	3.491,47	0,02	98,59
89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	136,1	25,44	3.462,38	0,02	98,61
023616	SBC	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO 1977C.CT DECA	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	11,0	305,72	3.362,92	0,02	98,63
93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	58,0	55,63	3.226,54	0,02	98,66
190287	SBC	TORNEIRA DE MESA LINHA 1167 C27 DECA	APARELHOS SANITARIOS	UN	4,0	793,33	3.173,32	0,02	98,68
89778	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	153,0	20,57	3.147,21	0,02	98,70
104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	254,7	12,22	3.112,43	0,02	98,72
C.CSM.CFTV-07	Próprio	MONITOR 18," - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106	un	5,0	617,70	3.088,50	0,02	98,74
98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	3.083,71	3.083,71	0,02	98,77
053745	SBC	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	48,0	63,39	3.042,72	0,02	98,79
C.CSM.CFTV-02	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 3 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonía e Imagem	UN	26,0	113,83	2.959,58	0,02	98,81
104917	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	159,3	18,50	2.947,05	0,02	98,83
053480	SBC	SIFAO METALICO PARA MICTORIO 1"X2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	12,0	239,66	2.875,92	0,02	98,85
C.CSM.ELE-02	Próprio	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM COR PRETA COM LÂMPADA DE LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	55,0	52,23	2.872,65	0,02	98,87
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	466,69	2.800,14	0,02	98,89
BF_11.22/01	Próprio	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	UN	1,0	2.603,15	2.603,15	0,02	98,91
065410	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA ASGARD TRIPOLAR 150A S250 STECK	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	2,0	1.241,79	2.483,58	0,02	98,93
COMP 09	Próprio	PLACA DE INAUGURACAO METALICA 0,40X0,60M FORNECIMENTO E COLOCACAO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	und	2,0	1.212,29	2.424,58	0,02	98,94
065812	SBC	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A DWP 400L WEG	INSTALACOES ELETRICAS - SUBESTACOES E GERACAO	UN	2,0	1.182,48	2.364,96	0,02	98,96

053552	SBC	JOELHO 90 SERIE NORMAL PVC 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	23,0	100,37	2.308,51	0,02	98,98
91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	43,0	52,68	2.265,24	0,02	98,99
89797	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	35,0	59,41	2.079,35	0,01	99,01
063106	SBC	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75x75mm CHAPA 18 SEM TAMPA	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	M	38,3	53,85	2.062,45	0,01	99,02
104329	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA REDONDA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	24,0	83,87	2.012,88	0,01	99,03
97315	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	13,0	153,07	1.989,91	0,01	99,05
053337	SBC	VEDACAO SAIDA VASO SANITARIO EM PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	38,0	51,94	1.973,72	0,01	99,06
078231	SBC	CHAVEADOR KVM COM 4 PORTAS (TECLADO+VIDEO+MOUSE) DKVM-4U D	ATERRAMENTO	UN	5,0	387,13	1.935,65	0,01	99,08
97903	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLAS CERÂMICAS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	2,0	966,93	1.933,86	0,01	99,09
111231	SBC	LETREIRO PARA IDENTIFICACAO DE LOJA-CHAPA GALV.#26 COMPL.	ESQUADRIAS DE FERRO	m²	4,5	426,51	1.919,29	0,01	99,10
CCU_COBERT.ME T.CMB 017	Próprio	Barra Redonda Ø19,0mm x 6.000mm (2,47kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	103,74	18,45	1.914,00	0,01	99,12
103788	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE EMBUTIR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	70,0	27,19	1.903,30	0,01	99,13
97240	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	M	15,4	123,28	1.898,51	0,01	99,14
89752	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	205,0	8,88	1.820,40	0,01	99,16
CCU_COBERT.ME T.CMB 015	Próprio	Tubo Quadrado 80 x 80 x 3,20mm x 6.000mm (8,116kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	97,4	18,45	1.797,03	0,01	99,17
97237	SINAPI	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	M	15,8	111,86	1.767,38	0,01	99,18
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	11,0	159,87	1.758,57	0,01	99,19
104731	SINAPI	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	128,03	13,34	1.707,92	0,01	99,21
063052	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 100X50mm	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	7,0	235,96	1.651,72	0,01	99,22
91860	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	106,3	15,48	1.645,52	0,01	99,23
91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	99,0	16,43	1.626,57	0,01	99,24
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	135,0	11,98	1.617,30	0,01	99,25
112560	SBC	CORRIMAO EM TUBO DE AÍ INOX 1/2 1 1/2"	ESQUADRIAS DE ALUMINIO	M	4,8	335,30	1.609,44	0,01	99,26
89410	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	127,0	12,50	1.587,50	0,01	99,27
060121	SBC	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED BRANCO FRIO 22,5x22,5	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	23,0	67,45	1.551,35	0,01	99,29
CCU_COBERT.ME T.CMB 006	Próprio	CHAPA LISA ESP. 1/4" X 50 X 144MM DESENV. (49,8 KG/M²)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	83,52	18,45	1.540,94	0,01	99,30
97313	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	11,0	138,52	1.523,72	0,01	99,31
CCU_PERG008	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR - 63A	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	499,15	1.497,45	0,01	99,32
053741	SBC	TE SERIE NORMAL PVC 150x150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	14,0	105,92	1.482,88	0,01	99,33
055918	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE ROTA DE FUGA EM PVC 2mm 26x13cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	91,0	16,01	1.456,91	0,01	99,34
C.CSM.CFTV-03	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 4 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	11,0	132,10	1.453,10	0,01	99,35
102248	SINAPI	DIVISORIA CEGA (N1) - PAINEL PVC E=35MM - PERFIS	Instalações de Divisórias	m²	21,0	68,45	1.437,45	0,01	99,36

89403	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	66,1	21,50	1.421,15	0,01	99,37
101117	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3). AF 07/2020	Escavação Horizontal	m³	403,68	3,49	1.408,84	0,01	99,38
97597	SINAPI	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	20,0	69,38	1.387,60	0,01	99,39
97667	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	127,5	10,58	1.348,95	0,01	99,40
89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	26,0	51,02	1.326,52	0,01	99,41
063818	SBC	BLOCO DE CONEXAO PADRAO IDC P/ 100 PARES	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	6,0	217,92	1.307,52	0,01	99,42
89396	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	57,0	22,86	1.303,02	0,01	99,43
C.CSM.HDS-01	Próprio	RALO LINEAR, EM PVC COM GRELHA INOX, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	11,0	116,91	1.286,01	0,01	99,43
053528	SBC	TAMPA CEGA 150mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	31,0	41,09	1.273,79	0,01	99,44
CCU_CM_ELETRO C 003 070967	Próprio	Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01	89	un	170,0	7,23	1.229,10	0,01	99,45
	SBC	ISOLANTE TERMICO FLEXIVEL EM ESPUMA ELASTOMERICA, MANTA 32MM	INSTALACOES MECANICAS - AR CONDICIONADO	m²	5,74	204,07	1.171,36	0,01	99,46
CCU 107 PW	Próprio	PLACA DE INDICATIVO DE PROIBIÇÃO E ALERTA	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	35,0	33,21	1.162,35	0,01	99,47
C.CSM.CFTV-09	Próprio	KIT DE VENTILAÇÃO PARA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106	un	5,0	230,68	1.153,40	0,01	99,48
CCU_COBERT.ME T.CMB 012 104345	Próprio	CHAPA LISA ESP. 1/4" X 50 X 144MM DESENV. (49,8 KG/M²)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	60,48	18,45	1.115,85	0,01	99,48
	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	22,0	49,59	1.090,98	0,01	99,49
100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 11/2019	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	27,0	40,38	1.090,26	0,01	99,50
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	58,0	18,74	1.086,92	0,01	99,51
90373	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	74,0	14,66	1.084,84	0,01	99,52
C.CSM.CFTV-08	Próprio	BASE SOLEIRA RACK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106	un	5,0	213,70	1.068,50	0,01	99,52
053744	SBC	TUBO SOLDAVEL, SERIE NORMAL PVC 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	M	36,0	29,50	1.062,00	0,01	99,53
96984	SINAPI	ELETRODUTO PVC RÍGIDO, DIÂMETRO 40MM, COM 3 METROS, PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	16,0	66,21	1.059,36	0,01	99,54
104352	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	23,0	45,69	1.050,87	0,01	99,55
89728	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	68,0	15,45	1.050,60	0,01	99,55
C.CSM.ELE-04	Próprio	LUMINÁRIA EMBUTIDA NO PISO NO MASTRO DA BANDEIRA COM FOCO ORIENTÁVEL, INCLUSO LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	un	2,0	520,80	1.041,60	0,01	99,56
89628	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	20,0	51,85	1.037,00	0,01	99,57
89440	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	74,0	13,87	1.026,38	0,01	99,57
91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	14,0	70,71	989,94	0,01	99,58
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 023 93653	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO ASSIMETRICA DE TUBO DE COBRE 7/8 PARA 3/4	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	3,0	323,40	970,20	0,01	99,59
	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	81,0	11,97	969,57	0,01	99,60
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contadores e Barramentos Blindados	UN	81,0	11,97	969,57	0,01	99,60
053101	SBC	CAIXA SIFONADA PVC 250x172x50mm C/TAMPA CEGA PVC	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	5,0	193,87	969,35	0,01	99,61
92998	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	4,2	227,95	957,39	0,01	99,62

105921	SINAPI	LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2025	Luminárias Externas	UN	20,0	45,61	912,20	0,01	99,62
016691	SBC	ATESTADO PCMSO (NR7)- ANUAL	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	900,00	900,00	0,01	99,63
016692	SBC	ATESTADO PPRA (NR9) - ANUAL	DESPESAS LEGAIS	UN	1,0	900,00	900,00	0,01	99,63
053477	SBC	SIFAO METALICO PARA LAVATORIO DECA 1"X1.1/2"	INSTALACOES	UN	2,0	444,47	888,94	0,01	99,64
063756	SBC	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	HIDRAULICAS - ESGOTO INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	78,0	11,36	886,08	0,01	99,65
91849	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	97,3	9,08	883,48	0,01	99,65
98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	16,0	54,50	872,00	0,01	99,66
94473	SINAPI	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	8,0	105,60	844,80	0,01	99,67
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	2,0	422,03	844,06	0,01	99,67
89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	30,0	27,93	837,90	0,01	99,68
92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	21,0	38,66	811,86	0,01	99,68
058090	SBC	SIRENE AUDIO VISUAL ALARME DE INCENDIO ILMAC SAF-C 24VCC	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	7,0	114,74	803,18	0,01	99,69
98110	SINAPI	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	Caixas Enterradas	UN	2,0	390,83	781,66	0,01	99,69
92642	SINAPI	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA,	Instalações de Gás e	UN	4,0	188,37	753,48	0,01	99,70
89746	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	23,0	32,68	751,64	0,01	99,71
89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	61,0	12,26	747,86	0,01	99,71
059426	SBC	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA- CFTV-CATV	UN	6,0	124,15	744,90	0,01	99,72
078031	SBC	CAIXA DE INSPECAO PVC SUSPENSAS PARA ATERRAMENTO	ATERRAMENTO	UN	16,0	45,20	723,20	0,01	99,72
89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	65,0	11,09	720,85	0,01	99,73
92019	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 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	7,0	101,53	710,71	0,01	99,73
91944	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" 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	45,0	15,75	708,75	0,00	99,74
067232	SBC	BUCHA NYLON COM PARAFUSO S-8	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	594,0	1,16	689,04	0,00	99,74
93676	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	4,0	171,48	685,92	0,00	99,75
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 022	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO II ASSIMETRICA DE TUBO DE COBRE 5/8 PARA 1/2	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	3,0	228,28	684,84	0,00	99,75
CCU.ELE.002	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE EMBUTIR, EM PVC, COM TAMPA APARAFUSADA,	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃ	UN	9,0	75,77	681,93	0,00	99,76
97317	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	Eletrocalhas	UN	4,0	167,88	671,52	0,00	99,76
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	37,0	18,06	668,22	0,00	99,76
97274	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	Eletrocalhas	UN	7,0	94,02	658,14	0,00	99,77
C.CSM.CFTV-06	Próprio	CALHA DE AÇO COM 12 TOMADAS 29+T 20A, COM CABO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	106	un	5,0	128,41	642,05	0,00	99,77
93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	11,0	57,81	635,91	0,00	99,78
104004	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	19,0	33,35	633,65	0,00	99,78
CCU_CLIMATIZAÇ AO.CMB 019	Próprio	CONEXAO PARA JUNCAO TUBO DE COBRE 1-3/8	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	Un	1,0	628,53	628,53	0,00	99,79

104998	SINAPI	HIDRÔMETRO DN 1", 10 M ³ /H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0	612,63	612,63	0,00	99,79
89813	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	90,0	6,76	608,40	0,00	99,80
104109	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	31,6	18,80	594,08	0,00	99,80
042292	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm TIGRE	Material	UN	208,0	2,85	592,80	0,00	99,80
058003	SBC	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	6,0	98,42	590,52	0,00	99,81
97711	SINAPI	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	3,0	189,30	567,90	0,00	99,81
078030	SBC	CAIXA DE EQUALIZACAO TERRA 210x210x90 TEL-901	ATERRAMENTO	UN	1,0	536,21	536,21	0,00	99,82
CSA_MLH_SPDA_005	Próprio	CONECTOR DE MEDICAO BIMETALICO, EM LIGA DE ALUMINIO COM 2 PARAFUSOS - PARA CABOS DE 16 A 70MM2 (REF. TEL-561) DA TERMOTECNICA OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INSTALACOES ELETRICAS	UN	16,0	33,22	531,52	0,00	99,82
CCU_CS.M.BR005	Próprio	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA CANTEIRO DE OBRAS	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UNI D	1,0	529,72	529,72	0,00	99,82
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF 08/2023 PS	Forros	m ²	6,37	82,48	525,39	0,00	99,83
TAXA.CREA.24	Próprio	TAXA CREA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	2,0	262,55	525,10	0,00	99,83
89507	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	10,0	50,29	502,90	0,00	99,83
89849	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	7,3	67,30	491,29	0,00	99,84
94493	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	4,0	121,22	484,88	0,00	99,84
CCU_COBERT.ME T.CMB 018	Próprio	Chapa lisa esp. 3/8" x 140 x 250mm (74,7kg/m ²)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	26,1	18,45	481,54	0,00	99,84
105140	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	17,0	28,12	478,04	0,00	99,85
94499	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	236,18	472,36	0,00	99,85
89814	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	23,0	20,18	464,14	0,00	99,85
97314	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	Eletrocalhas	UN	3,0	146,39	439,17	0,00	99,86
89809	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	13,0	33,15	430,95	0,00	99,86
94707	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	7,0	61,13	427,91	0,00	99,86
058790	SBC	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCENDIO QUEBRA VIDRO	INSTALACOES ELETRICAS - DETECCAO DE INCENDIO	UN	6,0	67,40	404,40	0,00	99,87
040152	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 450/750V 25mm2	Material	M	16,6	24,28	403,04	0,00	99,87
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF 03/2024	Acessibilidade	m ²	1,94	207,46	402,47	0,00	99,87
99620	SINAPI	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	199,74	399,48	0,00	99,88
97277	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2023	Eletrocalhas	UN	4,0	99,77	399,08	0,00	99,88
105547	SINAPI	FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	M	33,0	11,89	392,37	0,00	99,88
063051	SBC	CURVA VERTICAL EXTERNA PARA ELETROCALHA 50X50 CHAPA 20	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	8,0	48,12	384,96	0,00	99,88
91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	20,0	19,14	382,80	0,00	99,89
105234	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	35,0	10,67	373,45	0,00	99,89
060212	SBC	LUMINARIA TIPO SPOT DE EMBUTIR DIRECIONAVEL PAR 30 QUADRADO	INSTALACOES ELETRICAS - LUMINARIAS	UN	7,0	51,15	358,05	0,00	99,89
104348	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	27,0	13,02	351,54	0,00	99,89
89819	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	12,0	27,86	334,32	0,00	99,90

053479	SBC	SIFAO CROMADO PARA PIA 1" x 1.1/2" FIT ESTEVES	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO 2	UN	1,0	328,37	328,37	0,00	99,90
CUU_DISJ001	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR DIFERENCIAL TETRAPOLAR DR-(80A), 30MA		UN	1,0	327,98	327,98	0,00	99,90
93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	4,0	81,78	327,12	0,00	99,90
CSA_MLH_SPDA_002	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO / HASTE - 50MM² A 5/8"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	2,0	158,09	316,18	0,00	99,91
059448	SBC	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	INSTALACOES DE TELEFONE-LOGICA-CFTV-CATV	UN	10,0	30,43	304,30	0,00	99,91
92009	SINAPI	TOMADA BAIXA 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	5,0	60,64	303,20	0,00	99,91
92013	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 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	3,0	96,71	290,13	0,00	99,91
CCU_COBERT.ME T.CMB_022	Próprio	Chapa lisa esp. 3/8" x 140 x 250mm (74,7kg/m²)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	15,66	18,45	288,92	0,00	99,91
93667	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	4,0	70,07	280,28	0,00	99,92
93668	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	4,0	70,07	280,28	0,00	99,92
CCU_COBERT.ME T.CMB_021	Próprio	Barra Redonda Ø19,0mm x 6.000mm (2,47kg/m)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	14,82	18,45	273,42	0,00	99,92
93672	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	3,0	89,84	269,52	0,00	99,92
023625	SBC	SIFAO PARA PIA COM COPO DE METAL CROMADO	REFORMA E RECONSTRUCAO	UN	1,0	265,28	265,28	0,00	99,92
89707	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	5,0	52,90	264,50	0,00	99,93
89783	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	15,0	17,48	262,20	0,00	99,93
89805	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	11,0	23,73	261,03	0,00	99,93
94495	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	5,0	50,95	254,75	0,00	99,93
97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	16,7	15,07	251,66	0,00	99,93
062562	SBC	TERMINAL PARA ELETROCALHA 100X50cm	INSTALACOES ELETRICAS - DUTOS E TOMADAS	UN	13,0	19,27	250,51	0,00	99,93
89829	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	41,71	250,26	0,00	99,94
004477	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 50mm TIGRE	Material	UN	230,0	1,08	248,40	0,00	99,94
055034	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PVC 2mm 20x20cm	INSTALACOES HIDRAULICAS - INCENDIO	UN	20,0	12,02	240,40	0,00	99,94
95693	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	59,72	238,88	0,00	99,94
89774	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 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	13,0	18,00	234,00	0,00	99,94
89542	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	8,0	28,99	231,92	0,00	99,94
031360	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 50mm TIGRE	Material	UN	130,0	1,77	230,10	0,00	99,95
95644	SINAPI	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC 32 MM (1"), PARA 1 MEDIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	Sistemas de Medição	UN	1,0	229,68	229,68	0,00	99,95
97882	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.4X0.4X0.4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	221,80	221,80	0,00	99,95
89708	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos	UN	2,0	109,32	218,64	0,00	99,95
104351	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	8,0	26,86	214,88	0,00	99,95
89799	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	8,0	26,70	213,60	0,00	99,95

104354	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	52,38	209,52	0,00	99,96
93665	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	3,0	68,05	204,15	0,00	99,96
89802	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	17,0	11,96	203,32	0,00	99,96
89827	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	9,0	22,58	203,22	0,00	99,96
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	16,0	11,97	191,52	0,00	99,96
103978	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	6,5	29,36	190,84	0,00	99,96
91975	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	94,79	189,58	0,00	99,96
89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	11,0	17,19	189,09	0,00	99,96
C.ENG.II - 111	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	3,0	61,84	185,52	0,00	99,97
89713	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	4,6	40,20	184,92	0,00	99,97
97318	SINAPI	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0	183,01	183,01	0,00	99,97
94672	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	26,0	6,68	173,68	0,00	99,97
078015	SBC	ISOLADOR EPOXY 30x40mm COM ROSCA 0900593 ESAB	ATERRAMENTO	UN	4,0	42,72	170,88	0,00	99,97
89415	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	9,0	18,30	164,70	0,00	99,97
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	12,0	13,06	156,72	0,00	99,97
89503	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	24,87	149,22	0,00	99,97
103039	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	73,68	147,36	0,00	99,98
103958	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	13,0	11,12	144,56	0,00	99,98
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	13,0	10,89	141,57	0,00	99,98
97289	SINAPI	CURVA HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2023	Eletrocalhas	UN	1,0	138,77	138,77	0,00	99,98
CSA_MLH_SPDA_001	Próprio	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA CABO / CABO - 50 A 50 MM²	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	137,02	137,02	0,00	99,98
89739	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	27,21	136,05	0,00	99,98
CCU_COBERT.ME T.CMB 019	Próprio	Chapa lisa esp. 1/4" x 50 x 144mm desenv. (49,8kg/m²)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	7,2	18,45	132,84	0,00	99,98
91977	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0	130,93	130,93	0,00	99,98
063746	SBC	CRUZETA PLANA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100mm CHAPA 20	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0	120,34	120,34	0,00	99,98
88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0	30,01	120,04	0,00	99,98
180051	SBC	PINTURA FAIXA DEMARCAÇÃO AVISO EM PISO-(0,4m2)-EXTINTORES	PINTURAS	UN	20,0	5,71	114,20	0,00	99,98
104355	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	55,56	111,12	0,00	99,99
053309	SBC	TE SANITARIO PVC ESGOTO 75x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	3,0	35,01	105,03	0,00	99,99
86914	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	Louças e Metais	UN	1,0	100,84	100,84	0,00	99,99
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	3,0	33,47	100,41	0,00	99,99

89505	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	44,66	89,32	0,00	99,99
89830	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	44,17	88,34	0,00	99,99
067563	SBC	SINALIZACAO FOTOLUMINESCENTE HIDRANTE DE INCENDIO 20x20cm	INSTALACOES ELETRICAS - SINALIZACAO	UN	6,0	13,71	82,26	0,00	99,99
94658	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	14,0	5,79	81,06	0,00	99,99
103982	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	3,0	26,59	79,77	0,00	99,99
CCU_COBERT.ME T.CMB_023	Próprio	Chapa lisa esp. 1/4" x 50 x 144mm desenv. (49,8kg/m²)	URBA - URBANIZAÇÃO	kg	4,32	18,45	79,70	0,00	99,99
89443	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	19,39	77,56	0,00	99,99
89806	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	3,0	24,89	74,67	0,00	99,99
89557	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	2,0	36,41	72,82	0,00	99,99
053428	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC COM ANEL DE BORRACHA 100x50mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	12,0	5,78	69,36	0,00	99,99
061649	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC ESGOTO 100mm	Material	UN	27,0	2,50	67,50	0,00	99,99
053472	SBC	VALVULA ESGOTO PARA PIA INOX 2.1/2"	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	1,0	63,61	63,61	0,00	99,99
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	1,0	58,95	58,95	0,00	99,99
063156	SBC	REDUCAO CONCENTRICA PARA ELETROCALHA 100x50 CHAPA 20	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0	57,52	57,52	0,00	100,00
98550	SINAPI	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM MANTA ASFÁLTICA COLADA COM ASFÁLTO DERRETIDO, E=4MM. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	0,85	66,25	56,31	0,00	100,00
063153	SBC	ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 75x75 CHAPA 20	INSTALACOES ELETRICAS - LEITOS E CABOS	UN	1,0	54,60	54,60	0,00	100,00
92865	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	3,0	18,02	54,06	0,00	100,00
89598	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	52,95	52,95	0,00	100,00
104344	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0	47,13	47,13	0,00	100,00
052600	SBC	LUVA PVC ROSCA DIAM. 3/4"	INSTALACOES HIDRAULICAS - AGUA	UN	4,0	11,19	44,76	0,00	100,00
93656	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	3,0	14,13	42,39	0,00	100,00
93655	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	3,0	13,06	39,18	0,00	100,00
104036	SINAPI	COLAR DE TOMADA, POLIPROPILENO, COM	Ligações Prediais de Água	UN	1,0	38,65	38,65	0,00	100,00
053521	SBC	REDUCAO EXCENTRICA PVC ESGOTO 75x50mm	INSTALACOES	UN	2,0	17,69	35,38	0,00	100,00
104350	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE	Instalações Prediais de	UN	1,0	34,48	34,48	0,00	100,00
CCU_CM_ELETRO C_001	Próprio	CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 MM	711	Un	1,0	32,68	32,68	0,00	100,00
043637	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R 75mm TIGRE	Material	UN	11,0	2,62	28,82	0,00	100,00
104011	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	28,37	28,37	0,00	100,00
89429	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	7,02	28,08	0,00	100,00
90374	SINAPI	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	24,78	24,78	0,00	100,00
89549	SINAPI	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0	21,74	21,74	0,00	100,00
93657	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	1,0	15,93	15,93	0,00	100,00
004479	SBC	ANEL DE BORRACHA PARA PVC 75mm	Material	UN	4,0	2,90	11,60	0,00	100,00

97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	0,5	22,29	11,14	0,00	100,00
89481	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0	6,14	6,14	0,00	100,00
101953	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIXADA, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (16+4). AF 11/2020	Lajes Pré-Moldadas	m²	0,0	154,42	0,00	0,00	100,00
040546	SBC	LAJE PRE-FABR.PAIN.TREL.EPS12 H=16CM C.S.MAN.40MPA+TELA Q196	ESTRUTURA	m²	0,0	333,86	0,00	0,00	100,00
053522	SBC	ESGOTO-TUBO PVC ESGOTO COM ANEL DE BORRACHA 100mm	INSTALACOES HIDRAULICAS - ESGOTO	UN	0,0	8,77	0,00	0,00	100,00

Total sem BDI 14.191.701,20
Total do BDI 3.110.939,69
Total Geral 17.302.640,89


Jarbas Carvalho dos Santos
 Engenheiro Civil / Físico de Obras
 CREA 5467 D/RO
 Prefeitura de Porto Velho
 Mat. 103127

JARBAS CARVALHO DOS SANTO
 ENGENHEIRO CIVIL/ CREA 5467 D-RO
 PREFEITURA DE PORTO VELHO
 MATRICULA 103127





Obra
CONSTRUÇÃO DA CASA DA MULHER BRASILEIRA

Bancos
SINAPI - 09/2025 - Rondônia
SBC - 11/2025 - Rondônia
SICRO3 - 07/2025 - Rondônia

B.D.I.
22,88%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 110,56%
Mensalista: 66,01%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE	100,00%	8,49%	7,95%	10,35%	10,35%	14,60%	14,60%	8,65%	7,50%	7,00%	6,64%	2,64%	1,93%
		396.615,24	33.672,63	31.530,91	38.273,37	41.049,68	57.905,83	57.905,83	34.307,22	29.746,14	27.763,07	26.335,25	10.470,64	7.654,67
2	PROGRAMAS E TAXAS	100,00%												
		2.857,08	2.857,08											
3	CANTEIRO DE OBRAS	100,00%	8,43%	8,30%	8,33%	8,33%	8,33%	8,30%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
		162.178,11	13.671,61	13.460,78	13.509,44	13.509,44	13.509,44	13.460,78	13.509,44	13.509,44	13.509,44	13.509,44	13.509,44	13.509,44
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%												
		119.908,04	119.908,04											
5	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	100,00%												
		89.855,75	89.855,75											
6	INFRAESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	100,00%												
		514.054,40	514.054,40											
7	SUPERESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	100,00%		100,00%										
		1.160.140,53		1.160.140,53										
8	COBERTURA	100,00%			30,00%	30,00%	30,00%	10,00%						
		3.752.500,50			1.125.750,15	1.125.750,15	1.125.750,15	375.250,05						
9	PAREDES, FECHAMENTO, VEDAÇÕES, DIVISÓRIAS, VERGAS E CONTRAVERGAS	100,00%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	
		1.212.194,25			121.219,43	121.219,43	121.219,43	121.219,43	121.219,43	121.219,43	121.219,43	181.829,14	181.829,14	
10	PISOS	100,00%						20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			
		1.827.891,24						365.578,25	365.578,25	548.367,37	548.367,37			
11	REVESTIMENTO	100,00%										50,00%	50,00%	
		130.288,58										65.144,29	65.144,29	
12	ESQUADRIAS	100,00%										30,00%		40,00%
		828.101,63										248.430,49	248.430,49	331.240,65
13	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%						10,00%	20,00%	30,00%	30,00%			10,00%
		1.243.241,42						124.324,14	248.648,28	372.972,43	372.972,43			124.324,14
14	CABEAMENTO ESTRUTURADO E CFTV	100,00%										50,00%	40,00%	10,00%
		703.761,13										351.880,57	281.504,45	70.376,11
15	SPDA E PPCIP	100,00%									20,00%			
		94.887,37									18.977,47			
16	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	100,00%			10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	10,00%		20,00%		
		534.965,56			53.496,56	53.496,56	53.496,56	106.993,11	106.993,11	53.496,56	106.993,11	28.466,21	47.443,69	
17	ABERTURAS, RASGOS E FECHAMENTOS	100,00%						10,00%	20,00%	30,00%	40,00%			
		60.737,29						6.073,73	12.147,46	18.221,19	24.294,92			
18	FORRO	100,00%										20,00%	30,00%	50,00%
		402.709,01										80.541,80	120.812,70	201.354,51
19	PINTURA	100,00%											30,00%	70,00%
		552.911,76											165.873,53	387.038,23
20	REDE FRIGORÍGENA	100,00%											50,00%	50,00%
		2.150.679,60											1.075.339,80	1.075.339,80
21	COMUNICAÇÃO VISUAL E URBANIZAÇÃO	100,00%												100,00%
		42.260,64												42.260,64
22	MOBILIÁRIO E ELETRÔNICOS	100,00%												100,00%
		1.262.419,05												1.262.419,05
23	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%												100,00%
		57.482,71												57.482,71
Porcentagem			4,47%	6,97%	7,82%	7,83%	7,93%	6,77%	5,22%	6,69%	7,13%	5,76%	12,77%	20,65%
Custo			R\$ 774.019,51	R\$ 1.205.132,22	R\$ 1.352.248,93	R\$ 1.355.025,24	R\$ 1.371.881,39	R\$ 1.170.805,31	R\$ 902.403,18	R\$ 1.157.532,54	R\$ 1.234.097,22	R\$ 996.137,18	R\$ 2.210.358,16	R\$ 3.572.999,95
Porcentagem Acumulado			4,47%	11,44%	19,25%	27,09%	35,01%	41,78%	47,0%	53,69%	60,82%	66,58%	79,35%	100,0%
Custo Acumulado			R\$ 774.019,51	R\$ 1.979.151,73	R\$ 3.331.400,66	R\$ 4.686.425,90	R\$ 6.058.307,29	R\$ 7.229.112,60	R\$ 8.131.515,78	R\$ 9.289.048,32	R\$ 10.523.145,54	R\$ 11.519.282,72	R\$ 13.729.640,88	R\$ 17.387.078,27

Jarbas Carvalho dos Santos
Engenheiro Civil / Físico de Obras
CREA 5467 D/RO
Prefeitura de Porto Velho
Mat. 103127

JARBAS CARVALHO DOS SANTO
ENGENHEIRO CIVIL/ CREA 5467 D-RO
PREFEITURA DE PORTO VELHO
MATRICULA 103127

