

DADOS DA OBRA

OBRA: Institucional - Construção da Nova Sede das Promotorias de Justiça de Querência
UNIDADE: Sede das Promotorias de Justiça de Querência
MUNICÍPIO: Querência
ENDEREÇO: Rua B-5, Lote nº 1-A, Quadra 10 - Setor "B", Loteamento Projeto Querência I, Querência - MT

DADOS DO ORÇAMENTO

BDI: 26,05%
REF.: SINAPI 07/2026
REVISÃO:
DATA BASE DO ORÇAMENTO: jul/26
PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS
ENCARGOS: NÃO DESONERADO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Jessica Santiago Soares
Engenheira Civil | Assistente Ministerial
CREA 26497-MT



JNAL - NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE
QUERÊNCIA

Bancos
SINAPI - 07/2026 -
Mato Grosso
SBC - 07/2026 -
Mato Grosso

B.D.I.
26,05%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 105,33%
Mensalista: 67,83%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	182.375,76	6,83 %
2	MOBILIZAÇÃO, SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS	132.202,13	4,95 %
3	TERRAPLANAGEM E REGULARIZAÇÃO	105.857,93	3,96 %
4	MUROS, GRADES E PORTÕES	255.418,52	9,56 %
5	REVESTIMENTO E PINTURA - IMPLANTAÇÃO	109.842,84	4,11 %
6	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E CALÇADAS	243.317,87	9,11 %
7	DEMARCAÇÕES E SINALIZAÇÃO	9.177,70	0,34 %
8	PAISAGISMO E SOMBREADORES	50.448,08	1,89 %
9	EST. DE CONCRETO ARMADO - MUROS	138.383,65	5,18 %
10	EST. DE CONCRETO ARMADO DA PROMOTORIA - INFRA. FUNDAÇÕES	123.103,91	4,61 %
11	EST. DE CONCRETO ARMADO DA PROMOTORIA - SUPERESTRUTURA	202.128,81	7,56 %
12	PISO INTERNO, E RODAPÉS	104.272,41	3,90 %
13	PAREDES, PAINEIS E DIVISÓRIAS - PROMOTORIA	81.000,35	3,03 %
14	REVESTIMENTOS E PINTURAS - PROMOTORIA	200.828,80	7,52 %
15	IMPERMEABILIZAÇÕES	3.652,87	0,14 %
16	VERGAS, CONTRAVERGAS E PEITORIS	5.286,15	0,20 %
17	ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS	64.338,48	2,41 %
18	BANCADAS, LOUÇAS E METAIS	42.075,68	1,57 %
19	FORROS	9.073,53	0,34 %
20	EST. METÁLICA PARA COBERTURA	48.937,33	1,83 %
21	TELHAMENTO, CALHAS RUFOS E PINGADEIRAS	58.791,30	2,20 %
22	INST. HIDROSSANITÁRIAS	120.918,33	4,53 %
23	INST. ELÉTRICAS	156.798,38	5,87 %
24	CFTV E CONTROLE DE ACESSO	54.811,69	2,05 %
25	INST. DE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO	88.636,06	3,32 %
26	PSCIP	2.151,00	0,08 %
27	INSTALAÇÕES DE GLP	389,69	0,01 %
28	INST. DE CLIMATIZAÇÃO	51.237,19	1,92 %
29	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	26.640,49	1,00 %

Total sem BDI	2.127.375,58
Total do BDI	544.721,35
Total Geral	2.672.096,93

Jessica Santiago Soares
Assistente Ministerial | Engenheira Civil
CREA 26497-MT



Obra
INSTITUCIONAL - NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE
QUERÊNCIA

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Mato
Grosso
SBC - 07/2026 - Mato
Grosso

B.D.I.
26,05%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 105,33%
Mensalista: 67,83%

Orçamento Sintético

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		1		182.375,76	182.375,76	6,83 %
1.1	C.MPMT.00	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MES	12	12.057,11	15.197,98	182.375,76	6,83 %
2			MOBILIZAÇÃO, SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS		1		132.202,13	132.202,13	4,95 %
2.1	C.MPMT.23	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1	3.923,00	4.944,94	4.944,94	0,19 %
2.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	m²	280	98,03	123,56	34.596,80	1,29 %
2.3	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,26	228,74	288,32	74,96	0,00 %
2.4	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	30,06	14,60	18,40	553,10	0,02 %
2.5	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	1,07	51,73	65,20	69,76	0,00 %
2.6	97630	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m³	0,09	65,27	82,27	7,40	0,00 %
2.7	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	2	501,40	632,01	1.264,02	0,05 %
2.8	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	16	407,21	513,28	8.212,48	0,31 %
2.9	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	UN	16	292,35	368,50	5.896,00	0,22 %
2.10	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	M	67,1	67,94	85,63	5.745,77	0,22 %
2.11	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	UN	1	7.186,12	9.058,10	9.058,10	0,34 %
2.12	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	504,52	635,94	1.271,88	0,05 %
2.13	C.MPMT.22	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	PT	1	4.700,28	5.924,70	5.924,70	0,22 %

2.14	C.MPMT.22	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMENTO	UN	1	7.493,68	9.445,78	9.445,78	0,35 %
2.15	C.MPMT.09 02	Próprio	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	m²	11,39	895,83	1.129,19	12.861,47	0,48 %
2.16	C.MPMT.18 08	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	8,82	1.337,40	1.685,79	14.868,66	0,56 %
2.17	C.MPMT.18 09	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	m²	10,57	779,83	982,97	10.389,99	0,39 %
2.18	C.MPMT.18 10	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	m²	5,28	1.054,23	1.328,85	7.016,32	0,26 %
3			TERRAPLANAGEM E REGULARIZAÇÃO		1		105.857,93	105.857,93	3,96 %
3.1	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	2579,74	0,66	0,83	2.141,18	0,08 %
3.2	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	m³	3,94	3,85	4,85	19,10	0,00 %
3.3	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	m³	934,59	83,62	105,40	98.505,78	3,69 %
3.4	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1218,75	3,38	4,26	5.191,87	0,19 %
4			MUROS, GRADES E PORTÕES		1		255.418,52	255.418,52	9,56 %
4.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	413,77	107,80	135,88	56.223,06	2,10 %
4.2	C.MPMT.01	Próprio	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (CONSUMO DE 0,196KG/M²)	m²	89,79	1,75	2,20	197,53	0,01 %
4.3	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	496,07	44,96	56,67	28.112,28	1,05 %
4.4	C.MPMT.13 79	Próprio	GRADIL EM BARRA REDONDA 1/2" COM PONTEIRA DE AÇO COM PINTURA ESMALTE NA COR AZUL, 1,90M DE ALTURA, CONFORME PROJETO (PADRÃO ANTIGO MPMT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	52,19	1.103,48	1.390,93	72.592,63	2,72 %
4.5	C.MPMT.06	Próprio	BASE DE CONCRETO PARA MOTOR 30X25X30CM	UND	2	71,18	89,72	179,44	0,01 %
4.6	C.MPMT.05 33	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA PORTÃO TURBO DA MARCA ROSSI DZ4 COM CREMALHEIRA DE 6 METROS OU EQUIV.	UND	2	868,69	1.094,98	2.189,96	0,08 %

4.7	C.MPMT.05 34	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO ROSSI SIA30 OU EQUIV. COM SUPORTE EM TUBO GALVANIZADO PINTADO COM BASE DE CONCRETO PARA CADA SENSOR	PAR	2	463,98	584,84	1.169,68	0,04 %
4.8	C.MPMT.13 82	Próprio	PORTÃO DE ABRIR 2F PARA PEDESTRES COM BARRA REDONDA E TUBO QUADRADO, COM PINTURA ESMALTE COR AZUL E ZARCÃO, CONFORME PROJETO (PADRÃO ANTIGO MPMT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,58	629,01	792,86	2.045,57	0,08 %
4.9	C.MPMT.13 81	Próprio	PORTÃO DE CORRER PARA VEÍCULOS COM BARRA REDONDA E TUBO QUADRADO, COM PINTURA ESMALTE COR AZUL E ZARCÃO, CONFORME PROJETO (PADRÃO ANTIGO MPMT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	7,01	608,67	767,22	5.378,21	0,20 %
4.10	C.MPMT.22	Próprio	PORTÃO DE CORRER, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA, SEM MOTOR E TRILHO	m²	36,9	159,96	201,62	7.439,77	0,28 %
4.11	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	73,8	12,09	15,23	1.123,97	0,04 %
4.12	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	m²	73,8	11,63	14,65	1.081,17	0,04 %
4.13	C.MPMT.08 55	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA EM AÇO GALVANIZADO 45CM ESPIRAL DE Ø = 300 MM COM HASTE DE FIXAÇÃO	M	125,7	91,31	115,09	14.466,81	0,54 %
4.14	C.MPMT.08 50	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SEGURANÇA COM CERCA ELÉTRICA DE (6 FIOS DE AÇO 0,9MM), COM HASTES DE TUBO QUADRADO 25X25MM DE 1 METRO COM 6 ISOLADORES, HASTE DE ATERRAMENTO	M	502,8	97,84	123,32	62.005,29	2,32 %
4.15	C.MPMT.08 56	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL ALARME PARA CERCA ELÉTRICA COM BATERIA E CONTROLE, REF. INTELBRAS ELC 6012 NET	UN	1	655,44	826,18	826,18	0,03 %
4.16	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	23,87	10,97	13,82	329,88	0,01 %
4.17	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	13,41	16,90	33,80	0,00 %
4.18	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	18,48	23,29	23,29	0,00 %
5			REVESTIMENTO E PINTURA - IMPLANTAÇÃO		1		109.842,84	109.842,84	4,11 %
5.1	C.MPMT.05 53	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	356,24	11,38	14,34	5.108,48	0,19 %

5.2	C.MPMT.09 90	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 COM IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	m²	356,24	49,37	62,23	22.168,81	0,83 %
5.3	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	826,36	7,92	9,98	8.247,07	0,31 %
5.4	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	826,36	50,39	63,51	52.482,12	1,96 %
5.5	C.MPMT.09	Próprio	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS.	m²	798,33	7,88	9,93	7.927,41	0,30 %
5.6	C.MPMT.20	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA BRANCO NEVE, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	795,13	13,82	17,42	13.851,16	0,52 %
5.7	C.MPMT.05	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	3,2	14,33	18,06	57,79	0,00 %
6			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E CALÇADAS		1		243.317,87	243.317,87	9,11 %
6.1	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	m²	600,36	127,56	160,78	96.525,88	3,61 %
6.2	C.MPMT.19 98	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO	m²	404,9	86,76	109,36	44.279,86	1,66 %
6.3	C.MPMT.12 23	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 8 CM, FCK = 20 MPA, ARMADURA COM MALHA Q196	m²	41,33	130,08	163,96	6.776,46	0,25 %
6.4	C.MPMT.15	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO MOLDADI IN LOCO EM TRECHO RETO, 50 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	40	108,90	137,26	5.490,40	0,21 %
6.5	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	30	57,12	71,99	2.159,70	0,08 %
6.6	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	156,38	59,99	75,61	11.823,89	0,44 %
6.7	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	m²	174	219,51	276,69	48.144,06	1,80 %
6.8	102804	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	466,65	17,68	22,28	10.396,96	0,39 %
6.9	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	41,68	337,30	425,16	17.720,66	0,66 %
7			DEMARCAÇÕES E SINALIZAÇÃO		1		9.177,70	9.177,70	0,34 %

7.1	C.MPMT.05 03	Próprio	INSTALAÇÃO DE BATE-RODAS, PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, DIMENSÕES 50X15X12 CM, PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	UND	52	90,77	114,41	5.949,32	0,22 %
7.2	C.MPMT.07	Próprio	PINTURA DE BATE-RODAS COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	m²	13,89	22,30	28,10	390,30	0,01 %
7.3	C.MPMT.08 14	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO 50X70CM COM SUPORTE EM TUBO GALVANIZADO PINTADO, COM BASE DE CONCRETO	UND	2	584,32	736,53	1.473,06	0,06 %
7.4	C.MPMT.12	Próprio	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ASFÁLTICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL	M	37,48	5,63	7,09	265,73	0,01 %
7.5	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	m²	4,75	53,59	67,55	320,86	0,01 %
7.6	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	m²	4,81	50,02	63,05	303,27	0,01 %
7.7	C.MPMT.06	Próprio	PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA	m²	2,73	35,39	44,60	121,75	0,00 %
7.8	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	156,38	1,80	2,26	353,41	0,01 %
8			PAISAGISMO E SOMBREADORES		1		50.448,08	50.448,08	1,89 %
8.1	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	m²	312,53	20,12	25,36	7.925,76	0,30 %
8.2	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	m²	312,53	3,48	4,38	1.368,88	0,05 %
8.3	C.MPMT.22 12	Próprio	MASTROS PARA BANDEIRA, COM BASE 3,00 X 0,60 X 0,15M EM CONCRETO, CONTENDO 3 MASTROS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (75MM), SENDO DOIS DE 4,50M E UM DE 5,00, INCLUSIVE PINTURAS EM ESMALTE SINTÉTICO E ACRILICA EM CONCRETO	UND	1	2.480,28	3.126,39	3.126,39	0,12 %
8.4	C.MPMT.22 14	Próprio	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO DE CHÃO PARA 5 VAGAS COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA REF. ALTMAYER OU EQUIV. FIXADO COM CONCRETO, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	2	1.084,12	1.366,53	2.733,06	0,10 %
8.5	C.MPMT.07 88	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOMBREADOR METÁLICO (5M DE LARGURA X ATÉ 7,5M DE COMPRIMENTO) COM COBERTURA DE TELA E FIXAÇÃO EM CHAPA METÁLICA RECORTADA (SEM FUNDAÇÕES)	UND	4	6.085,00	7.670,14	30.680,56	1,15 %
8.6	C.MPMT.07 79	Próprio	FUNDAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO 40x40x40CM E ESTACA BROCA ESCAVADA COM TRADO TIPO CONCHA, DIÂMETRO 30CM (CONFORME DEFINIÇÃO DE PROJETO)	UND	5	682,13	859,82	4.299,10	0,16 %
8.7	C.MPMT.23	Próprio	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO, SOBRE SOLO.	UN	1	249,37	314,33	314,33	0,01 %
9			EST. DE CONCRETO ARMADO - MUROS		1		138.383,65	138.383,65	5,18 %

9.1	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	43,44	9,24	11,64	505,64	0,02 %
9.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	37,24	28,25	35,60	1.325,74	0,05 %
9.3	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	m²	20,78	46,74	58,91	1.224,14	0,05 %
9.4	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	116,28	163,79	206,45	24.006,00	0,90 %
9.5	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	156,03	217,77	274,49	42.828,67	1,60 %
9.6	C.MPMT.22	Próprio	ARMAÇÃO DE BROCAS, ESTACAS OU TUBULÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	KG	73,99	18,32	23,09	1.708,42	0,06 %
9.7	C.MPMT.22	Próprio	ARMAÇÃO DE BROCAS, ESTACAS OU TUBULÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	KG	258,83	17,51	22,07	5.712,37	0,21 %
9.8	C.MPMT.07 80	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO, BROCA, ESTACA OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	9,38	938,61	1.183,11	11.097,57	0,42 %
9.9	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	5,37	1.235,79	1.557,71	8.364,90	0,31 %
9.10	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	m³	8,21	1.256,42	1.583,71	13.002,25	0,49 %
9.11	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	179,68	14,88	18,75	3.369,00	0,13 %
9.12	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	482,9	12,93	16,29	7.866,44	0,29 %
9.13	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	145,58	17,80	22,43	3.265,35	0,12 %
9.14	104918	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	383,57	15,05	18,97	7.276,32	0,27 %
9.15	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	125,59	43,15	54,39	6.830,84	0,26 %
10			EST. DE CONCRETO ARMADO DA PROMOTORIA - INFRA. FUNDAÇÕES		1		123.103,91	123.103,91	4,61 %

10.1	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	27,84	42,36	53,39	1.486,37	0,06 %
10.2	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	m³	20,57	58,17	73,32	1.508,19	0,06 %
10.3	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m³	15,28	535,21	674,63	10.308,34	0,39 %
10.4	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	45,54	89,51	112,82	5.137,82	0,19 %
10.5	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	m²	107,9	77,91	98,20	10.595,78	0,40 %
10.6	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	m³	12,02	959,38	1.209,29	14.535,66	0,54 %
10.7	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	202,8	21,33	26,88	5.451,26	0,20 %
10.8	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	420	123,11	155,18	65.175,60	2,44 %
10.9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	166,1	16,98	21,40	3.554,54	0,13 %
10.10	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	215,2	14,77	18,61	4.004,87	0,15 %
10.11	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	15,9	11,31	14,25	226,57	0,01 %
10.12	104921	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	27,5	10,60	13,36	367,40	0,01 %
10.13	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	21,11	28,25	35,60	751,51	0,03 %
11			EST. DE CONCRETO ARMADO DA PROMOTORIA - SUPERESTRUTURA		1		202.128,81	202.128,81	7,56 %
11.1	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	93,3	163,79	206,45	19.261,78	0,72 %
11.2	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	m²	235,2	217,77	274,49	64.560,04	2,42 %

11.3	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	m²	35,5	124,31	156,69	5.562,49	0,21 %
11.4	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	380,2	14,88	18,75	7.128,75	0,27 %
11.5	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	43,4	13,87	17,48	758,63	0,03 %
11.6	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	254,6	12,93	16,29	4.147,43	0,16 %
11.7	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	608,9	11,47	14,45	8.798,60	0,33 %
11.8	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	299,2	9,62	12,12	3.626,30	0,14 %
11.9	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	65,6	14,27	17,98	1.179,48	0,04 %
11.10	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,8	13,29	16,75	934,65	0,03 %
11.11	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	80,1	12,39	15,61	1.250,36	0,05 %
11.12	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	259,2	10,97	13,82	3.582,14	0,13 %
11.13	C.MPMT.17	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	4,7	1.107,43	1.395,91	6.560,77	0,25 %
11.14	C.MPMT.19 33	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,4	1.126,73	1.420,24	28.972,89	1,08 %
11.15	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	m²	161	225,71	284,50	45.804,50	1,71 %
12			PISO INTERNO, E RODAPÉS		1		104.272,41	104.272,41	3,90 %
12.1	95006	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m²	70,71	89,86	113,26	8.008,61	0,30 %
12.2	C.MPMT.00	Próprio	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA DE CONTRAPISO (CONSUMO DE 0,827KG/M²)	m²	33	7,41	9,34	308,22	0,01 %

12.3	C.MPMT.20 03	Próprio	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, APLICADO SOBRE CONTRAPISO OU LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM	m²	161,33	68,48	86,31	13.924,39	0,52 %
12.4	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	126,7	59,54	75,05	9.508,83	0,36 %
12.5	C.MPMT.10	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 20 MPA, SEM MALHA, SEM FORMAS	m²	134,41	95,96	120,95	16.256,88	0,61 %
12.6	C.MPMT.23 85	Próprio	PISO CERÂMICO 90x90 CM, MODELO ELIANE MUNARI BRANCO OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	162,06	181,43	228,69	37.061,50	1,39 %
12.7	C.MPMT.23	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO, ALTURA 9CM, MODELO ELIANE MUNARI BRANCO (90X90 CM) OU EQUIV.	M	123,65	28,59	36,03	4.455,10	0,17 %
12.8	C.MPMT.07	Próprio	PISO TATIL ALERTA ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	M	9	164,95	207,91	1.871,19	0,07 %
12.9	C.MPMT.07	Próprio	CONTRAPISO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL TIPO FAROFA ESP. 10CM	m³	10,14	1.007,53	1.269,99	12.877,69	0,48 %
13			PAREDES, PAINEIS E DIVISÓRIAS - PROMOTORIA		1		81.000,35	81.000,35	3,03 %
13.1	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	424,43	107,80	135,88	57.671,54	2,16 %
13.2	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	64,89	70,67	89,07	5.779,75	0,22 %
13.3	C.MPMT.01	Próprio	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (CONSUMO DE 0,196KG/M²)	m²	48,44	1,75	2,20	106,56	0,00 %
13.4	C.MPMT.00	Próprio	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA DE REBOCO (CONSUMO DE 0,387 L/M²)	m²	418,45	3,46	4,36	1.824,44	0,07 %
13.5	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	m²	105,58	34,47	43,44	4.586,39	0,17 %
13.6	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	M	192,88	31,79	40,07	7.728,70	0,29 %
13.7	C.MPMT.00 95	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO (ST), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS COM PAINEL EM LÃ DE PET ESP 70MM	m²	16,03	150,96	190,28	3.050,18	0,11 %
13.8	C.MPMT.22 93	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL (RU), USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	m²	2,23	89,94	113,36	252,79	0,01 %
14			REVESTIMENTOS E PINTURAS - PROMOTORIA		1		200.828,80	200.828,80	7,52 %

14.1	C.MPMT.04 99	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4MM, NA COR CHAMPAGNE COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, MONTAGEM TIPO BANDEJA FIXA COM AFASTAMENTO ACABADO ATÉ 9CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	13,17	688,98	868,45	11.437,48	0,43 %
14.2	C.MPMT.13 78	Próprio	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚMERO 24, DO RUFO PINGADEIRA ATÉ CONTRA RUFO PARA VEDAÇÃO INTERNA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2,6	109,69	138,26	359,47	0,01 %
14.3	C.MPMT.19 20	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO PRETO TIPO SÃO GABRIEL, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	0,84	73,67	92,86	78,00	0,00 %
14.4	C.MPMT.06 80	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO PRETO TIPO SÃO GABRIEL, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	13,06	96,46	121,58	1.587,83	0,06 %
14.5	C.MPMT.18 57	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO PRETO TIPO SÃO GABRIEL, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	1,04	119,24	150,30	156,31	0,01 %
14.6	C.MPMT.19 31	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINGADEIRA PARA JANELA EM GRANITO PRETO TIPO SÃO GABRIEL, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM	M	25,6	105,57	133,07	3.406,59	0,13 %
14.7	C.MPMT.01 56	Próprio	INSTALAÇÃO DE BRASÃO EM AÇO INOX EM ALTO RELEVO, FIXADOS EM PAREDE DE FACHADA, INCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL	UND	1	5.158,22	6.501,93	6.501,93	0,24 %
14.8	C.MPMT.00 12	Próprio	INSTALAÇÃO DE LETRAS EM ACM 3MM, ALTURA MAIOR OU IGUAL A 0,10M E MENOR QUE 0,20M EM ALTO RELEVO, FIXADO EM ESTRUTURA DE ACM, INCLUSO FORNECIMENTO	UND	68	84,93	107,05	7.279,40	0,27 %
14.9	C.MPMT.00 06	Próprio	INSTALAÇÃO DE LETRAS EM ACM 3MM, ALTURA MAIOR OU IGUAL A 0,50M E MENOR QUE 0,80M EM ALTO RELEVO, FIXADO EM ESTRUTURA DE ACM, INCLUSO FORNECIMENTO	UND	4	656,25	827,20	3.308,80	0,12 %
14.10	C.MPMT.05 53	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO EM BETONEIRA 400L.	m²	232,97	11,38	14,34	3.340,78	0,13 %
14.11	C.MPMT.09 90	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 COM IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	m²	232,97	49,37	62,23	14.497,72	0,54 %
14.12	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	383,97	7,92	9,98	3.832,02	0,14 %
14.13	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	m²	383,97	50,39	63,51	24.385,93	0,91 %

14.14	87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	m²	457,61	9,20	11,59	5.303,69	0,20 %
14.15	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	m²	457,61	66,66	84,02	38.448,39	1,44 %
14.16	C.MPMT.19	Próprio	EMASSAMENTO COM MASSA PVA PARA ÁREAS INTERNAS, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	m²	401,02	22,72	28,63	11.481,20	0,43 %
14.17	C.MPMT.09	Próprio	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS.	m²	686,14	7,88	9,93	6.813,37	0,25 %
14.18	88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	150,99	4,99	6,28	948,21	0,04 %
14.19	C.MPMT.12	Próprio	PINTURA DE TETO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	m²	150,99	22,44	28,28	4.269,99	0,16 %
14.20	C.MPMT.20	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA BRANCO NEVE, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	226,19	13,82	17,42	3.940,22	0,15 %
14.21	C.MPMT.0103	Próprio	GRAFIATO ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, NA COR BLUE BEARD ACETINADO MARCA RENNER OU EQUIV.	m²	72,31	19,56	24,65	1.782,44	0,07 %
14.22	C.MPMT.23	Próprio	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR BLUE BEARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	72,31	12,51	15,76	1.139,60	0,04 %
14.23	C.MPMT.05	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	m²	401,02	14,33	18,06	7.242,42	0,27 %
14.24	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	m²	212,81	14,90	18,78	3.996,57	0,15 %
14.25	C.MPMT.2385	Próprio	PISO CERÂMICO 90x90 CM, MODELO ELIANE MUNARI BRANCO OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	m²	143,95	181,43	228,69	32.919,92	1,23 %
14.26	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	69,94	22,44	28,28	1.977,90	0,07 %
14.27	C.MPMT.0181	Próprio	REVESTIMENTO DE PAREDE EM FILETE TIPO CORDÃO 2,5X33CM BEGE REF. GABRIELLA GF 3629 MOSTARDA OU EQUIV, ESP. 2,00CM, ASSENTADO EM ENTRADA DE ELEVADOR	M	30,04	10,37	13,07	392,62	0,01 %
15			IMPERMEABILIZAÇÕES		1		3.652,87	3.652,87	0,14 %
15.1	C.MPMT.0345	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE COPOLÍMERO ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS, REF. VEDAPREN PAREDE OU EQUIVALENTE	m²	36,79	20,32	25,61	942,19	0,04 %
15.2	C.MPMT.08	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m²	106,02	14,75	18,59	1.970,91	0,07 %
15.3	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	m³	1,74	337,30	425,16	739,77	0,03 %
16			VERGAS, CONTRAVERGAS E PEITORIS		1		5.286,15	5.286,15	0,20 %

16.1	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	43,7	57,61	72,61	3.173,05	0,12 %
16.2	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	M	37,4	44,83	56,50	2.113,10	0,08 %
17			ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS		1		64.338,48	64.338,48	2,41 %
17.1	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_10/2025	m²	20,36	478,44	603,07	12.278,50	0,46 %
17.2	C.MPMT.06 94	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMORTECEDOR PARA PORTA COM BATENTE DE BORRACHA E FIXAÇÃO NO PISO REF. IMAB AM0300000CR00 OU EQUIV.	UND	2	31,87	40,17	80,34	0,00 %
17.3	C.MPMT.13	Próprio	MOLA HIDRAULICA AEREA PARA PORTA DE TRAFEGO MEDIO, REF. DORMA TS 68	UN	2	385,88	486,40	972,80	0,04 %
17.4	C.MPMT.00	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS	UND	12	66,86	84,27	1.011,24	0,04 %
17.5	C.MPMT.22 21	Próprio	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, INCLUSIVE CONTRAMARCO	m²	2,88	1.074,17	1.353,99	3.899,49	0,15 %
17.6	C.MPMT.22 22	Próprio	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR 3 MÓDULOS, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM DIMENSÕES 60X150 (A X L) CM SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, INCLUSIVE CONTRAMARCO	m²	3,6	1.369,85	1.726,69	6.216,08	0,23 %
17.7	C.MPMT.20 36	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E ESPUMA EXPANS., COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X90 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, INCLUSIVE CONTRAMARCO - CONFORME PROJETO	m²	2	563,34	710,09	1.420,18	0,05 %
17.8	C.MPMT.22 23	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E ESPUMA EXPANS., COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 200X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, INCLUSIVE CONTRAMARCO - CONFORME PROJETO	m²	4,4	601,02	757,58	3.333,35	0,12 %
17.9	C.MPMT.22 26	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO MADEIRADO CURUPIXA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE, 60X210CM, COM FECHADURA, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.105,47	1.393,44	1.393,44	0,05 %
17.10	C.MPMT.22 29	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO MADEIRADO CURUPIXA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1.107,43	1.395,91	4.187,73	0,16 %

17.11	C.MPMT.12 58	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO MADEIRADO CURUPIXA, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE MACIÇO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA EM DRYWALL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8	1.145,79	1.444,26	11.554,08	0,43 %
17.12	C.MPMT.22 24	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO MADEIRADO CURUPIXA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, COM FECHADURA, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1.238,81	1.561,52	4.684,56	0,18 %
17.13	C.MPMT.22 28	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO MADEIRADO CURUPIXA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, COM FECHADURA, BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3	1.568,16	1.976,66	5.929,98	0,22 %
17.14	C.MPMT.23	Próprio	ALÇAPÃO EM AÇO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS E PINTURA	UN	2	165,76	208,94	417,88	0,02 %
17.15	C.MPMT.22 27	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM CHAPA DE AÇO REFORÇADA, COM PAINÉIS REBAIXADOS, COM GUARNIÇÕES, 100X210CM, COM GRADE E VIDRO LAMINADO, CONFORME PROJETO DETALHADO	UND	1	2.308,92	2.910,39	2.910,39	0,11 %
17.16	C.MPMT.22 30	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 150X210 CM, ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1	2.799,37	3.528,60	3.528,60	0,13 %
17.17	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	m²	0,56	736,46	928,30	519,84	0,02 %
18			BANCADAS, LOUÇAS E METAIS		1		42.075,68	42.075,68	1,57 %
18.1	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	536,90	676,76	2.707,04	0,10 %
18.2	106770	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	4	146,90	185,16	740,64	0,03 %
18.3	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	UN	2	512,67	646,22	1.292,44	0,05 %
18.4	C.MPMT.00 28	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO. Ref.: MARCA MELHORAMENTOS	UND	5	45,09	56,83	284,15	0,01 %
18.5	C.MPMT.19 61	Próprio	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. REF.: TRILHA, MELHORAMENTOS OU EQUIV.	UN	5	51,04	64,33	321,65	0,01 %
18.6	C.MPMT.04	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM BOTÕES CROMADOS	m²	2,7	832,85	1.049,80	2.834,46	0,11 %
18.7	C.MPMT.00	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO REF.: MARCA LALEKLA OU EQUIV.	UND	4	44,20	55,71	222,84	0,01 %
18.8	C.MPMT.00	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA TOALHA TIPO ARGOLA DE METAL CROMADO	UND	1	36,43	45,92	45,92	0,00 %

18.9	C.MPMT.00	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA TOALHA TIPO CABIDE DE METAL CROMADO	UND	3	33,20	41,84	125,52	0,00 %
18.10	C.MPMT.00 55	Próprio	CHUVEIRO TIPO DUCHA, REF. LORENZETTI JET CONTROL ELETRÔNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	266,18	335,51	671,02	0,03 %
18.11	C.MPMT.04	Próprio	ACABAMENTO PARA REGISTRO DECA LINK 1/2" ou 3/4" OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	10	75,40	95,04	950,40	0,04 %
18.12	C.MPMT.00 04	Próprio	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA BRANCA, ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, REF. DECA VOGUE PLUS P.505 CONFORTO OU EQUIVALENTE	UND	3	2.332,45	2.940,05	8.820,15	0,33 %
18.13	C.MPMT.06 15	Próprio	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA BRANCA, ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, REF. DECA VOGUE PLUS P.515 CONFORTO OU EQUIVALENTE	UND	2	2.332,43	2.940,02	5.880,04	0,22 %
18.14	C.MPMT.12 90	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 490 X 365 MM, REF. DECA L.37.17 OU EQUIVALENTE , INCLUSO VÁLVULO DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	366,34	461,77	2.770,62	0,10 %
18.15	C.MPMT.09 98	Próprio	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, SEGUNDO DETALHAMENTO DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	397,71	501,31	501,31	0,02 %
18.16	C.MPMT.00 58	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E GATILHO, 1/2", EM METAL CROMADO, REF. DOCOL PERTUTTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5	289,24	364,58	1.822,90	0,07 %
18.17	C.MPMT.00 25	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA REF. DECA LINHA VOGUE PLUS CÓD L51 OU EQUIV. INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	1.727,23	2.177,17	4.354,34	0,16 %
18.18	C.MPMT.22 15	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L, REF. DECA CÓD. TQ.02 OU EQUIV., COMPLETO (VÁLVULA DE METAL CROMADO, SIFÃO, PARAFUSOS CROMADOS, FITA DE VEDAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	1.758,39	2.216,45	2.216,45	0,08 %
18.19	C.MPMT.00 56	Próprio	TORNEIRA PARA PIA, METÁLICA CROMADA, MESA, BICA ALTA, REF. DOCOL DELICATTA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	263,99	332,75	332,75	0,01 %
18.20	C.MPMT.01 54	Próprio	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, MESA, BICA BAIXA, REFERENCIA DECA LINK 1197.C OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5	243,51	306,94	1.534,70	0,06 %
18.21	C.MPMT.14 07	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	76,69	96,66	676,62	0,03 %
18.22	C.MPMT.17	Próprio	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	4,04	583,17	735,08	2.969,72	0,11 %
19			FORROS		1		9.073,53	9.073,53	0,34 %

19.1	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	m²	9,17	56,05	70,65	647,86	0,02 %
19.2	C.MPMT.22	Próprio	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	m²	150,99	38,14	48,07	7.258,08	0,27 %
19.3	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	m²	13,22	70,07	88,32	1.167,59	0,04 %
20			EST. METÁLICA PARA COBERTURA		1		48.937,33	48.937,33	1,83 %
20.1	C.MPMT.22 34	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA, EM AÇO, SEM DIAGONAIS, COM VÃO DE 3,86 M, TR 1 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	1	867,68	1.093,71	1.093,71	0,04 %
20.2	C.MPMT.22 35	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA, EM AÇO, SEM DIAGONAIS, COM VÃO DE 5,34 M, TR 02 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	6	1.086,58	1.369,63	8.217,78	0,31 %
20.3	C.MPMT.22 36	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA, EM AÇO, SEM DIAGONAIS, COM VÃO DE 3,70 M, TR 03 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	5	898,28	1.132,28	5.661,40	0,21 %
20.4	C.MPMT.23 92	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA, EM AÇO, SEM DIAGONAIS, COM VÃO DE 1,18 M, TR 4 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	1	535,90	675,50	675,50	0,03 %
20.5	C.MPMT.23 93	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA, EM AÇO, SEM DIAGONAIS, COM VÃO DE 1,69 M, TR 5 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	1	543,51	685,09	685,09	0,03 %
20.6	C.MPMT.22 37	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE VIGA METÁLICA, EM PERFIL DUPLO U ENRIJECIDO DE AÇO, COM VÃO DE 3,59 M, VG 01 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	3	1.647,08	2.076,14	6.228,42	0,23 %
20.7	C.MPMT.22 40	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE VIGA METÁLICA, EM PERFIL DUPLO U ENRIJECIDO DE AÇO, COM VÃO DE 1,49 M, VG 02 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	UN	3	1.102,27	1.389,41	4.168,23	0,16 %
20.8	C.MPMT.16 55	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS (PERFIL U ENRIJECIDO) PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE PERFIS FIXADOS EM ALVENARIA, PARA TELHA METÁLICA OU ISOTÉRMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E PINTURA (EM KG)	KG	901,93	12,67	15,97	14.403,82	0,54 %
20.9	C.MPMT.16 57	Próprio	TIRANTE PARA CONTRAVENTAMENTO COM BARRA REDONDA, BARRA ROSCADA, PORCA E CANTONEIRAS (KG) - CONFORME PROJETO	KG	27,15	27,78	35,01	950,52	0,04 %
20.10	C.MPMT.16	Próprio	AGULHAMENTO DE TERÇAS COM CORRENTE RÍGIDA EM PERFIL CANTONEIRA 40 X 40 MM (#14) CONFORME PROJETO	KG	108,03	40,71	51,31	5.543,01	0,21 %
20.11	C.MPMT.13	Próprio	SUORTE PARA CALHA EM BARRA CHATA 5/8X1/8 (15,88x3,18) CONFORME PROJETO (DESENVOLVIMENTO ATÉ 120CM)	UN	67	15,51	19,55	1.309,85	0,05 %
21			TELHAMENTO, CALHAS RUFOS E PINGADEIRAS		1		58.791,30	58.791,30	2,20 %

21.1	C.MPMT.19 78	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE SANDUÍCHE (AÇO X AÇO), REVEST AÇO GALVALUME COM ESPESSURA DE 0,43 MM E NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM, INCLUSO IÇAMENTO R01	m²	189,77	185,13	233,35	44.282,82	1,66 %
21.2	C.MPMT.20 60	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,65 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	M	12,84	78,00	98,31	1.262,30	0,05 %
21.3	C.MPMT.18 22	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 ABA, NUM. 24, DIMENSÕES 15X30X15X5, DESENVOLVIMENTO 65CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	1,09	73,12	92,16	100,45	0,00 %
21.4	C.MPMT.16 86	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 ABA, NUM. 24, DIMENSÕES 20x30x20x10, DESENVOLVIMENTO 80CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	44,18	104,81	132,11	5.836,61	0,22 %
21.5	C.MPMT.06 00	Próprio	RUFO / CONTRA RUFO / RUFO PINGADEIRA / RUFO DE ENCOSTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	37,82	39,78	50,14	1.896,29	0,07 %
21.6	C.MPMT.18 17	Próprio	RUFO / CONTRA RUFO / RUFO PINGADEIRA / RUFO DE ENCOSTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 20 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	63,23	37,11	46,77	2.957,26	0,11 %
21.7	C.MPMT.20 61	Próprio	RUFO / CONTRA RUFO / RUFO PINGADEIRA / RUFO DE ENCOSTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 23 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	49,91	39,04	49,20	2.455,57	0,09 %
22			INST. HIDROSSANITÁRIAS		1		120.918,33	120.918,33	4,53 %
22.1			ÁGUA PLUVIAL		1		29.960,05	29.960,05	1,12 %
22.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	40,6	97,62	123,05	4.995,83	0,19 %
22.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	33,6	28,25	35,60	1.196,16	0,04 %
22.1.3	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	22	115,30	145,33	3.197,26	0,12 %
22.1.4	C.MPMT.11 74	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 100 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO U COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 6", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE	M	25,1	44,00	55,46	1.392,04	0,05 %
22.1.5	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	6	507,43	639,61	3.837,66	0,14 %
22.1.6	C.MPMT.22 70	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,7 M	UN	2	568,63	716,75	1.433,50	0,05 %

22.1.7	C.MPMT.23 76	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA REFORÇADA COM REQUADRO EM CANTONEIRA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,90 M PARA REDE DE DRENAGEM	UN	1	1.666,72	2.100,90	2.100,90	0,08 %
22.1.8	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	48,7	32,19	40,57	1.975,75	0,07 %
22.1.9	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	123,8	63,00	79,41	9.830,95	0,37 %
22.2			DRENAGEM DE CONDENSADORAS		1		2.230,28	2.230,28	0,08 %
22.2.1	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	18,52	17,68	22,28	412,62	0,02 %
22.2.2	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	M	18,52	12,70	16,00	296,32	0,01 %
22.2.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	2,15	97,62	123,05	264,55	0,01 %
22.2.4	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	2,14	28,25	35,60	76,18	0,00 %
22.2.5	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,49	10,70	21,40	0,00 %
22.2.6	105170	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3	6,29	7,92	23,76	0,00 %
22.2.7	105179	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1	10,38	13,08	13,08	0,00 %
22.2.8	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5	11,16	14,06	70,30	0,00 %
22.2.9	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	12	8,53	10,75	129,00	0,00 %
22.2.10	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	8,20	10,33	72,31	0,00 %
22.2.11	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	14,45	18,21	36,42	0,00 %
22.2.12	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1	15,78	19,89	19,89	0,00 %

22.2.13	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	17,72	18,49	23,30	412,87	0,02 %
22.2.14	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	M	12,47	24,28	30,60	381,58	0,01 %
22.3			ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO		1		75.009,75	75.009,75	2,81 %
22.3.1	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	9,29	25,11	31,65	294,02	0,01 %
22.3.2	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	57,2	9,86	12,42	710,42	0,03 %
22.3.3	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	4,2	5,72	7,21	30,28	0,00 %
22.3.4	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	4,2	17,68	22,28	93,57	0,00 %
22.3.5	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	M	57,2	26,63	33,56	1.919,63	0,07 %
22.3.6	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	106,4	97,62	123,05	13.092,52	0,49 %
22.3.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	m³	37,3	28,25	35,60	1.327,88	0,05 %
22.3.8	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	29,46	37,13	74,26	0,00 %
22.3.9	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	9	6,95	8,76	78,84	0,00 %
22.3.10	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3	8,20	10,33	30,99	0,00 %
22.3.11	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	24,79	31,24	187,44	0,01 %

22.3.12	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	23	58,75	74,05	1.703,15	0,06 %
22.3.13	89825	SINAPI	TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	11	19,12	24,10	265,10	0,01 %
22.3.14	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	8	83,87	105,71	845,68	0,03 %
22.3.15	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6	12,47	15,71	94,26	0,00 %
22.3.16	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	17,41	21,94	307,16	0,01 %
22.3.17	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	4	36,55	46,07	184,28	0,01 %
22.3.18	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14	12,22	15,40	215,60	0,01 %
22.3.19	89801	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	41	10,80	13,61	558,01	0,02 %
22.3.20	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	30,86	38,89	194,45	0,01 %
22.3.21	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	2	45,48	57,32	114,64	0,00 %
22.3.22	C.MPMT.23 03	Próprio	TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	1	163,89	206,58	206,58	0,01 %
22.3.23	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	5	12,75	16,07	80,35	0,00 %
22.3.24	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	12,4	24,07	30,34	376,21	0,01 %

22.3.25	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	86,8	30,45	38,38	3.331,38	0,12 %
22.3.26	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	74,5	42,40	53,44	3.981,28	0,15 %
22.3.27	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	4	63,00	79,41	317,64	0,01 %
22.3.28	C.MPMT.22 84	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, SEM POÇO DE VISITA	UN	1	2.821,15	3.556,05	3.556,05	0,13 %
22.3.29	C.MPMT.22 85	Próprio	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M	UN	1	3.627,26	4.572,16	4.572,16	0,17 %
22.3.30	97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6	398,54	502,35	3.014,10	0,11 %
22.3.31	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	2	46,41	58,49	116,98	0,00 %
22.3.32	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	3	101,70	128,19	384,57	0,01 %
22.3.33	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTE). AF_12/2020	UN	1	16.822,08	21.204,23	21.204,23	0,79 %
22.3.34	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	1	520,98	656,69	656,69	0,02 %
22.3.35	C.MPMT.11 05	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,7 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	4	771,92	973,00	3.892,00	0,15 %
22.3.36	C.MPMT.24 49	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	5	880,82	1.110,27	5.551,35	0,21 %
22.3.37	C.MPMT.11 06	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,9 M PARA REDE DE ESGOTO	UN	1	991,39	1.249,64	1.249,64	0,05 %
22.3.38	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	5	21,30	26,84	134,20	0,01 %
22.3.39	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2	24,66	31,08	62,16	0,00 %

22.4			ÁGUA FRIA		1		13.718,25	13.718,25	0,51 %
22.4.1	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	35,7	5,72	7,21	257,39	0,01 %
22.4.2	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	35,7	17,68	22,28	795,39	0,03 %
22.4.3	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	22	97,62	123,05	2.707,10	0,10 %
22.4.4	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	21,9	24,72	31,15	682,18	0,03 %
22.4.5	89402	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	187	13,10	16,51	3.087,37	0,12 %
22.4.6	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,1	34,56	43,56	309,27	0,01 %
22.4.7	103979	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	32,5	30,42	38,34	1.246,05	0,05 %
22.4.8	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	8	87,48	110,26	882,08	0,03 %
22.4.9	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	83,22	104,89	209,78	0,01 %
22.4.10	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4	59,87	75,46	301,84	0,01 %
22.4.11	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2	504,52	635,94	1.271,88	0,05 %
22.4.12	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	52,44	66,10	132,20	0,00 %
22.4.13	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18	7,61	9,59	172,62	0,01 %
22.4.14	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	26,36	33,22	66,44	0,00 %
22.4.15	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	4	11,74	14,79	59,16	0,00 %

22.4.16	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	2	10,66	13,43	26,86	0,00 %
22.4.17	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6	12,56	15,83	94,98	0,00 %
22.4.18	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	26,01	32,78	32,78	0,00 %
22.4.19	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4	18,59	23,43	93,72	0,00 %
22.4.20	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	30	7,69	9,69	290,70	0,01 %
22.4.21	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7	29,57	37,27	260,89	0,01 %
22.4.22	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1	10,02	12,63	12,63	0,00 %
22.4.23	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5	21,47	27,06	135,30	0,01 %
22.4.24	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	15,32	19,31	38,62	0,00 %
22.4.25	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5	26,00	32,77	163,85	0,01 %
22.4.26	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	18	7,93	9,99	179,82	0,01 %
22.4.27	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9	8,17	10,29	92,61	0,00 %
22.4.28	94663	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2	13,64	17,19	34,38	0,00 %
22.4.29	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2	8,20	10,33	20,66	0,00 %
22.4.30	C.MPMT.17	Próprio	PLUG ROSCÁVEL 1/2", PVC BRANCO, PARA ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	4,85	6,11	6,11	0,00 %
22.4.31	C.MPMT.24	Próprio	TELA ANTI INSETO ALUMINIO EXPANDIDO	M	0,4	59,56	75,07	30,02	0,00 %

22.4.32	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	M	2,7	6,93	8,73	23,57	0,00 %
23			INST. ELÉTRICAS		1		156.798,38	156.798,38	5,87 %
23.1	C.MPMT.19 38	Próprio	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, COM MÓDULO E RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6	442,98	558,37	3.350,22	0,13 %
23.2	C.MPMT.15 61	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CURVO SIMPLES FLANGEADO, H=4M, SEM LUMINÁRIA, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	1.435,35	1.809,25	1.809,25	0,07 %
23.3	C.MPMT.15	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO RETO FLANGEADO, H=4M, SEM LUMINÁRIA, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	1.681,48	2.119,50	4.239,00	0,16 %
23.4	C.MPMT.05	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR HOLOFOTE LED 50W BRANCO	UND	8	40,07	50,50	404,00	0,02 %
23.5	C.MPMT.00	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR HOLOFOTE LED 30W BRANCO	UND	2	66,49	83,81	167,62	0,01 %
23.6	C.MPMT.06 64	Próprio	BRAÇO EM PERFIL TUBULAR 30X20X2.00MM COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR DO ACM PARA SUSTENTAÇÃO DO REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	193,90	244,41	488,82	0,02 %
23.7	C.MPMT.22 17	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA REF. BRONZEARTE Llum, RL29186BC OU EQUIV., DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	6	113,57	143,15	858,90	0,03 %
23.8	C.MPMT.22 18	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA REF. BRONZEARTE Llum, RM11326BC OU EQUIV., DE SOBREPOR, COM LED DE 32 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	43	154,22	194,39	8.358,77	0,31 %
23.9	C.MPMT.22	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	179,92	226,78	226,78	0,01 %
23.10	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49	20,97	26,43	1.295,07	0,05 %
23.11	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	17	12,22	15,40	261,80	0,01 %
23.12	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	4	12,22	15,40	61,60	0,00 %
23.13	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	5	57,56	72,55	362,75	0,01 %
23.14	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	3	57,56	72,55	217,65	0,01 %
23.15	C.MPMT.12 99	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	40,4	14,13	17,81	719,52	0,03 %
23.16	C.MPMT.20 42	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	98,9	11,16	14,06	1.390,53	0,05 %

23.17	C.MPMT.12 26	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	147	7,61	9,59	1.409,73	0,05 %
23.18	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	167,58	10,97	13,82	2.315,95	0,09 %
23.19	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	0,7	13,30	16,76	11,73	0,00 %
23.20	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	237,8	8,43	10,62	2.525,43	0,09 %
23.21	97668	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,4	11,99	15,11	610,44	0,02 %
23.22	C.MPMT.23 33	Próprio	ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,74	64,51	81,31	629,33	0,02 %
23.23	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	41,8	97,62	123,05	5.143,49	0,19 %
23.24	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	m³	41,8	24,72	31,15	1.302,07	0,05 %
23.25	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	241,3	9,18	11,57	2.791,84	0,10 %
23.26	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	241,3	18,15	22,87	5.518,53	0,21 %
23.27	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27	51,55	64,97	1.754,19	0,07 %
23.28	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26	33,49	42,21	1.097,46	0,04 %
23.29	92016	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	69,63	87,76	87,76	0,00 %
23.30	C.MPMT.22 52	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES EXTERNA - SOBREPOR EM PAREDE IP 54, INCLINADA - 1 MÓDULO 2P + T, 20A - REF.: SCAME 570.4092+570.0116	UND	2	124,93	157,47	314,94	0,01 %
23.31	C.MPMT.19	Próprio	PONTO DE ALARME AUDIOVISUAL PNE/PCD, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	161,79	203,93	407,86	0,02 %
23.32	C.MPMT.22	Próprio	CONECTOR COMPACTO PARA EMENDA DE CABOS ATÉ 6MM, REF.: WAGO 221-612 2 POLOS	un	114	12,55	15,81	1.802,34	0,07 %
23.33	C.MPMT.15 69	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,4 M	UN	7	171,17	215,75	1.510,25	0,06 %

23.34	C.MPMT.23 35	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	UN	3	227,74	287,06	861,18	0,03 %
23.35	C.MPMT.22	Próprio	BOTOEIRA PARA ABERTURA DE PORTA/PORTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	132,71	167,28	334,56	0,01 %
23.36	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6	38,94	49,08	294,48	0,01 %
23.37	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	UN	4	40,06	50,49	201,96	0,01 %
23.38	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	98	20,80	26,21	2.568,58	0,10 %
23.39	C.MPMT.02 09	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM2, INSTALADA EM COMANDO DE EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1894,2	17,11	21,56	40.838,95	1,53 %
23.40	C.MPMT.23	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	195,7	29,17	36,76	7.193,93	0,27 %
23.41	91930	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	53,8	11,34	14,29	768,80	0,03 %
23.42	C.MPMT.08 81	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL UNIPOLAR ISOLADO HEPR 0,6/1KV 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3,5	22,41	28,24	98,84	0,00 %
23.43	C.MPMT.08 82	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL UNIPOLAR ISOLADO HEPR 0,6/1KV 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	40,4	29,99	37,80	1.527,12	0,06 %
23.44	C.MPMT.03 59	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	161,8	70,20	88,48	14.316,06	0,54 %
23.45	C.MPMT.23	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) BIPOLAR, 10A, CORRENTE DE PROTEÇÃO 30 mA	UN	2	92,03	116,00	232,00	0,01 %
23.46	C.MPMT.23 36	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) BIPOLAR, 16A, CORRENTE DE PROTEÇÃO 30 mA - Fornecimento e Instalação	UN	1	110,75	139,60	139,60	0,01 %
23.47	C.MPMT.23 38	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) BIPOLAR, 40 A, CORRENTE DE PROTEÇÃO 30 mA - Fornecimento e Instalação	UN	1	229,68	289,51	289,51	0,01 %
23.48	C.MPMT.01 24	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 3 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE 20 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12	159,98	201,65	2.419,80	0,09 %
23.49	C.MPMT.13 60	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A, PARA 80 DISJUNTORES DIN, COM DISJUNTOR GERAL DIN 100A E ESPAÇO PARA 4 DR'S BIPOLARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	7.145,66	9.007,10	18.014,20	0,67 %

23.50	C.MPMT.22 58	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 100A (INCLUSO O POSTE METÁLICO E ATERRAMENTO)	UN	1	5.518,06	6.955,51	6.955,51	0,26 %
23.51	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2	30,88	38,92	77,84	0,00 %
23.52	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	31,97	40,29	483,48	0,02 %
23.53	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	48,59	61,24	61,24	0,00 %
23.54	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	65,20	82,18	82,18	0,00 %
23.55	92001	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3	35,63	44,91	134,73	0,01 %
23.56	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	34	37,84	47,69	1.621,46	0,06 %
23.57	92009	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	55,83	70,37	70,37	0,00 %
23.58	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28	60,33	76,04	2.129,12	0,08 %
23.59	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1	79,08	99,68	99,68	0,00 %
23.60	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	64,98	81,90	163,80	0,01 %
23.61	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	431,96	544,48	1.088,96	0,04 %
23.62	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2	112,98	142,41	284,82	0,01 %
24			CFTV E CONTROLE DE ACESSO		1		54.811,69	54.811,69	2,05 %
24.1	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12	20,80	26,21	314,52	0,01 %
24.2	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24	35,86	45,20	1.084,80	0,04 %
24.3	C.MPMT.02 56	Próprio	CAMERA DE CFTV IP TIPO BULLET, LENTES VARIFOCAL MOTORIZADA DE 2.8MM A 12MM REF. INTELBRAS VIP 3240Z OU EQUIV. - FORNECIMENTO	UND	24	1.327,45	1.530,25 (BDI 15,28%)	36.726,00	1,37 %

24.4	C.MPMT.02 55	Próprio	CAMERA DE CFTV IP TIPO BULLET, LENTES VARIFOCAL MOTORIZADA DE 2.8MM A 12MM REF. INTELBRAS VIP 3240Z OU EQUIV. - INSTALAÇÃO	UND	24	477,60	602,01	14.448,24	0,54 %
24.5	C.MPMT.10	Próprio	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE CAMERAS EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	6	160,92	202,83	1.216,98	0,05 %
24.6	C.MPMT.03	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA CFTV INTELBRAS VBOX 1100 OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	24	28,64	36,10	866,40	0,03 %
24.7	C.MPMT.17	Próprio	SIRENE BITONAL 120dB, COM BATERIA ALCALINA 9V COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	122,77	154,75	154,75	0,01 %
25			INST. DE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO		1		88.636,06	88.636,06	3,32 %
25.1	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	81,99	9,18	11,57	948,62	0,04 %
25.2	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	M	81,99	18,15	22,87	1.875,11	0,07 %
25.3	C.MPMT.14	Próprio	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA PARA ELETRODUTOS, ATÉ 0,5M DE PROF. X 0,5 DE LARG.	m³	19,44	156,81	197,65	3.842,31	0,14 %
25.4	C.MPMT.12 97	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 50 MM, PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALADO SOBRE LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	20,9	13,42	16,91	353,41	0,01 %
25.5	C.MPMT.22 44	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	197,38	10,41	13,12	2.589,62	0,10 %
25.6	C.MPMT.12 99	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,36	14,13	17,81	237,94	0,01 %
25.7	C.MPMT.23 30	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,93	13,90	17,52	121,41	0,00 %
25.8	C.MPMT.07 98	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,55	9,11	11,48	17,79	0,00 %
25.9	C.MPMT.12 83	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO SOBRE LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	85,18	8,73	11,00	936,98	0,04 %
25.10	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	61,7	10,97	13,82	852,69	0,03 %
25.11	C.MPMT.03	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK 19"	UND	3	286,12	360,65	1.081,95	0,04 %
25.12	C.MPMT.04	Próprio	PATCH CORD, CAT6, 1,5 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	54	32,18	40,56	2.190,24	0,08 %
25.13	C.MPMT.14	Próprio	CABO STACK SFP-10G-CU 3,0M -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	361,96	456,25	456,25	0,02 %
25.14	C.MPMT.02	Próprio	CONECTOR RJ45 TIPO MACHO CAT. 6- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	10,11	12,74	25,48	0,00 %

25.15		Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 12 FIBRAS	UN	1	700,75	883,29	883,29	0,03 %
25.16	C.MPMT.22	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADA PARA RACK = 12 TOMADAS 2P+T 20A	UND	3	157,92	199,05	597,15	0,02 %
25.17	C.MPMT.03 35	Próprio	GRAVADOR DE IMAGEM PARA CFTV DE 32 CANAIS REF. INTELBRAS INVD 3332 OU EQUIV. COM HD PARA CFTV 4TB DE ARMAZENAMENTO. - FORNECIMENTO	UND	1	3.594,53	4.143,70 (BDI 15,28%)	4.143,70	0,16 %
25.18	C.MPMT.03 33	Próprio	GRAVADOR DE IMAGEM PARA CFTV DE 32 CANAIS REF. INTELBRAS INVD 3332 OU EQUIV. COM HD PARA CFTV 4TB DE ARMAZENAMENTO - INSTALAÇÃO	UND	1	130,16	164,06	164,06	0,01 %
25.19	C.MPMT.02	Próprio	GUIA DE CABOS PARA RACK 19", 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	40,12	50,57	101,14	0,00 %
25.20	C.MPMT.04	Próprio	GUIA DE CABOS PARA RACK 19", 2U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	3	45,56	57,42	172,26	0,01 %
25.21	C.MPMT.10	Próprio	PATCH PANEL 19" 48P CAT. 6 -FORNECIMENTO	UND	2	1.758,95	2.027,68 (BDI 15,28%)	4.055,36	0,15 %
25.22	C.MPMT.10	Próprio	PATCH PANEL 19" 48P CAT. 6 - INSTALAÇÃO	UND	2	50,72	63,93	127,86	0,00 %
25.23	C.MPMT.02	Próprio	RACK 44U, 19", NA COR PRETO, COM VISOR FRONTAL E LATERAIS REMOVÍVEIS - INSTALAÇÃO	UND	1	67,97	85,67	85,67	0,00 %
25.24	C.MPMT.02	Próprio	RACK 44U, 19", NA COR PRETO, COM VISOR FRONTAL E LATERAIS REMOVÍVEIS - FORNECIMENTO	UND	1	3.528,94	4.068,09 (BDI 15,28%)	4.068,09	0,15 %
25.25	C.MPMT.02	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS	UND	876	1,33	1,67	1.462,92	0,05 %
25.26	C.MPMT.10	Próprio	CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE EM CONECTOR DE REDE MACHO RJ45	UND	101	15,93	20,07	2.027,07	0,08 %
25.27	C.MPMT.06	Próprio	ETIQUETAGEM DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	UND	150	1,80	2,26	339,00	0,01 %
25.28	C.MPMT.03	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA, INCLUSIVE EMISSÃO DE RELATÓRIO	UND	43	120,00	151,26	6.504,18	0,24 %
25.29	C.MPMT.22 97	Próprio	SWITCH DE ACESSO 48 PORTAS, GERENCIÁVEL, MODELO HUAWEI S5735 - L48T4XE-A-V2 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	UN	1	9.599,00	11.065,54 (BDI 15,28%)	11.065,54	0,41 %
25.30	C.MPMT.22	Próprio	SWITCH DE ACESSO 48 PORTAS, GERENCIÁVEL, MODELO HUAWEI S5735 - L48T4XE-A-V2 OU EQUIV. - INSTALAÇÃO	UND	1	119,89	151,12	151,12	0,01 %
25.31	C.MPMT.22 90	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL POE 24P GIGA + 4P SFP - REF. HUAWEI S5735-L24P4XE-A-V2 POE MAX OU EQUIV. - FORNECIMENTO	UND	1	4.808,93	5.543,64 (BDI 15,28%)	5.543,64	0,21 %
25.32	C.MPMT.04 84	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL POE 24P GIGA + 4P SFP - REF. HUAWEI S5735-L24P4XE-A-V2 POE MAX OU EQUIV. - INSTALAÇÃO	UND	1	119,89	151,12	151,12	0,01 %
25.33	C.MPMT.02	Próprio	PAINEL/TAMPA CEGA PARA RACK 19", 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	5	21,79	27,46	137,30	0,01 %
25.34	C.MPMT.02	Próprio	TRANSCEIVER (GBIC) 1000BASE-SX PARA SWITCHES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	168,23	212,05	424,10	0,02 %
25.35	C.MPMT.06 68	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 CAT.6 PARA EMBUTIR - KIT COM 2 MÓDULOS + 1 MÓDULO CEGO (CAIXA 4x2 + SUPORTE + PLACA + 2 MÓDULOS RJ45 CAT.6 + MÓDULO CEGO)	UND	3	122,67	154,62	463,86	0,02 %

25.36	C.MPMT.06 79	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 CAT.6 PARA EMBUTIR - KIT COM 1 MÓDULO + 2 MÓDULOS CEGOS (CAIXA 4x2 + SUPORTE + PLACA + 1 MÓDULOS RJ45 CAT.6 + 2 MÓDULOS CEGOS)	UND	14	82,93	104,53	1.463,42	0,05 %
25.37	C.MPMT.15	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO RETO FLANGEADO, H=4M, SEM LUMINÁRIA, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	1.681,48	2.119,50	4.239,00	0,16 %
25.38	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	10	193,89	244,39	2.443,90	0,09 %
25.39	C.MPMT.13	Próprio	INSERÇÃO DE TAMPA CEGA EM PVC PARA CAIXA 4X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA	UN	9	20,00	25,21	226,89	0,01 %
25.40	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9	13,41	16,90	152,10	0,01 %
25.41	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8	20,97	26,43	211,44	0,01 %
25.42	C.MPMT.22	Próprio	CAIXA DE AÇO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, TIPO QUADRO DE COMANDO, 500X500X200 MM CEMAR OU EQUIV.	UND	3	419,60	528,90	1.586,70	0,06 %
25.43	C.MPMT.02	Próprio	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1262	10,51	13,24	16.708,88	0,63 %
25.44	C.MPMT.07	Próprio	PATCH CORD, CAT6, 3,0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	25	108,07	136,22	3.405,50	0,13 %
26			PSCIP		1		2.151,00	2.151,00	0,08 %
26.1	C.MPMT.04 48	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 20X20CM, INDICAÇÃO LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES, FOTOLUMINESCENTE	UND	3	30,19	38,05	114,15	0,00 %
26.2	C.MPMT.01 88	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, TIPO M1, 30X40CM, INDICAÇÃO DOS PREVENTIVOS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, FOTOLUMINECENTE	UND	1	38,05	47,96	47,96	0,00 %
26.3	C.MPMT.08 52	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 200X400MM, INDICAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINECENTE	UND	5	38,95	49,09	245,45	0,01 %
26.4	C.MPMT.08 51	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 150X300MM, INDICAÇÃO DO FLUXO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIR/ESQ/FRENTE, FOTOLUMINECENTE	UND	5	31,88	40,18	200,90	0,01 %
26.5	C.MPMT.22	Próprio	FORNECIMENTO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC, 4KG FIXADO EM SUPORTE DE PAREDE	UN	2	280,68	353,79	707,58	0,03 %
26.6	C.MPMT.22	Próprio	FORNECIMENTO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO GÁS CO2, 4KG FIXADO EM SUPORTE DE PAREDE	UN	1	662,41	834,96	834,96	0,03 %
27			INSTALAÇÕES DE GLP		1		389,69	389,69	0,01 %
27.1	90436	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	UN	1	16,52	20,82	20,82	0,00 %

27.2	C.MPMT.10 35	Próprio	MANGUEIRA FLEXIVEL GAS 1,50M, 1/2" MALHA LATAO + ESPIGÃO ROAS 1/2" PARA BICO 3/8" + ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	192,58	242,74	242,74	0,01 %
27.3	C.MPMT.10 70	Próprio	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA SEGUNDO ESTÁGIO, 5KG/H, 1/2" ESPIGAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	100,07	126,13	126,13	0,00 %
28			INST. DE CLIMATIZAÇÃO		1		51.237,19	51.237,19	1,92 %
28.1	C.MPMT.13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA DRENO DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT	UND	7	78,37	98,78	691,46	0,03 %
28.2	C.MPMT.16	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO	UN	1	2.675,07	3.083,76 (BDI 15,28%)	3.083,76	0,12 %
28.3	C.MPMT.16	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - INSTALAÇÃO	UN	1	294,47	371,17	371,17	0,01 %
28.4	C.MPMT.17	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO	UN	3	4.778,66	5.508,74 (BDI 15,28%)	16.526,22	0,62 %
28.5	C.MPMT.17	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - INSTALAÇÃO	UN	3	305,60	385,20	1.155,60	0,04 %
28.6	C.MPMT.16	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO	UN	2	6.143,34	7.081,92 (BDI 15,28%)	14.163,84	0,53 %
28.7	C.MPMT.16	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - INSTALAÇÃO	UN	2	312,09	393,38	786,76	0,03 %
28.8	C.MPMT.02	Próprio	GÁS REFRIGERANTE R410	KG	0,78	79,65	100,39	78,30	0,00 %
28.9	C.MPMT.09 18	Próprio	REDE FRIGORIGENA 12.000 BTU SUCCÇÃO 12,70 (1/2")+ EXPANSÃO 6,35 (1/4") + ISOLAMENTO TUBO ESPONJOSO + FITA DE PROTEÇÃO + CABO PP 4X2,5MM + ELETRODUTO 25MM	M	25,3	145,07	182,86	4.626,35	0,17 %
28.10	C.MPMT.17 58	Próprio	REDE FRIGORIGENA 18.000 BTU SUCCÇÃO 12,70 (1/2")+ EXPANSÃO 6,35 (1/4") + ISOLAMENTO TUBO ESPONJOSO + FITA DE PROTEÇÃO + CABO PP 4X2,5MM + ELETRODUTO 25MM	M	22,99	139,14	175,38	4.031,98	0,15 %
28.11	C.MPMT.13 30	Próprio	REDE FRIGORIGENA 24.000 BTU SUCCÇÃO 15,87 (5/8")+ EXPANSÃO 9,52 (3/8") + ISOLAMENTO TUBO ESPONJOSO + FITA DE PROTEÇÃO + CABO PP 4X2,5MM + ELETRODUTO 25MM	M	23,9	182,41	229,92	5.495,08	0,21 %
28.12	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	UN	6	17,25	21,74	130,44	0,00 %
28.13	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	M	2,89	26,42	33,30	96,23	0,00 %
29			SERVIÇOS COMPLEMENTARES		1		26.640,49	26.640,49	1,00 %
29.1	C.MPMT.22	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	m³	66,07	102,92	129,73	8.571,26	0,32 %

29.2	C.MPMT.03 11	Próprio	MAPA TATIL PARA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DOS AMBIENTES, EM ACRILICO, COM LETRAS EM ALO RELEVO E BRAILLE (40X60)CM EM PEDESTAL DE AÇO COM PINTURA ELETROSTATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CJ	1	1.865,17	2.351,04	2.351,04	0,09 %
29.3	C.MPMT.01 80	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO, METÁLICA, INCLUSO O FORNECIMENTO DA PLACA 60X80CM	UND	1	2.616,01	3.297,48	3.297,48	0,12 %
29.4	C.MPMT.00	Próprio	CAÇAMBA BOTA-FORA, CAPACIDADE 5M³	UND	15	500,00	630,25	9.453,75	0,35 %
29.5	C.MPMT.23	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	UND	1	2.353,80	2.966,96	2.966,96	0,11 %

Total sem BDI	2.127.375,58
Total do BDI	544.721,35
Total Geral	2.672.096,93

Jessica Santiago Soares
Engenheira Civil | Assistente Ministerial
CREA 26497-MT

Planilha Orçamentária Analítica

Plano Orçamentário Analítico								
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					182.375,76
1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0001	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MES	1,0000000	12.057,11	12.057,11
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	MES	1,0000000	6.609,51	6.609,51
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	40,0000000	136,19	5.447,60
				MO sem LS =>	5.736,24	LS =>	4.844,12	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3.140,87			Valor com BDI =>
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>
								182.375,76

2			MOBILIZAÇÃO, SERVIÇOS PRELIMINARES E INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS						132.202,13
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2387	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0000000	3.923,00	3.923,00	
Composição Auxiliar	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	3.650,0000000	0,97	3.540,50	
Composição Auxiliar	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	150,0000000	2,55	382,50	
				MO sem LS =>	295,86	LS =>	311,64	MO com LS =>	607,50
				Valor do BDI =>	1.021,94			Valor com BDI =>	4.944,94
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.944,94

2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	1,0000000	98,03	98,03	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4920000	25,53	12,56	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0066000	27,89	0,18	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7350000	29,85	21,93	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0264000	26,28	0,69	
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0061000	609,55	3,71	
Insumo	00007243	SINAPI	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	Material	m²	0,5853000	48,38	28,31	
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA 2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	7,88	15,76	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,2273000	11,04	13,54	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0680000	19,90	1,35	
				MO sem LS =>	13,06	LS =>	13,76	MO com LS =>	26,82
				Valor do BDI =>	25,53			Valor com BDI =>	123,56
						Quant. =>	280,00	Preço Total =>	34.596,80

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	228,74	228,74	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2462000	30,54	38,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,7265000	24,68	190,69	
				MO sem LS =>	77,63	LS =>	81,77	MO com LS =>	159,40
				Valor do BDI =>	59,58			Valor com BDI =>	288,32
						Quant. =>	0,26	Preço Total =>	74,96

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	Demolições e Remoções	M	1,0000000	14,60	14,60
Composição Auxiliar	90964	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0878000	34,41	3,02
Composição Auxiliar	90965	SINAPI	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0672000	8,90	0,59
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1759000	30,54	5,37
Composição Auxiliar	5952	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0672000	23,76	1,59
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0772000	24,68	1,90
Composição Auxiliar	5795	SINAPI	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0878000	24,30	2,13
				MO sem LS =>	3,84	LS =>	4,05	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,80			Valor com BDI =>
				Quant. =>		30,06	Preço Total =>	553,10

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	51,73	51,73
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2400000	172,66	41,43

Composição Auxiliar	5942 SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1394000	73,95	10,30	
			MO sem LS =>	3,57	LS =>	3,78	MO com LS =>	7,35
			Valor do BDI =>	13,47			Valor com BDI =>	65,20
					Quant. =>	1,07	Preço Total =>	69,76

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97630	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA. SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,0000000	65,27	65,27	
Composição Auxiliar	102899	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHI DIURNO. AF_04/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1011000	131,10	13,25	
Composição Auxiliar	102898	SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRA, PESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 23,50 T, POTÊNCIA NOMINAL 139 HP, COM MARTELO ROMPEDOR HIDRÁULICO 1700 KG - CHP DIURNO. AF_04/2019	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1740000	298,97	52,02	
				MO sem LS =>	3,01	LS =>	3,18	MO com LS =>	6,19
				Valor do BDI =>	17,00			Valor com BDI =>	82,27
						Quant. =>	0,09	Preço Total =>	7,40

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	1,0000000	501,40	501,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1186000	24,68	27,60	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	0,5000000	24,02	12,01	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3729000	29,85	11,13	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE "2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	432,00	432,00	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	38,51	0,43	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	20,63	0,27	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,60	17,96	
				MO sem LS =>	15,82	LS =>	16,67	MO com LS =>	32,49
				Valor do BDI =>	130,61			Valor com BDI =>	632,01
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.264,02

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF 03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	407,21	407,21	
Composição Auxiliar	89273	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF 11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1953000	107,37	128,33	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,2232000	25,51	82,22	
Composição Auxiliar	89272	SINAPI	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES C ÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2112000	223,10	47,11	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0596000	24,68	149,55	
				MO sem LS =>	93,96	LS =>	98,98	MO com LS =>	192,94
				Valor do BDI =>	106,07			Valor com BDI =>	513,28
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	8.212,48

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	1,0000000	292,35	292,35	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3226000	25,51	59,24	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3547000	151,70	53,80	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,9679000	61,99	121,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3226000	24,68	57,32	
				MO sem LS =>	64,72	LS =>	68,18	MO com LS =>	132,90
				Valor do BDI =>	76,15			Valor com BDI =>	368,50
						Quant. =>	16,00	Preço Total =>	5.896,00

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	1,0000000	67,94	67,94
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	29,85	21,63
Composição Auxiliar	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0040000	609,55	2,43
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7247000	25,53	18,50
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0070000	27,89	0,19
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0280000	26,28	0,73
Insumo	00007356	SINAPI	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,0256000	32,87	0,84

Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,1110000	20,24	2,24	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7445000	6,53	4,86	
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4125000	23,46	9,67	
Insumo	00010567	SINAPI	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5500000	12,47	6,85	
				MO sem LS ==>	14,91	LS ==>	15,72	MO com LS ==>	30,63
				Valor do BDI ==>	17,69			Valor com BDI ==>	85,63
						Quant. ==>	67,10	Preço Total ==>	5.745,77

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	UN	1,0000000	7.186,12	7.186,12	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1263000	27,89	3,52	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,2630000	25,53	619,43	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	36,3310000	29,85	1.084,48	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,5075000	26,28	13,33	
Insumo	00002747	SINAPI	MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	Material	M	59,4000000	42,27	2.510,83	
Insumo	00001347	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 12 MM	Material	m²	4,2000000	71,16	298,87	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	25,9600000	11,04	286,59	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	89,1000000	18,30	1.630,53	
Insumo	00005061	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	1,2920000	19,90	25,71	
Insumo	00006194	SINAPI	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	17,6000000	7,88	138,68	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,8291000	692,50	574,15	
				MO sem LS =>	620,20	LS =>	653,27	MO com LS =>	1.273,47
				Valor do BDI =>	1.871,98			Valor com BDI =>	9.058,10
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	9.058,10

2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	504,52	504,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	30,65	4,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	25,49	3,84	
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	496,06	496,06	
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,23	MO com LS =>	6,29
				Valor do BDI =>	131,42			Valor com BDI =>	635,94
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.271,88

2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2211	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO	12	PT	1,0000000	4.700,28	4.700,28	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,8000000	30,65	208,42	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	24,6000000	24,68	607,12	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	9,6000000	30,54	293,18	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,8000000	25,53	173,60	
Insumo	002279	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1502.B.200 2" DECA	Material	UN	2,2600000	246,80	557,76	
Insumo	008050	SBC	VASO SANITARIO CONVENCIONAL BRANCO SABARA 3500 ICASA	Material	UN	2,0000000	229,90	459,80	
Insumo	004481	SBC	ANEL BORRACHA PARA PVC SERIE R 100mm	Material	UN	2,0000000	2,16	4,32	
Insumo	002274	SBC	REGISTRO GAVETA BRONZE BRUTO 1/2" 1510.HD.012 DECA	Material	UN	2,0000000	47,87	95,74	
Insumo	003949	SBC	CURVA 90 PVC CURTA ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	UN	3,0000000	23,90	71,70	
Insumo	005551	SBC	CAIXA DE DESCARGA PVC SOBREPOR BRANCA COM ENGATE 9 LITROS TIGRE	Material	UN	2,0000000	42,90	85,80	
Insumo	003300	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1/2"	Material	M	6,0000000	12,67	76,02	
Insumo	005800	SBC	DUCHA REDONDA PAREDE BRANCA 8" TIGRE	Material	UN	2,0000000	61,90	123,80	
Insumo	004480	SBC	TUBO PVC ESGOTO SERIE NORMAL 100mm	Material	M	8,0000000	19,66	157,28	
Insumo	004300	SBC	BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO ASTRA	Material	UN	2,0000000	10,66	21,32	
Insumo	003389	SBC	ADESIVO PARA PVC bisnaga de 75 gramas	Material	UN	0,7500000	7,95	5,96	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,0600000	131,69	7,90	
Insumo	006929	SBC	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS COM TAMPA FORTLEV	Material	UN	1,2600000	319,90	403,07	
Insumo	021835	SBC	TUBO PVC PARA VALVULA DE DESCARGA 38mmx80cm TIGRE	Material	UN	1,0000000	13,99	13,99	
Insumo	003375	SBC	TUBO PVC AGUA ROSCA 1.1/2"	Material	M	13,5600000	53,11	720,17	
Insumo	005209	SBC	JOELHO 90 PVC ROSCAVEL 2"	Material	UN	4,0000000	75,49	301,96	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	32,6500000	1,07	34,93	
Insumo	008981	SBC	ASSENTO SANITARIO OVAL SOFT BRANCO ASTRA	Material	UN	2,0000000	138,22	276,44	
				MO sem LS =>	447,56	LS =>	471,42	MO com LS =>	918,98
				Valor do BDI =>	1.224,42			Valor com BDI =>	5.924,70

Quant. => 1,00 Preço Total => 5.924,70

2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2210	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMENTO	12	UN	1,0000000	7.493,68	7.493,68	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	55,9120000	24,68	1.379,90	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	27,8490000	30,54	850,50	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	44,8570000	26,45	1.186,46	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	38,9050000	31,70	1.233,28	
Insumo	003420	SBC	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	Material	M	2,8700000	1,17	3,35	
Insumo	004030	SBC	MEDIDOR ENERGIA TRIFASICO 2402V 15A COM NEUTRO	Material	UN	1,0000000	218,40	218,40	
Insumo	080084	SBC	GRAMPO "U" GALVANIZADO PARA TUBO DE 1" (ROSCA - 5/16) C/PORCAS E ARRUELAS DE PRESSAO ZINCADA	Material	UN	4,0000000	5,84	23,36	
Insumo	004048	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (PESADO) NBR 5597 50mm 2" (4,603kg/m)	Material	M	6,2000000	67,33	417,44	
Insumo	004882	SBC	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA B EZ9F13220 SCHNEIDER	Material	UN	4,0000000	42,24	168,96	
Insumo	008741	SBC	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 8,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	Material	UN	1,0000000	560,37	560,37	
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP II 32RS NBR 11578 (quilo)	Material	KG	95,0000000	1,07	101,65	
Insumo	007910	SBC	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A CURVA C SDD63C40 STECK	Material	UN	1,0000000	77,97	77,97	
Insumo	007851	SBC	LUVA ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	Material	UN	4,0000000	7,02	28,08	
Insumo	005007	SBC	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 x 3,00 ALTA CAMADA IH-1034 INTELLI	Material	UN	1,0000000	206,53	206,53	
Insumo	007509	SBC	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 4" (METRO)	Material	M	6,0000000	25,78	154,68	
Insumo	003580	SBC	CABO SUPERASTIC FLEX 450/750V 4mm2 CORES DIVERSAS	Material	M	28,0000000	5,38	150,64	
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	Material	m³	0,4600000	176,57	81,22	
Insumo	005937	SBC	CURVA 90 MACHO ELETRODUTO GALVANIZADO 2"	Material	UN	2,0000000	205,22	410,44	
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	Material	m³	0,3200000	131,69	42,14	
Insumo	006805	SBC	LUVA PVC ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	Material	UN	2,6700000	2,50	6,67	
Insumo	001897	SBC	TERMINAL COMPRESSAO PARA CABO 16mm2	Material	UN	8,0000000	1,86	14,88	
Insumo	000942	SBC	CABO FLEXIVEL CLASSE 4 OU 5 1KV 1 CONDUTOR 4,0mm2	Material	M	32,0000000	4,60	147,20	
Insumo	047772	SBC	ISOLADOR TIPO ROLDANA 72x72mm 060104 GERMER	Material	UN	4,0000000	7,39	29,56	
				MO sem LS =>	1.629,97	LS =>	1.716,86	MO com LS =>	3.346,83
				Valor do BDI =>	1.952,10			Valor com BDI =>	9.445,78
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		9.445,78

2.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0902	Próprio	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	895,83	895,83
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0281000	86,58	2,43
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,4396000	46,74	67,28
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	Alvenarias Diversas	m³	0,0269000	1.121,18	30,15
Composição Auxiliar	100903	SINAPI	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	0,0252000	29,38	0,74
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0252000	134,19	3,38
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0755000	19,38	1,46
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4396000	25,39	36,55
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3517000	109,24	38,41
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,8330000	162,36	135,24
Composição Auxiliar	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	0,6798000	5,22	3,54
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,2518000	10,47	2,63
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0439000	101,69	4,46
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1259000	18,48	2,32
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,2266000	14,35	3,25
Composição Auxiliar	103782	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	0,0252000	28,03	0,70
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	3,7457000	14,10	52,81
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0504000	23,59	1,18

Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	0,2266000	3,90	0,88
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,2518000	10,97	2,76
Composição Auxiliar	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0067000	24,72	0,16
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0660000	129,56	8,55
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0755000	663,66	50,10
Composição Auxiliar	97584	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1007000	128,96	12,98
Composição Auxiliar	92025	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS 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	0,0252000	76,88	1,93
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E ≈ 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1,4396000	54,16	77,96
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5495000	128,09	70,38
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9794000	29,85	29,23
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	0,0634000	736,46	46,69
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0504000	28,84	1,45
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,0262000	97,62	2,55
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,0060000	24,11	0,14
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0504000	33,49	1,68
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,6219000	3,58	2,22
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0252000	19,51	0,49
Insumo	00004513	SINAPI	CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,4844000	7,76	27,03
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0252000	194,61	4,90
Insumo	00011455	SINAPI	FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0252000	23,99	0,60
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0252000	201,25	5,07
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	1,0000000	95,16	95,16
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,9174000	16,95	66,39

MO sem LS =>93,77LS =>98,78MO com LS =>192,55

Valor do BDI =>233,36Valor com BDI =>1.129,19

Quant. =>11,39Preço Total =>12.861,47

2.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.1808	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.337,40	1.337,40
Composição Auxiliar	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	0,0173000	26,56	0,45
Composição Auxiliar	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	0,0508600	25,04	1,27
Composição Auxiliar	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0173000	57,56	0,99
Composição Auxiliar	92029	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (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	0,0173000	61,43	1,06
Composição Auxiliar	92005	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0173000	64,61	1,11
Composição Auxiliar	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	0,1038000	16,61	1,72
Composição Auxiliar	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0086500	608,30	5,26
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0652200	26,63	1,73
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0692000	408,29	28,25
Composição Auxiliar	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	3,3987800	10,26	34,87
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0652200	9,86	0,64

Composição Auxiliar	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	0,6301000	19,20	12,09
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	0,5145300	18,65	9,59
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	24,11	24,11
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0519000	12,22	0,63
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	UN	0,0173000	19,51	0,33
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0173000	39,98	0,69
Composição Auxiliar	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0173000	33,11	0,57
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÓ. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	3,3987800	3,93	13,35
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0346000	130,66	4,52
Composição Auxiliar	88415	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,4714500	4,25	6,25
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0692000	15,09	1,04
Composição Auxiliar	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 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	0,0346000	43,98	1,52
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1903100	33,49	6,37
Composição Auxiliar	96486	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	81,37	81,37
Composição Auxiliar	92556	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,1038000	1.256,13	130,38
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0173000	459,89	7,95
Composição Auxiliar	93389	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	0,1183300	65,45	7,74
Composição Auxiliar	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,0173000	34,56	0,59
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0249100	753,06	18,75
Composição Auxiliar	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,2346000	84,05	19,71
Composição Auxiliar	93190	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,0934200	57,32	5,35
Composição Auxiliar	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0519000	38,94	2,02
Composição Auxiliar	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0346000	379,38	13,12
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	6,6775000	5,88	39,26
Composição Auxiliar	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1557000	124,21	19,33
Composição Auxiliar	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	0,0692000	35,63	2,46
Composição Auxiliar	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	0,0692000	106,48	7,36
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,2346000	44,51	10,44
Composição Auxiliar	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	0,2346000	5,22	1,22
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1,4079500	54,16	76,25
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0692000	399,09	27,61
Composição Auxiliar	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	0,0519000	58,30	3,02
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,4783700	9,42	13,92
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,2249100	10,93	2,45

Composição Auxiliar	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0173000	11,66	0,20
Composição Auxiliar	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	0,2237000	9,79	2,19
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	Graute e Armação	KG	0,6586300	11,68	7,69
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4079500	25,39	35,74
Composição	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutetes Aparentes	M	0,0224900	21,26	0,47
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,1960200	25,65	5,02
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	0,2595100	18,48	4,79
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,2179900	4,35	5,29
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0173000	21,84	0,37
Composição Auxiliar	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	0,0519000	17,41	0,90
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	0,0346000	220,10	7,61
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0346000	286,01	9,89
Composição Auxiliar	93192	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,1591600	65,39	10,40
Composição Auxiliar	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0173000	29,46	0,50
Composição Auxiliar	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0692000	110,08	7,61
Composição Auxiliar	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0173000	59,66	1,03
Composição Auxiliar	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	0,1565700	30,45	4,76
Composição Auxiliar	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	0,5804400	12,27	7,12
Composição Auxiliar	93671	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0086500	83,49	0,72
Composição Auxiliar	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	0,0394400	24,07	0,94
Composição Auxiliar	91847	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, 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	0,0935900	15,17	1,41
Composição Auxiliar	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	0,0865000	26,87	2,32
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,0224100	1.296,11	29,04
Composição Auxiliar	98307	SINAPI	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	UN	0,0519000	57,25	2,97
Composição Auxiliar	95626	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	Pintura Externa	m²	1,4714500	17,15	25,23
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0519000	31,97	1,65
Composição Auxiliar	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0346000	526,06	18,20
Composição Auxiliar	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	0,0519000	12,47	0,64
Composição Auxiliar	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	0,0173000	8,53	0,14
Composição Auxiliar	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0346000	47,77	1,65
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,1560500	8,87	1,38
Composição Auxiliar	97101	SINAPI	EXECUÇÃO DE RADIER, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	228,32	228,32
Composição Auxiliar	93198	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,1591600	50,46	8,03
Composição Auxiliar	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	0,0692000	12,22	0,84
Composição Auxiliar	89869	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	0,0173000	11,89	0,20
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,1560500	17,68	2,75
Composição Auxiliar	89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	2,4351200	100,69	245,19

Composição Auxiliar	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	0,0519000	54,40	2,82	
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,0323500	42,40	1,37	
Composição Auxiliar	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	0,0346000	16,58	0,57	
Composição Auxiliar	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	0,0397900	18,49	0,73	
				MO sem LS =>	138,78	LS =>	146,19	MO com LS =>	284,97
				Valor do BDI =>	348,39			Valor com BDI =>	1.685,79
						Quant. =>	8,82	Preço Total =>	14.868,66

2.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.1809	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	779,83	779,83
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0077700	4,35	4,38
Composição Auxiliar	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0111100	608,30	6,75
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1,4506600	54,16	78,56
Composição Auxiliar	98294	SINAPI	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem	M	0,0266600	9,79	0,26
Composição Auxiliar	93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Drenagem de ar condicionado	UN	0,0222200	100,87	2,24
Composição Auxiliar	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022		M	0,1022200	18,49	1,89
Composição Auxiliar	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0111100	634,86	7,05
Composição Auxiliar	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0222200	29,46	0,65
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0444400	408,29	18,14
Composição Auxiliar	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	0,0444400	35,63	1,58
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,7248800	9,42	6,82
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0444400	15,09	0,67
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,4506600	25,39	36,83
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	0,8602200	18,65	16,04
Composição Auxiliar	93010	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	0,0066600	44,79	0,29
Composição Auxiliar	93022	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	UN	0,0222200	57,93	1,28
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	4,6800000	5,88	27,51
Composição Auxiliar	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	0,1777700	16,61	2,95
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0444400	130,66	5,80
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PARDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,1920000	128,09	24,59
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0222200	459,89	10,21
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0444400	37,84	1,68
Composição Auxiliar	95728	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes Aparentes	M	0,1733300	21,26	3,68
Composição Auxiliar	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1333300	124,21	16,56
Composição Auxiliar	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	0,0222200	12,75	0,28
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0666600	12,22	0,81
Composição Auxiliar	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	0,2242200	30,45	6,82

Composição Auxiliar	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	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	0,1800000	34,17	6,15		
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,2123300	25,65	5,44		
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0222200	286,01	6,35		
Composição Auxiliar	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0888800	1.321,00	117,41		
Composição Auxiliar	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0222200	57,56	1,27		
Composição Auxiliar	92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 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	0,5400000	68,80	37,15		
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMAOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	2,2728800	18,12	41,18		
Composição Auxiliar	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	0,0444400	16,58	0,73		
Composição Auxiliar	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	0,0222200	26,87	0,59		
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0666600	399,09	26,60		
Composição Auxiliar	91992	SINAPI	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0444400	49,12	2,18		
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0666600	39,98	2,66		
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	97,80	97,80		
Composição Auxiliar	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	0,0444400	106,48	4,73		
Composição Auxiliar	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0444400	38,94	1,73		
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,1333300	18,48	2,46		
Composição Auxiliar	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Drenagem de ar condicionado	UN	0,0888800	8,53	0,75		
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	0,0444400	220,10	9,78		
Composição Auxiliar	93662	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0222200	59,66	1,32		
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	24,11	24,11		
Composição Auxiliar	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0222200	11,66	0,25		
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,9444400	109,24	103,17		
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,1555500	10,93	1,70		
					MO sem LS =>	90,41	LS =>	95,24	MO com LS =>	185,65
					Valor do BDI =>	203,14			Valor com BDI =>	982,97
					Quant. =>			10,57	Preço Total =>	10.389,99

2.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.1810	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.054,23	1.054,23
Composição Auxiliar	89362	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,3711700	10,93	4,05
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0702200	35,86	2,51
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,3609400	8,87	3,20
Composição Auxiliar	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	97,80	97,80
Composição Auxiliar	91925	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,3564200	4,35	1,55
Composição Auxiliar	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	0,0100300	26,20	0,26
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,3609400	17,68	6,38
Composição Auxiliar	94569	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0337000	753,06	25,37

Composição Auxiliar	86913	SINAPI	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0300900	66,42	1,99
Composição Auxiliar	92557	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M. PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0421300	1.321,00	55,65
Composição Auxiliar	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0100300	31,97	0,32
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	0,1955100	42,40	8,28
Composição Auxiliar	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0294900	26,63	0,78
Composição Auxiliar	89400	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0702200	21,84	1,53
Composição Auxiliar	86931	SINAPI	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0401200	526,06	21,10
Composição Auxiliar	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,1057300	34,56	3,65
Composição Auxiliar	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	0,0100300	17,81	0,17
Composição Auxiliar	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	0,3004600	5,22	1,56
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,5958800	86,58	51,59
Composição Auxiliar	101883	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0050100	608,30	3,04
Composição Auxiliar	89742	SINAPI	CURVA CURTA 90 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	0,0702200	43,98	3,08
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	Graute e Armação	KG	0,0763100	11,68	0,89
Composição Auxiliar	97585	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1404400	124,21	17,44
Composição Auxiliar	92558	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	0,0280800	1.492,68	41,91
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0702200	167,49	11,76
Composição Auxiliar	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	0,0401200	45,48	1,82
Composição Auxiliar	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0401200	37,84	1,51
Composição Auxiliar	89710	SINAPI	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, 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	0,0501500	21,67	1,08
Composição Auxiliar	93389	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	1,0000000	65,45	65,45
Composição Auxiliar	102218	SINAPI	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Pintura em Madeira	m²	3,2873000	18,12	59,56
Composição Auxiliar	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	0,1504700	12,22	1,83
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	Estrutura e Trama para Cobertura	m²	1,3023300	25,39	33,06
Composição Auxiliar	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	0,1683300	25,04	4,21
Composição Auxiliar	103002	SINAPI	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	UN	0,0834600	249,26	20,80
Composição Auxiliar	91307	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0601900	110,08	6,62
Composição Auxiliar	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0200600	33,11	0,66
Composição Auxiliar	103049	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO, PVC, SOLDÁVEL, VOLANTE SIMPLES, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	0,0601900	20,07	1,20
Composição Auxiliar	91304	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0200600	130,66	2,62
Composição Auxiliar	102989	SINAPI	CANAETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2025	Canaletas, Grelhas e Caixas com Grelha para Drenagem	M	0,0834600	44,70	3,73
Composição Auxiliar	89367	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0601900	14,77	0,88
Composição Auxiliar	91927	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	4,0757700	5,88	23,96
Composição Auxiliar	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	0,1526800	24,07	3,67
Composição Auxiliar	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	0,0200600	16,61	0,33

Composição Auxiliar	89453	SINAPI	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA. AF_10/2022	Alvenaria Estrutural - Blocos de Concreto	m²	0,3092200	100,69	31,13
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, *40 X 30" CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	0,0401200	286,01	11,47
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	24,11	24,11
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,0025900	1.296,11	3,35
Composição Auxiliar	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	0,0549700	30,45	1,67
Composição Auxiliar	95727	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Condutletes Aparentes	M	0,7310000	18,65	13,63
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, SEM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,3001000	109,24	32,78
Composição Auxiliar	90821	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0601900	379,38	22,83
Composição Auxiliar	94792	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	0,0501500	106,48	5,33
Composição Auxiliar	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	0,0100300	17,41	0,17
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0200600	33,49	0,67
Composição Auxiliar	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,0294900	9,86	0,29
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	0,0200600	408,29	8,19
Composição Auxiliar	104012	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0200600	25,39	0,50
Composição Auxiliar	87527	SINAPI	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E =17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	Massa Única Interna	m²	0,3004600	44,51	13,37
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2026	Telhamento para Cobertura	m²	1,3023300	54,16	70,53
Composição Auxiliar	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	0,0466400	26,59	1,24
Composição Auxiliar	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0401200	38,94	1,56
Composição Auxiliar	89395	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0902800	15,09	1,36
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	0,0802500	18,48	1,48
Composição Auxiliar	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	0,0501500	58,30	2,92
Composição Auxiliar	101908	SINAPI	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026_PE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	0,0100300	220,10	2,20
Composição Auxiliar	101879	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados	UN	0,0050100	634,86	3,18
Composição Auxiliar	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	0,1304100	12,47	1,62
Composição Auxiliar	94570	SINAPI	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 100X120 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	Esquadrias - Janelas	m²	0,0240700	399,09	9,60
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,0781400	129,56	10,12
Composição Auxiliar	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,3255000	10,26	3,33
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	0,8344300	128,09	106,88
Composição Auxiliar	89363	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0100300	11,66	0,11
Composição Auxiliar	100858	SINAPI	MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	- Louças e Metais	UN	0,0300900	611,08	18,38
Composição Auxiliar	97599	SINAPI	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	0,0200600	16,58	0,33
Composição Auxiliar	89368	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	0,0100300	16,40	0,16
Composição Auxiliar	91845	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	0,5318800	9,42	5,01
Composição Auxiliar	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE	Revestimentos Cerâmicos Internos	m²	0,3004600	84,05	25,25
Composição Auxiliar	94793	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	0,0200600	145,34	2,91

Composição Auxiliar	104346	SINAPI	TE, 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0200600	50,28	1,00
Composição Auxiliar	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0702200	64,98	4,56
Composição Auxiliar	91997	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	0,0200600	39,98	0,80
Composição Auxiliar	88485	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	0,3255000	3,93	1,27
Composição Auxiliar	104356	SINAPI	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0100300	35,49	0,35
Composição Auxiliar	89786	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 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	0,0200600	42,97	0,86
Composição Auxiliar	89356	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	0,2957300	25,65	7,58
Composição Auxiliar	104347	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUCAO 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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	0,0200600	53,23	1,06
Composição Auxiliar	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	0,0200600	12,22	0,24
					MO sem LS => 127,77	LS =>	134,59	MO com LS => 262,36
					Valor do BDI => 274,62			Valor com BDI => 1.328,85
					Quant. =>		5,28	Preço Total => 7.016,32

3			TERRAPLANAGEM E REGULARIZAÇÃO					105.857,93
3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	0,66	0,66
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0046000	25,51	0,11
Composição Auxiliar	89031	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0029000	74,54	0,21
Composição Auxiliar	89032	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	204,42	0,34
					MO sem LS => 0,07	LS =>	0,09	MO com LS => 0,16
					Valor do BDI => 0,17			Valor com BDI => 0,83
					Quant. =>		2.579,74	Preço Total => 2.141,18

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	1,0000000	3,85	3,85
Composição Auxiliar	5851	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0079000	271,56	2,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0213000	24,68	0,52
Composição Auxiliar	5853	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0134000	88,89	1,19
					MO sem LS => 0,37	LS =>	0,40	MO com LS => 0,77
					Valor do BDI => 1,00			Valor com BDI => 4,85
					Quant. =>		3,94	Preço Total => 19,10

3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	83,62	83,62
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	35,26	6,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1012000	24,68	2,49
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	82,76	0,04
Composição Auxiliar	90693	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1072000	60,29	6,46
Composição Auxiliar	90692	SINAPI	MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINAL DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0742000	140,84	10,45
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	350,04	1,89
Insumo	00006079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3889000	39,88	55,38
					MO sem LS => 4,50	LS =>	4,75	MO com LS => 9,25
					Valor do BDI => 21,78			Valor com BDI => 105,40
					Quant. =>		934,59	Preço Total => 98.505,78

3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1,0000000	3,38	3,38
Composição Auxiliar	67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0054454	73,84	0,40

Composição Auxiliar	67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0144928	206,29	2,98	
				MO sem LS =>	0,30	LS =>	0,33	MO com LS =>	0,63
				Valor do BDI =>	0,88			Valor com BDI =>	4,26
						Quant. =>	1.218,75	Preço Total =>	5.191,87

			MUROS, GRADES E PORTÕES					255.418,52	
4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	107,80	107,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	24,68	19,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	30,54	49,16	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	687,10	6,25	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,77	1,16	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	46,74	0,23	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	1,10	31,14	
				MO sem LS =>	24,83	LS =>	26,17	MO com LS =>	51,00
				Valor do BDI =>	28,08			Valor com BDI =>	135,88
						Quant. =>	413,77	Preço Total =>	56.223,06

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0145	Próprio	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (CONSUMO DE 0,196KG/M²)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	1,75	1,75	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,1960000	8,96	1,75	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	0,45			Valor com BDI ==>	2,20
						Quant. ==>	89,79	Preço Total ==>	197,53

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	1,0000000	44,96	44,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	24,68	2,22	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1790000	30,54	5,46	
Insumo	00001113	SINAPI	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	Material	M	1,1500000	28,76	33,07	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	1,3300000	0,20	0,26	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0920000	42,97	3,95	
				MO sem LS =>	2,72	LS =>	2,87	MO com LS =>	5,59
				Valor do BDI =>	11,71			Valor com BDI =>	56,67
						Quant. =>	496,07	Preço Total =>	28.112,28

4.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1379	Próprio	GRADIL EM BARRA REDONDA 1/2" COM PONTEIRA DE AÇO COM PINTURA ESMALTE NA COR AZUL, 1,90M DE ALTURA, CONFORME PROJETO (PADRÃO ANTIGO MPMT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	1,0000000	1.103,48	1.103,48	
Composição Auxiliar	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	6,6275000	11,89	78,80	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2379000	31,85	7,57	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	3,3137000	12,09	40,06	
Composição Auxiliar	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	3,3137000	10,83	35,88	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,9379000	30,32	149,71	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,3448000	25,94	164,58	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0172000	927,34	15,95	
Insumo	MPMT_COT19	Próprio	PONTEIRA DE ALUMÍNIO PARA GRADE	Material	UND	13,4480000	6,77	91,04	
Insumo	MPMT_COT20	Próprio	PERFIL METALON QUADRADO 100,0X100,0MM #2,25MM (CHAPA 13), BARRA DE 6M (6,92 KG/M 41,52 KG/6M)	Material	KG	14,6170000	10,24	149,67	
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	16,8500000	9,65	162,60	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,2172000	37,90	46,13	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,8130000	8,74	7,10	
Insumo	MPMT_COT19	Próprio	BARRA REDONDA LISA MACIÇA 1/2"	Material	KG	18,1000000	8,53	154,39	
				MO sem LS =>	131,61	LS =>	138,64	MO com LS =>	270,25
				Valor do BDI =>	287,45			Valor com BDI =>	1.390,93
						Quant. =>	52,19	Preço Total =>	72.592,63

4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0655	Próprio	BASE DE CONCRETO PARA MOTOR 30X25X30CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	71,18	71,18

Composição 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	0,0225000	333,03	7,49
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0225000	596,51	13,42
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	0,3000000	138,43	41,52
Composição Auxiliar	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	0,3900000	22,44	8,75
					MO sem LS =>	16,45	LS =>	17,33
					Valor do BDI =>	18,54	MO com LS =>	33,78
							Valor com BDI =>	89,72
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>
								179,44

4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0533	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA PORTÃO TURBO DA MARCA ROSSI DZ4 COM CREMALHEIRA DE 6 METROS OU EQUIV.	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	868,69	868,69
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	31,70	63,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	24,68	49,36
Insumo		Próprio	MOTOR PARA PORTÃO ROSSI DZ4 SK TURBO COM CREMALHEIRA DE 6 METROS OU SIMILAR	Material	UND	1,0000000	755,93	755,93
					MPMT_COT35			
					MO sem LS =>	39,77	LS =>	41,91
					Valor do BDI =>	226,29	MO com LS =>	81,68
							Valor com BDI =>	1.094,98
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>
								2.189,96

4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0534	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO ROSSI SIA30 OU EQUIV. COM SUPORTE EM TUBO GALVANIZADO PINTADO COM BASE DE CONCRETO PARA CADA SENSOR	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	PAR	1,0000000	463,98	463,98
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,70	31,70
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0110000	589,80	6,48
Composição 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	0,0110000	333,03	3,66
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	2,5120000	54,55	137,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	26,45	26,45
Insumo		00021013	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40" KG/M (NBR 5580)	Material	M	1,6000000	69,38	111,00
Insumo		00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,1260000	9,65	1,21
Insumo		00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5000000	37,90	18,95
Insumo		Próprio	SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO ROSSI SIA30 OU EQUIV.	Material	PAR	1,0000000	127,51	127,51
					MPMT_COT35			
					MO sem LS =>	51,40	LS =>	54,14
					Valor do BDI =>	120,86	MO com LS =>	105,54
							Valor com BDI =>	584,84
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>
								1.169,68

4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.1382	Próprio	PORTÃO DE ABRIR 2F PARA PEDESTRES COM BARRA REDONDA E TUBO QUADRADO, COM PINTURA ESMALTE COR AZUL E ZARCÃO, CONFORME PROJETO (PADRÃO ANTIGO MPMT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	629,01	629,01
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMA0). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,7090000	12,09	8,57
Composição Auxiliar	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,7090000	10,83	7,67
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9660000	25,70	76,22
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8410000	30,32	55,81
Composição Auxiliar	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,1866000	11,89	14,10
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8180000	31,85	26,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7110000	24,68	17,54
Insumo		00003106	FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA /MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)	Material	UN	0,2442000	22,31	5,44
Insumo		001505	FERRAGEM - DOBRADICA EM INOX POLIDO 395 3.1/2" x 3" COM ROLAMENTO LA FONTE	Material	UN	1,4650000	47,39	69,42
Insumo		Próprio	CADEADO N°25 REF. PADO OU EQUIV.	Material	UN	0,4484000	33,84	15,17
Insumo		MPMT_COT39						
Insumo		00010997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,3910000	37,90	52,71
Insumo		Próprio	BARRA REDONDA LISA MACIÇA 1/2"	Material	KG	7,9012000	8,53	67,39
Insumo		MPMT_COT19						
Insumo		Próprio	FERROLHO EM AÇO PARA PORTÃO PINO 1/2"x12" REF. JOCEC 130702 OU EQUIV.	Material	UND	0,2442000	55,65	13,58
Insumo		MPMT_COT38						
Insumo		Próprio	PONTEIRA DE ALUMÍNIO PARA GRADE	Material	UND	5,3700000	6,77	36,35
Insumo		MPMT_COT19						
Insumo		Próprio	PERFIL METALON QUADRADO 50,0X50,0MM #2,25MM (CHAPA 13), BARRA DE 6M (3,40 KG/M 20,4 KG/6M)	Material	KG	9,6600000	11,10	107,22
Insumo		MPMT_COT20						
Insumo		00000546	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	5,7800000	9,65	55,77
					MO sem LS =>	64,66	LS =>	68,11
					Valor do BDI =>	163,85	MO com LS =>	132,77
							Valor com BDI =>	792,86
					Quant. =>		2,58	Preço Total =>
								2.045,57

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

Composição	C.MPMT.1381	Próprio	PORTÃO DE CORRER PARA VEÍCULOS COM BARRA REDONDA E TUBO QUADRADO, COM PINTURA ESMALTE COR AZUL E ZARCÃO, CONFORME PROJETO (PADRAO ANTIGO MPMT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	608,67	608,67		
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,1100000	12,09	13,41		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8180000	31,85	26,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7110000	24,68	17,54		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,9660000	25,70	76,22		
Composição Auxiliar	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,1100000	10,83	12,02		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8410000	30,32	55,81		
Composição Auxiliar	100739	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	2,1164480	11,89	25,16		
Insumo	MPMT_COT19	Próprio	BARRA REDONDA LISA MACIÇA 1/2"	Material	KG	8,7340000	8,53	74,50		
Insumo	MPMT_COT20	Próprio	PERFIL METALON QUADRADO 50,0X50,0MM #2,25MM (CHAPA 13), BARRA DE 6M (3,40 KG/M 20,4 KG/6M)	Material	KG	5,5000000	11,10	61,05		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	5,0910000	8,02	40,82		
Insumo	MPMT_COT20	Próprio	PERFIL "U", SIMPLES, 75,0 MM X 40,0 MM, ESP. 2,0 MM (#CHAPA 14), 2,31KG/M 13,85KG/6M	Material	KG	3,9900000	8,70	34,71		
Insumo	0000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	6,0260000	9,65	58,15		
Insumo	MPMT_COT19	Próprio	PONTEIRA DE ALUMÍNIO PARA GRADE	Material	UND	5,7500000	6,77	38,92		
Insumo	008642	SBC	ROLDANA PARA PORTAO CORRER ACO 2.1/2" VONDER	Material	UN	0,4010000	49,90	20,00		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	1,4330000	37,90	54,31		
					MO sem LS =>	66,90	LS =>	70,48	MO com LS =>	137,38
					Valor do BDI =>	158,55			Valor com BDI =>	767,22
							Quant. =>	7,01	Preço Total =>	5.378,21

4.10	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2232	Próprio	PORTÃO DE CORRER, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA, SEM MOTOR E TRILHO	111	m²	1,0000000	159,96	159,96		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6860000	25,70	43,33		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2830000	31,85	9,01		
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9130000	25,94	49,62		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9130000	30,32	58,00		
					MO sem LS =>	55,77	LS =>	58,76	MO com LS =>	114,53
					Valor do BDI =>	41,66			Valor com BDI =>	201,62
							Quant. =>	36,90	Preço Total =>	7.439,77

4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	12,09	12,09		
Composição Auxiliar	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0450000	0,22	0,00		
Composição Auxiliar	102971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0185000	0,56	0,01		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	32,23	2,04		
Insumo	00007307	SINAPI	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	Material	L	0,1908000	45,55	8,69		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0575000	23,62	1,35		
					MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,43
					Valor do BDI =>	3,14			Valor com BDI =>	15,23
							Quant. =>	73,80	Preço Total =>	1.123,97

4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,0000000	11,63	11,63		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0635000	32,23	2,04		
Composição Auxiliar	102970	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0450000	0,22	0,00		
Composição Auxiliar	102971	SINAPI	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0185000	0,56	0,01		
Insumo	00007292	SINAPI	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	Material	L	0,1945000	42,23	8,21		
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,0584000	23,62	1,37		
					MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,43
					Valor do BDI =>	3,02			Valor com BDI =>	14,65
							Quant. =>	73,80	Preço Total =>	1.081,17

4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0855	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA EM AÇO GALVANIZADO 45CM ESPIRAL DE Ø = 300 MM COM HASTE DE FIXAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	91,31	91,31
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,68	24,68

Insumo	MPMT_COT53	Próprio	CONCERTINA DUPLA CLIPADA EM AÇO GALVANIZADO 45CM ESPIRAL DE Ø = 300 MM, REF. PERIMETRAL	Material	M	1,0000000	21,78	21,78	
Insumo	MPMT_COT53	Próprio	HASTES DE TUBO QUADRADO 25X25MM COM 6 ISOLADORES	Material	UN	0,8000000	17,89	14,31	
				MO sem LS =>	19,34	LS =>	20,38	MO com LS =>	39,72
				Valor do BDI =>	23,78			Valor com BDI =>	115,09
						Quant. =>	125,70	Preço Total =>	14.466,81

4.14	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0850	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SEGURANÇA COM CERCA ELÉTRICA DE (6 FIOS DE AÇO 0,9MM), COM HASTES DE TUBO QUADRADO 25X25MM DE 1 METRO COM 6 ISOLADORES, HASTE DE ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	97,84	97,84		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	26,45	34,38		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3000000	31,70	41,21		
Insumo	MPMT_COT53	Próprio	HASTES DE TUBO QUADRADO 25X25MM COM 6 ISOLADORES	Material	UN	1,1000000	17,89	19,67		
Insumo		Próprio	ARAME DE AÇO INOX 0,90MM (#20)	Material	M	6,0000000	0,43	2,58		
					MO sem LS =>	26,90	LS =>	28,35	MO com LS =>	55,25
					Valor do BDI =>	25,48			Valor com BDI =>	123,32
					Quant. ==>		502,80	Preço Total ==>		62.005,29

4.15	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0856	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL ALARME PARA CERCA ELÉTRICA COM BATERIA E CONTROLE, REF. INTELBRAS ELC 6012 NET	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0000000	655,44	655,44	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0620000	31,70	65,36	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	2,0620000	24,68	50,89	
Composição				Parâmetros					
Auxiliar	050072	SBC	BATERIA UNICOBATERIA UNIPOWER 12V 7AH F187	Material	UN	1,0000000	120,00	120,00	
Insumo		Próprio	CENTRAL DE ALARME PARA SISTEMA DE CERCA ELÉTRICA, REF. INTELBRAS ELC 6012 NET OU EQUIV.	Material	UN	1,0000000	363,41	363,41	
Insumo	MPMT_COT53	Próprio	CONTROLE REMOTO PARA ALARME DE CERCA ELÉTRICA, REF. INTELBRAS XAC 2000 TX OU EQUIV.	Material	UN	2,0000000	27,89	55,78	
	MPMT_COT53								
				MO sem LS =>	41,01	LS =>	43,20	MO com LS =>	84,21
				Valor do BDI =>	170,74			Valor com BDI =>	826,18
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	826,18

4.16	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,97	10,97		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	31,70	4,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	26,45	3,54		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	3,14	3,19		
					MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,68
					Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	13,82
					Quant. =>		23,87	Preço Total =>		329,88

4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	1,0000000	13,41	13,41		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	862,53	0,77		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	26,45	4,33		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	31,70	5,19		
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12		
					MO sem LS =>	3,45	LS =>	3,64	MO com LS =>	7,09
					Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	16,90
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>		33,80

4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	18,48	18,48	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	26,45	5,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	31,70	7,03	
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	5,58	5,58	
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,43
				Valor do BDI =>	4,81			Valor com BDI =>	23,29
					Quant. =>	1,00		Preço Total =>	23,29

5			REVESTIMENTO E PINTURA - IMPLANTAÇÃO					109.842,84
5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0553	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO EM BETONEIRA 400L.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	11,38	11,38
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	683,79	2,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	30,54	4,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	24,68	1,14
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTOS DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	8,96	3,46

MO sem LS => 2,05 LS => 2,17 MO com LS => 4,22
Valor do BDI => 2,96 Valor com BDI => 14,34
Quant. => 356,24 Preço Total => 5.108,48

5.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0990	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 COM IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	49,37	49,37
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0293000	687,10	20,13
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	24,68	10,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	30,54	12,49
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	20,27	3,20
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	8,96	3,46
				MO sem LS => 9,01 Valor do BDI => 12,86	LS =>	9,51	MO com LS => 18,52 Valor com BDI => 62,23	22.168,81
				Quant. =>		356,24	Preço Total =>	

5.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	7,92	7,92
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	683,79	2,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	30,54	4,25
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	24,68	1,14
				MO sem LS => 2,05 Valor do BDI => 2,06	LS =>	2,17	MO com LS => 4,22 Valor com BDI => 9,98	8.247,07
				Quant. =>		826,36	Preço Total =>	

5.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	50,39	50,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	24,68	10,09
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	30,54	12,49
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0293000	840,12	24,61
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	20,27	3,20
				MO sem LS => 10,58 Valor do BDI => 13,12	LS =>	11,16	MO com LS => 21,74 Valor com BDI => 63,51	52.482,12
				Quant. =>		826,36	Preço Total =>	

5.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0999	Próprio	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	7,88	7,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0444000	24,68	1,09
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1332000	32,23	4,29
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,3332000	7,53	2,50
				MO sem LS => 1,83 Valor do BDI => 2,05	LS =>	1,93	MO com LS => 3,76 Valor com BDI => 9,93	7.927,41
				Quant. =>		798,33	Preço Total =>	

5.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2024	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA BRANCO NEVE, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,82	13,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	24,68	1,34
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,23	5,25
Insumo	MPMT_COU01	Próprio	TINTA ACRÍLICA TOQUE PREMIUM FOSCO COMPLETO INTERNO E EXTERNO BRANCO NEVE ref.: SUVINIL OU EQUIV.	Material	L	0,1565000	46,25	7,23
				MO sem LS => 2,24 Valor do BDI => 3,60	LS =>	2,36	MO com LS => 4,60 Valor com BDI => 17,42	13.851,16
				Quant. =>		795,13	Preço Total =>	

5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0573	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,33	14,33
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	24,68	1,34
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,23	5,25
Insumo	MPMT_COT38	Próprio	TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUPER LAVÁVEL, BRANCO GELO FOSCO	Material	L	0,1565000	49,50	7,74
				MO sem LS => 2,24 Valor do BDI => 3,73	LS =>	2,36	MO com LS => 4,60 Valor com BDI => 18,06	57,79
				Quant. =>		3,20	Preço Total =>	

			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA E CALÇADAS					243.317,87	
6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF 10/2022	Pavimento Intertravado	m²	1,0000000	127,56	127,56	
Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0038000	10,94	0,04	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0055000	11,20	0,06	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1278000	0,53	0,06	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	28,19	7,41	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1261000	0,71	0,08	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	24,68	6,49	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,0098000	176,18	1,72	
Insumo	00036170	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	Material	m²	1,0041000	103,90	104,32	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0568000	130,00	7,38	
				MO sem LS =>	4,78	LS =>	5,05	MO com LS =>	9,83
				Valor do BDI =>	33,22			Valor com BDI =>	160,78
						Quant. =>	600,36	Preço Total =>	96.525,88

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1998	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO	PISO - PISOS	m²	1,0000000	86,76	86,76	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1882000	30,54	5,74	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	29,85	3,88	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3183000	24,68	7,85	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0985000	653,06	64,32	
Insumo	00003777	SINAPI	LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	2,05	2,31	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,60	1,40	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,86	0,77	
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,24	0,48	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	8,61	0,01	
				MO sem LS =>	9,53	LS =>	10,04	MO com LS =>	19,57
				Valor do BDI =>	22,60			Valor com BDI =>	109,36
						Quant. ==>	404,90	Preço Total ==>	44.279,86

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1223	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 8 CM, FCK = 20 MPA, ARMADURA COM MALHA Q196	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	130,08	130,08	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0700000	653,06	45,71	
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,76	3,76	
Composição Auxiliar	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	1,0000000	2,96	2,96	
Composição Auxiliar	97092	SINAPI	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-196. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	KG	3,1100000	15,73	48,92	
Composição Auxiliar	96624	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	0,1000000	287,35	28,73	
				MO sem LS =>	7,12	LS =>	7,51	MO com LS =>	14,63
				Valor do BDI =>	33,88			Valor com BDI =>	163,96
						Quant. =>	41,33	Preço Total =>	6.776,46

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1589	Próprio	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO MOLDADI IN LOCO EM TRECHO RETO, 50 CM BASE X 10 CM ALTURA	Guias e sarjetas	M	1,0000000	108,90	108,90	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3869500	24,68	9,54	
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1252000	639,59	80,07	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3869500	30,54	11,81	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,86	0,77	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0165000	130,00	2,14	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	18,30	4,57	
MO sem LS =>					10,92	LS =>	11,52	MO com LS =>	22,44
Valor do BDI =>					28,36			Valor com BDI =>	137,26
						Quant. ==>	40,00	Preço Total ==>	5.490,40

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

Composição	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	57,12	57,12	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2502000	24,68	6,17	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2502000	30,54	7,64	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1250000	18,30	2,28	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0099000	130,00	1,28	
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0563000	692,50	38,98	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,86	0,77	
MO sem LS =>					4,83	LS =>	5,10	MO com LS =>	9,93
Valor do BDI =>					14,87			Valor com BDI =>	71,99
						Quant. =>	30,00	Preço Total =>	2.159,70

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF 01/2024	Guias e sarjetas	M	1,0000000	59,99	59,99		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	24,68	5,66		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0018000	862,53	1,55		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2296000	30,54	7,01		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0066000	130,00	0,85		
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	M	1,0050000	44,70	44,92		
					MO sem LS =>	4,56	LS =>	4,81	MO com LS =>	9,37
					Valor do BDI =>	15,62			Valor com BDI =>	75,61
					Quant. ==>		156,38	Preço Total ==>		11.823,89

6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	1,0000000	219,51	219,51	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6390000	30,54	19,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2790000	24,68	31,56	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,2400000	7,04	1,68	
Insumo	00036178	SINAPI	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL	Material	UN	6,4375000	22,92	147,54	
Insumo	00034353	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC II	Material	KG	8,6200000	2,23	19,22	
MO sem LS =>					17,64	LS =>	18,59	MO com LS =>	36,23
Valor do BDI =>					57,18			Valor com BDI =>	276,69
						Quant. =>	174,00	Preço Total =>	48.144,06

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102804	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	1,0000000	17,68	17,68		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	24,68	0,96		
Composição Auxiliar	102981	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0064000	32,94	0,21		
Composição Auxiliar	102980	SINAPI	PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0862000	32,23	2,77		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0930000	32,23	2,99		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,04	9,41		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,53	1,20		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,69	0,14		
					MO sem LS ==>	2,35	LS ==>	2,49	MO com LS ==>	4,84
					Valor do BDI ==>	4,60			Valor com BDI ==>	22,28
					Quant. ==>		466,65	Preço Total ==>		10.396,96

6.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	337,30	337,30	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,71	0,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9420000	30,54	59,30	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	11,20	0,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7650000	24,68	18,88	
Composição Auxiliar Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,3800000	187,50	258,75	
				MO sem LS =>	27,83	LS =>	29,33	MO com LS =>	57,16
				Valor do BDI =>	87,86			Valor com BDI =>	425,16
						Quant. =>	41,68	Preço Total =>	17.720,66

7			DEMARCAÇÕES E SINALIZAÇÃO					9.177,70
7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0503	Próprio	INSTALAÇÃO DE BATE-RODAS, PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, DIMENSÕES 50X15X12 CM, PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	90,77	90,77

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	30,54	7,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4100000	24,68	10,11		
Insumo	00004791	SINAPI	ADESIVO ACRILICO DE BASE AQUOSA / COLA DE CONTATO	Material	KG	0,5000000	32,44	16,22		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0080000	130,00	1,04		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	3,3050000	1,06	3,50		
Insumo	00014147	SINAPI	PINO DE ACO COM ROSCA 1/4". COMPRIMENTO DA HASTE = 30 MM E ROSCA = 20 MM (AÇAO DIRETA)	Material	CENTO	0,2000000	62,00	12,40		
Insumo	00041679	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *20 X 12/15* CM (H X L1/L2)	Material	UN	1,0000000	40,48	40,48		
					MO sem LS =>	5,93	LS =>	6,25	MO com LS =>	12,18
					Valor do BDI =>	23,64			Valor com BDI =>	114,41
					Quant. =>			52,00	Preço Total =>	5.949,32

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0777	Próprio	PINTURA DE BATE-RODAS COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	22,30	22,30		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,23	8,86		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	24,68	2,83		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,53	1,20		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,04	9,41		
					MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,19	MO com LS =>	8,16
					Valor do BDI =>	5,80			Valor com BDI =>	28,10
					Quant. =>		13,89	Preço Total =>		390,30

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0814	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO 50X70CM COM SUPORTE EM TUBO GALVANIZADO PINTADO, COM BASE DE CONCRETO	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	1,0000000	584,32	584,32		
Composição Auxiliar	100761	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	3,1400000	54,55	171,28		
Composição Auxiliar	5213425	SICRO3	Placa em alumínio composto de 3 mm, modulada, aérea, com película retrorrefletiva tipo I + III - confecção		m²	0,2500000	569,41	142,35		
Composição 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	0,0106000	333,03	3,53		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	30,54	30,54		
Composição Auxiliar	94969	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0106000	589,80	6,25		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	31,85	31,85		
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,1260000	9,65	1,21		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,5000000	37,90	18,95		
Insumo	00021013	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	Material	M	2,0000000	69,38	138,76		
Insumo	00000441	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	4,0000000	9,90	39,60		
					MO sem LS =>	71,41	LS =>	75,22	MO com LS =>	146,63
					Valor do BDI =>	152,21			Valor com BDI =>	736,53
					Quant. ==>			2,00	Preço Total ==>	1.473,06

7.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.1221	Próprio	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ASFÁLTICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL	PINT - PINTURAS	M	1,0000000	5,63	5,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0350000	24,68	0,86		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	32,23	2,67		
Insumo	MPMT_COT41 00012815	Próprio	TINTA ASFÁLTICA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA	Material	L	0,0500000	30,50	1,52		
Insumo		SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0400000	14,69	0,58		
					MO sem LS =>	1,19	LS =>	1,27	MO com LS =>	2,46
					Valor do BDI =>	1,46			Valor com BDI =>	7,09
					Quant. =>		37,48	Preço Total =>		265,73

7.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Sinalização Horizontal Viária	m²	1,0000000	53,59	53,59		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,68	9,87		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9600000	32,23	30,94		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,04	9,41		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,2300000	14,69	3,37		
					MO sem LS =>	13,87	LS =>	14,61	MO com LS =>	28,48
					Valor do BDI =>	13,96			Valor com BDI =>	67,55
						Quant. ==>	4,75	Preço Total ==>		320,86

7.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102508	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Sinalização Horizontal Viária	m²	1,0000000	50,02	50,02
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4320000	32,23	13,92
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	24,68	4,44
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE *25* MM X 50 M	Material	UN	0,0120000	14,69	0,17

Insumo	00007304	SINAPI	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA	Material	L	0,3220000	87,12	28,05	
Insumo	00005330	SINAPI	DILUENTE EPOXI	Material	L	0,0640000	53,84	3,44	
				MO sem LS =>	6,23	LS =>	6,58	MO com LS =>	12,81
				Valor do BDI =>	13,03			Valor com BDI =>	63,05
						Quant. =>	4,81	Preço Total =>	303,27

7.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0644	Próprio	PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	35,39	35,39	
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3125000	32,23	10,07	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3125000	32,23	10,07	
Insumo	MPMT_COT41	Próprio	TINTA ASFÁLTICA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA	Parâmetros Material	L	0,5000000	30,50	15,25	
				MO sem LS =>	6,87	LS =>	7,25	MO com LS =>	14,12
				Valor do BDI =>	9,21			Valor com BDI =>	44,60
						Quant. =>	2,73	Preço Total =>	121,75

7.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Sinalização Horizontal Viária	M	1,0000000	1,80	1,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0160000	24,68	0,39	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0370000	32,23	1,19	
Insumo	00011161	SINAPI	CAL HIDRATADA PARA PINTURA	Material	KG	0,1060000	2,09	0,22	
				MO sem LS =>	0,53	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,10
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,26
						Quant. =>	156,38	Preço Total =>	353,41

8			PAISAGISMO E SOMBREADORES					50.448,08	
8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	20,12	20,12	
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0277000	25,51	0,70	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1386000	24,68	3,42	
Insumo	00003322	SINAPI	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	Material	m²	1,0000000	16,00	16,00	
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI =>	5,24			Valor com BDI =>	25,36
						Quant. =>	312,53	Preço Total =>	7.925,76

8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	1,0000000	3,48	3,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0548000	24,68	1,35		
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0110000	25,51	0,28		
Insumo	00007253	SINAPI	TERRA VEGETAL (GRANEL)	Material	m³	0,0129000	143,57	1,85		
					MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,11
					Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,38
						Quant. =>	312,53	Preço Total =>	1.368,88	

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2212	Próprio	MASTROS PARA BANDEIRA, COM BASE 3,00 X 0,60 X 0,15M EM CONCRETO, CONTENDO 3 MASTROS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (75MM), SENDO DOIS DE 4,50M E UM DE 5,00, INCLUSIVE PINTURAS EM ESMALTE SINTÉTICO E ACRÍLICA EM CONCRETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	2.480,28	2.480,28	
Composição Auxiliar	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	3,3000000	28,14	92,86	
Composição Auxiliar	94963	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,2700000	596,51	161,05	
Composição Auxiliar	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	2,8800000	22,44	64,62	
Composição 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	0,2700000	333,03	89,91	
Composição Auxiliar	97086	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0800000	138,43	149,50	
Insumo	00021015	SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 80 MM (3"), E = 3,35 MM, *7,32* KG/M (NBR 5580)	Material	M	17,0000000	111,53	1.896,01	
Insumo	00021141	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	Material	m²	1,8000000	14,63	26,33	
				MO sem LS =>	111,98	LS =>	117,96	MO com LS =>	229,94
				Valor do BDI =>	646,11			Valor com BDI =>	3.126,39
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.126,39

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2214	Próprio	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO DE CHÃO PARA 5 VAGAS COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA REF. ALTMAYER OU EQUIV. FIXADO COM CONCRETO, SOBRE SOLO. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	UN	1,0000000	1.084,12	1.084,12
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0496000	927,34	45,99
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1015000	24,68	27,18

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6523000	30,54	50,46
Insumo	MPMT	COU08	BICICLETÁRIO DE CHÃO PARA 5 VAGAS COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA REF. ALTMAYER OU EQUIV.	Material	UND	1,0000000	959,90	959,90
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0032000	186,52	0,59
					MO sem LS =>	29,96	LS =>	31,56
					Valor do BDI =>	282,41	MO com LS =>	61,52
							Valor com BDI =>	1.366,53
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	2.733,06

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0788	Próprio	FUNDAÇÃO E INSTALAÇÃO DE SOMBREADOR METÁLICO (5M DE LARGURA X ATÉ 7,5M DE COMPRIMENTO) COM COBERTURA DE TELA E FIXAÇÃO EM CHAPA METÁLICA RECORTADA (SEM FUNDAÇÕES)	COBE - COBERTURA	UND	1,0000000	6.085,00	6.085,00
Insumo	MPMT	COT48	SOMBREADOR METÁLICO COM TELA DE COBERTURA E FIXAÇÃO EM CHAPA METÁLICA (SEM FUNDAÇÕES)	Material	UND	1,0000000	6.085,00	6.085,00
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1.585,14	MO com LS =>	7.670,14
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>	30.680,56

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0779	Próprio	FUNDAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO 40x40x40CM E ESTACA BROCA ESCAVADA COM TRADO TIPO CONCHA, DIÂMETRO 30CM (CONFORME DEFINIÇÃO DE PROJETO)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	1,0000000	682,13	682,13
Composição Auxiliar	96528	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	0,6400000	190,86	122,15
Composição Auxiliar	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	0,0610000	24,72	1,50
Composição Auxiliar	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	0,1600000	50,09	8,01
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	0,1250000	97,62	12,20
Composição Auxiliar	C.MPMT.0780	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO, BROCA, ESTACA OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2000000	938,61	187,72
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	3,0000000	14,77	44,31
Composição Auxiliar	C.MPMT.0778	Próprio	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA (SEGUNDO DEFINIÇÃO DE PROJETO)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,5000000	204,16	306,24
					MO sem LS =>	85,77	LS =>	90,35
					Valor do BDI =>	177,69	MO com LS =>	176,12
							Valor com BDI =>	859,82
					Quant. =>	5,00	Preço Total =>	4.299,10

8.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2383	Próprio	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO, SOBRE SOLO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	249,37	249,37
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8681000	30,54	26,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5787000	24,68	14,28
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0222000	927,34	20,58
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,0012000	186,52	0,22
Insumo	MPMT	COU12	LIXEIRA METÁLICA EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO, SOBRE SOLO.	Material	UN	1,0000000	187,78	187,78
					MO sem LS =>	15,53	LS =>	16,37
					Valor do BDI =>	64,96	MO com LS =>	31,90
							Valor com BDI =>	314,33
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	314,33

9	Código	Banco	EST. DE CONCRETO ARMADO - MUROS		Und	Quant.	Valor Unit	138.383,65
9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	9,24	9,24
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0332585	151,70	5,04
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0375152	61,99	2,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0762094	24,68	1,88
					MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,48
					Valor do BDI =>	2,40	MO com LS =>	2,87
							Valor com BDI =>	11,64
					Quant. =>	43,44	Preço Total =>	505,64

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	28,25	28,25
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	82,76	0,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	24,68	19,41
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	350,04	1,89

Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	35,26	6,91	
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	8,92	MO com LS =>	17,38
				Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	35,60
						Quant. =>	37,24	Preço Total =>	1.325,74

9.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	1,0000000	46,74	46,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0919000	24,68	2,26		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2541500	30,54	7,76		
Composição Auxiliar	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0690000	532,29	36,72		
					MO sem LS =>	5,54	LS =>	5,85	MO com LS =>	11,39
					Valor do BDI =>	12,17			Valor com BDI =>	58,91
							Quant. =>	20,78	Preço Total =>	1.224,14

9.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	163,79	163,79	
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5250000	193,26	101,46	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	25,53	5,25	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1250000	29,85	33,58	
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	25,26	4,95	
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	9,72	7,63	
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	26,40	10,37	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,61	0,08	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	24,98	0,47	
				MO sem LS =>	23,73	LS =>	25,01	MO com LS =>	48,74
				Valor do BDI =>	42,66			Valor com BDI =>	206,45
						Quant. =>	116,28	Preço Total =>	24.006,00

9.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	217,77	217,77	
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,8160000	45,71	83,00	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1200000	29,85	33,43	
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,6260000	138,63	86,78	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2050000	25,53	5,23	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	24,98	1,22	
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4740000	16,95	8,03	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,61	0,08	
				MO sem LS =>	27,28	LS =>	28,75	MO com LS =>	56,03
				Valor do BDI =>	56,72			Valor com BDI =>	274,49
						Quant. =>	156,03	Preço Total =>	42.828,67

9.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2288	Próprio	ARMAÇÃO DE BROCAS, ESTACAS OU TUBULÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	31	KG	1,0000000	18,32	18,32		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	30,32	3,51		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,1000000	10,34	11,37		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1040000	25,94	2,69		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7600000	0,22	0,16		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59		
					MO sem LS =>	2,97	LS =>	3,13	MO com LS =>	6,10
					Valor do BDI =>	4,77			Valor com BDI =>	23,09
							Quant. =>	73,99	Preço Total =>	1.708,42

9.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2289	Próprio	ARMAÇÃO DE BROCAS, ESTACAS OU TUBULÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	31	KG	1,0000000	17,51	17,51
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	30,32	3,18
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	25,94	2,33
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,1000000	10,25	11,27
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6500000	0,22	0,14

Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59	
				MO sem LS =>	2,15	LS =>	2,28	MO com LS =>	4,43
				Valor do BDI =>	4,56			Valor com BDI =>	22,07
						Quant. =>	258,83	Preço Total =>	5.712,37

9.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0780	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO, BROCA, ESTACA OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	938,61	938,61	
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_ 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1600000	682,98	792,25	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4250000	30,54	74,05	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8820000	24,68	71,12	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3400000	1,57	0,53	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1010000	0,60	0,66	
				MO sem LS ==>	87,19	LS ==>	91,84	MO com LS ==>	179,03
				Valor do BDI ==>	244,50			Valor com BDI ==>	1.183,11
						Quant. ==>	9,38	Preço Total ==>	11.097,57

9.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	1.235,79	1.235,79	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,57	1,63	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	30,54	75,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	24,68	182,06	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	29,85	73,40	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,60	0,85	
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	818,46	902,76	
				MO sem LS =>	115,17	LS =>	121,32	MO com LS =>	236,49
				Valor do BDI =>	321,92			Valor com BDI =>	1.557,71
						Quant. =>	5,37	Preço Total =>	8.364,90

9.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	1.256,42	1.256,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	30,54	109,05	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9420000	1,57	1,47	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2490000	0,60	0,14	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	24,68	207,48	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	29,85	35,52	
Insumo	00038408	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,1030000	818,46	902,76	
				MO sem LS =>	122,08	LS =>	128,59	MO com LS =>	250,67
				Valor do BDI =>	327,29			Valor com BDI =>	1.583,71
					Quant. =>	8,21	Preço Total =>		13.002,25

9.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	1,0000000	14,88	14,88		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,34	10,34		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59		
					MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,18
					Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	18,75
					Quant. ==>		179,68	Preço Total ==>		3.369,00

9.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	12,93	12,93
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	25,94	0,23
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	30,32	1,70
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,25	10,25

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59	
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	16,29
						Quant. ==>	482,90	Preço Total ==>	7.866,44

9.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104916	SINAPI	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	17,80	17,80		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	30,32	5,03		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	25,94	1,66		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,34	10,34		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,8190000	0,22	0,18		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59		
					MO sem LS =>	3,10	LS =>	3,27	MO com LS =>	6,37
					Valor do BDI =>	4,63			Valor com BDI =>	22,43
							Quant. =>	145,58	Preço Total =>	3.265,35

9.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	15,05	15,05	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1020000	30,32	3,09	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,25	10,25	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0390000	25,94	1,01	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5030000	0,22	0,11	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59	
MO sem LS =>					1,65	LS =>	1,74	MO com LS =>	3,39
Valor do BDI =>					3,92			Valor com BDI =>	18,97
						Quant. =>	383,57	Preço Total =>	7.276,32

9.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	43,15	43,15	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	27,75	11,92	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	25,70	2,49	
Insumo	00000626	SINAPI	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIIO (MEMBRANA DE EMULSAO ASFALTICA PARA IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL)	Material	KG	1,5000000	19,16	28,74	
				MO sem LS =>	5,02	LS =>	5,30	MO com LS =>	10,32
				Valor do BDI =>	11,24			Valor com BDI =>	54,39
						Quant. =>	125,59	Preço Total =>	6.830,84

10			EST. DE CONCRETO ARMADO DA PROMOTORIA - INFRA. FUNDAÇÕES					123.103,91	
10.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96521	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	42,36	42,36	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	30,54	3,20	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	24,68	4,09	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1920000	151,70	29,12	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0960000	61,99	5,95	
				MO sem LS =>	5,68	LS =>	5,99	MO com LS =>	11,67
				Valor do BDI =>	11,03			Valor com BDI =>	53,39
						Quant. =>	27,84	Preço Total =>	1.486,37

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	58,17	58,17	
Composição Auxiliar	96246	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1640000	67,65	11,09	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1360000	24,68	3,35	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0860000	30,54	2,62	
Composição Auxiliar	96245	SINAPI	MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3280000	125,36	41,11	
				MO sem LS =>	7,46	LS =>	7,87	MO com LS =>	15,33
				Valor do BDI =>	15,15			Valor com BDI =>	73,32

Quant. => 20,57 Preço Total => 1.508,19

10.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	535,21	535,21		
Composição Auxiliar	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,7188000	0,45	0,32		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4811000	23,81	35,26		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3433000	24,68	57,83		
Composição Auxiliar	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,7623000	2,27	1,73		
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5782000	186,52	107,84		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	212,0194000	1,06	224,74		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8269000	130,00	107,49		
					MO sem LS =>	31,89	LS =>	33,59	MO com LS =>	65,48
					Valor do BDI =>	139,42			Valor com BDI =>	674,63
					Quant. =>	15,28	Preço Total =>			10.308,34

10.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	89,51	89,51	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0110000	27,89	0,30	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0440000	26,28	1,15	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3340000	29,85	39,81	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5880000	25,53	15,01	
Insumo	00005074	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	Material	KG	0,0110000	22,68	0,24	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0290000	24,98	0,72	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,61	0,14	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1550000	18,30	21,13	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9240000	3,86	3,56	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6750000	11,04	7,45	
				MO sem LS =>	20,37	LS =>	21,47	MO com LS =>	41,84
				Valor do BDI =>	23,31			Valor com BDI =>	112,82
						Quant. =>	45,54	Preço Total =>	5.137,82

10.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	1,0000000	77,91	77,91	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0880000	29,85	32,47	
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4770000	25,53	12,17	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	27,89	0,36	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0530000	26,28	1,39	
Insumo	00006212	SINAPI	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,1340000	18,30	20,75	
Insumo	00005073	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Material	KG	0,0260000	20,63	0,53	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0167000	8,61	0,14	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6050000	11,04	6,67	
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0530000	24,98	1,32	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5470000	3,86	2,11	
				MO sem LS =>	16,80	LS =>	17,70	MO com LS =>	34,50
				Valor do BDI =>	20,29			Valor com BDI =>	98,20
				Quant. =>		107,90	Preço Total =>		10.595,78

10.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96555	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	1,0000000	959,38	959,38	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,1010000	0,60	0,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8820000	24,68	71,12	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1600000	700,88	813,02	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,3400000	1,57	0,53	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4250000	30,54	74,05	
				MO sem LS =>	81,65	LS =>	86,02	MO com LS =>	167,67
				Valor do BDI =>	249,91			Valor com BDI =>	1.209,29

Quant. => 12,02 Preço Total => 14.535,66

10.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	21,33	21,33		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2520000	30,32	7,64		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,34	10,34		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0970000	25,94	2,51		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1430000	0,22	0,25		
					MO sem LS =>	4,33	LS =>	4,58	MO com LS =>	8,91
					Valor do BDI =>	5,55			Valor com BDI =>	26,88
					Quant. =>		202,80	Preço Total =>		5.451,26

10.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	Estacas Pré-Moldadas	M	1,0000000	123,11	123,11		
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0223000	37,38	0,83		
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	31,85	4,26		
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0074000	143,47	1,06		
Composição Auxiliar	89218	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0900000	89,00	8,01		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	24,68	3,30		
Composição Auxiliar	89843	SINAPI	BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONELADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0440000	220,76	9,71		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,0379000	37,90	1,43		
Insumo	00038538	SINAPI	ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T, SECAO QUADRADA DE *16 X 16", COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)	Material	M	1,0990000	86,00	94,51		
					MO sem LS =>	5,81	LS =>	6,13	MO com LS =>	11,94
					Valor do BDI =>	32,07			Valor com BDI =>	155,18
						Quant. ==>	420,00	Preço Total ==>		65.175,60

10.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	16,98	16,98		
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,25	10,25		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,32	4,54		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0570000	25,94	1,47		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,6350000	0,22	0,13		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59		
					MO sem LS =>	2,34	LS =>	2,47	MO com LS =>	4,81
					Valor do BDI =>	4,42			Valor com BDI =>	21,40
					Quant. =>		166,10	Preço Total =>		3.554,54

10.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	14,77	14,77		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1160000	30,32	3,51		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,43	9,43		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0440000	25,94	1,14		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4800000	0,22	0,10		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59		
					MO sem LS =>	1,75	LS =>	1,86	MO com LS =>	3,61
					Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	18,61
					Quant. ==>		215,20	Preço Total ==>		4.004,87

10.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	1,0000000	11,31	11,31		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0640000	30,32	1,94		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0250000	25,94	0,64		
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,08	8,08		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3170000	0,22	0,06		
					MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,03	MO com LS =>	2,00
					Valor do BDI =>	2,94			Valor com BDI =>	14,25
					Quant. ==>		15,90	Preço Total ==>		226,57

10.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	1,0000000	10,60	10,60		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0190000	25,94	0,49		
Composição Auxiliar	92805	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	7,99	7,99		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0490000	30,32	1,48		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,2450000	0,22	0,05		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59		
					MO sem LS =>	0,72	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,49
					Valor do BDI =>	2,76			Valor com BDI =>	13,36
					Quant. =>		27,50	Preço Total =>		367,40

10.13	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	28,25	28,25	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	82,76	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	24,68	19,41	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	350,04	1,89	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	35,26	6,91	
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	8,92	MO com LS =>	17,38
				Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	35,60
					Quant. =>	21,11	Preço Total =>		751,51

11			EST. DE CONCRETO ARMADO DA PROMOTORIA - SUPERESTRUTURA					202.128,81		
11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	163,79	163,79		
Composição Auxiliar	92263	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5250000	193,26	101,46		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2060000	25,53	5,25		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1250000	29,85	33,58		
Insumo	00040271	SINAPI	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE "1,50" A "2,80" M	Equipamento	UNXMES	0,1960000	25,26	4,95		
Insumo	00040287	SINAPI	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	Equipamento	MES	0,7850000	9,72	7,63		
Insumo	00040275	SINAPI	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE "8" CM, LARGURA DE "6" CM E EXTENSAO DE 2 M	Equipamento	UNXMES	0,3930000	26,40	10,37		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,61	0,08		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0190000	24,98	0,47		
					MO sem LS =>	23,73	LS =>	25,01	MO com LS =>	48,74
					Valor do BDI =>	42,66			Valor com BDI =>	206,45
							Quant. =>	93,30	Preço Total =>	19.261,78

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	217,77	217,77		
Composição Auxiliar	92272	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,8160000	45,71	83,00		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1200000	29,85	33,43		
Composição Auxiliar	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,6260000	138,63	86,78		
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2050000	25,53	5,23		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0490000	24,98	1,22		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4740000	16,95	8,03		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,61	0,08		
					MO sem LS =>	27,28	LS =>	28,75	MO com LS =>	56,03
					Valor do BDI =>	56,72			Valor com BDI =>	274,49
					Quant. =>		235,20	Preço Total =>		64.560,04

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	1,0000000	124,31	124,31
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0110000	29,85	30,17
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1850000	25,53	4,72
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	0,9110000	19,13	17,42

Composição	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	Fórmass para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,5770000	62,17	35,87		
Auxiliar Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0100000	8,61	0,08		
Insumo	00004433	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7750000	23,46	18,18		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,9400000	16,95	15,93		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0780000	24,98	1,94		
					MO sem LS ==>	14,32	LS ==>	15,10	MO com LS ==>	29,42
					Valor do BDI ==>	32,38			Valor com BDI ==>	156,69
					Quant. ==>			35,50	Preço Total ==>	5.562,49

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	1,0000000	14,88	14,88		
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,34	10,34		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1069000	30,32	3,24		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0175000	25,94	0,45		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,1900000	0,22	0,26		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59		
					MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,18
					Valor do BDI =>	3,87			Valor com BDI =>	18,75
					Quant. =>		380,20	Preço Total =>		7.128,75

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	13,87	13,87	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0129000	25,94	0,33	
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	30,32	2,39	
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,35	10,35	
Auxiliar	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,22	0,21	
				MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,44	MO com LS =>	2,79
				Valor do BDI =>	3,61			Valor com BDI =>	17,48
					Quant. =>	43,40	Preço Total =>		758,63

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	12,93	12,93	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0092000	25,94	0,23	
Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0561000	30,32	1,70	
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,25	10,25	
Auxiliar									
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,22	0,16	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59	
				MO sem LS =>	0,88	LS =>	0,94	MO com LS =>	1,82
				Valor do BDI =>	3,36			Valor com BDI =>	16,29
						Quant. =>	254,60	Preço Total =>	4.147,43

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	11,47	11,47	
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0392000	30,32	1,18	
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0064000	25,94	0,16	
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,43	9,43	
Auxiliar									
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,22	0,11	
				MO sem LS =>	0,58	LS =>	0,62	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	2,98			Valor com BDI =>	14,45
					Quant. =>	608,90	Preço Total =>		8.798,60

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	9,62	9,62
Composição	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0257000	30,32	0,77
Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	25,94	0,10
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	8,08	8,08
Auxiliar	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59

Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,22	0,08	
				MO sem LS =>	0,36	LS =>	0,39	MO com LS =>	0,75
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	12,12
						Quant. =>	299,20	Preço Total =>	3.626,30

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	14,27	14,27	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0136000	25,94	0,35	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0836000	30,32	2,53	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,34	10,34	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,22	0,46	
MO sem LS ==					1,74	LS ==	1,85	MO com LS ==	3,59
Valor do BDI ==					3,71			Valor com BDI ==	17,98
						Quant. ==	65,60	Preço Total ==	1.179,48

11.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	1,0000000	13,29	13,29	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0597000	30,32	1,81	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0098000	25,94	0,25	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,35	10,35	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	1,3330000	0,22	0,29	
MO sem LS =>					1,11	LS =>	1,18	MO com LS =>	2,29
Valor do BDI =>					3,46			Valor com BDI =>	16,75
						Quant. =>	55,80	Preço Total =>	934,65

11.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	12,39	12,39	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	10,25	10,25	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0403000	30,32	1,22	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0066000	25,94	0,17	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7280000	0,22	0,16	
MO sem LS =>					0,68	LS =>	0,73	MO com LS =>	1,41
Valor do BDI =>					3,22			Valor com BDI =>	15,61
						Quant. =>	80,10	Preço Total =>	1.250,36

11.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	1,0000000	10,97	10,97		
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0042000	25,94	0,10		
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,0000000	9,43	9,43		
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0259000	30,32	0,78		
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3570000	0,22	0,07		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	23,70	0,59		
					MO sem LS =>	0,41	LS =>	0,45	MO com LS =>	0,86
					Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	13,82
							Quant. ==>	259,20	Preço Total ==>	3.582,14

11.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1764	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	1.107,43	1.107,43	
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1030000	700,88	773,07	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	1,0420000	1,57	1,63	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4590000	29,85	73,40	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,4170000	0,60	0,85	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,3770000	30,54	225,29	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,3450000	24,68	33,19	
				MO sem LS =>	149,32	LS =>	157,29	MO com LS =>	306,61
				Valor do BDI =>	288,48			Valor com BDI =>	1.395,91

Quant. => 4,70 Preço Total => 6.560,77

11.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.1933	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TERREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	1,0000000	1.126,73	1.126,73		
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,9420000	1,57	1,47		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1900000	29,85	35,52		
Composição Auxiliar	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1030000	700,88	773,07		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,4070000	24,68	207,48		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5710000	30,54	109,05		
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,2490000	0,60	0,14		
					MO sem LS =>	151,53	LS =>	159,62	MO com LS =>	311,15
					Valor do BDI =>	293,51			Valor com BDI =>	1.420,24
					Quant. =>		20,40	Preço Total =>		28.972,89

11.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELICADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	1,0000000	225,71	225,71		
Composição Auxiliar	103674	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	0,0510000	920,32	46,93		
Composição Auxiliar	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	1,2110000	16,38	19,83		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4150000	29,85	12,38		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3120000	24,68	7,70		
Composição Auxiliar	92273	SINAPI	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	M	1,1600000	19,13	22,19		
Insumo	00040304	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0400000	24,98	0,99		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	1,8700000	16,95	31,69		
Insumo	00043357	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) COM LAJOTA EM POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS), "H8", "33" X 100 X 8 CM (L X C X A) E VIGOTA VTR "12" X 8 CM (L X A), PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 250 KGf/M2, VAO ATE 4 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0000000	84,00	84,00		
					MO sem LS =>	13,12	LS =>	13,82	MO com LS =>	26,94
					Valor do BDI =>	58,79			Valor com BDI =>	284,50
					Quant. ==>		161,00	Preço Total ==>		45.804,50

12			PISO INTERNO, E RODAPÉS					104.272,41		
12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95006	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	1,0000000	89,86	89,86		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0575000	30,54	1,75		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1876000	24,68	4,62		
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1301000	29,85	3,88		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,86	0,77		
Insumo	00044228	SINAPI	MOLDE DE POLIURETANO, FLEXIVEL OU SEMI-FLEXIVEL, PARA ESTAMPAGEM DE PISO / PASSEIO DE CONCRETO	Material	m²	0,0025000	0,00	0,00		
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2500000	5,60	1,40		
Insumo	00043144	SINAPI	DESMOLDANTE PARA CONCRETO ESTAMPADO	Material	KG	0,0667000	46,82	3,12		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0017000	8,61	0,01		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0985000	692,50	68,21		
Insumo	00044220	SINAPI	PO ENDURECEDOR PARA CONCRETO ESTAMPADO - PIGMENTO ENDURECEDOR	Material	KG	1,7391000	0,00	0,00		
Insumo	00043143	SINAPI	SELANTE ACRILICO PARA TRATAMENTO / ACABAMENTO SUPERFICIAL DE CONCRETO ESTAMPADO, APARENTE, PEDRAS E OUTROS	Material	L	0,1636000	34,39	5,62		
Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,0240000	20,24	0,48		
					MO sem LS =>	3,60	LS =>	3,81	MO com LS =>	7,41
					Valor do BDI =>	23,40			Valor com BDI =>	113,26
							Quant. ==>	70,71	Preço Total ==>	8.008,61

12.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0043	Próprio	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA DE CONTRAPISO (CONSUMO DE 0,827KG/M²)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	7,41	7,41		
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,8280000	8,96	7,41		
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	1,93			Valor com BDI =>	9,34
					Quant. ==>		33,00	Preço Total ==>		308,22

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2003	Próprio	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, APLICADO SOBRE CONTRAPISO OU LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM	Contrapiso	m²	1,0000000	68,48	68,48

Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0530000	783,94	41,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3080000	24,68	7,60		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6160000	30,54	18,81		
Composição Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,06	0,53		
					MO sem LS =>	11,54	LS =>	12,16	MO com LS =>	23,70
					Valor do BDI =>	17,83			Valor com BDI =>	86,31
					Quant. =>		161,33	Preço Total =>		13.924,39

12.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	1,0000000	59,54	59,54		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2940000	24,68	7,25		
Composição Auxiliar	87301	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	Argamassas	m³	0,0431000	783,94	33,78		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5890000	30,54	17,98		
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	0,5000000	1,06	0,53		
					MO sem LS =>	10,71	LS =>	11,30	MO com LS =>	22,01
					Valor do BDI =>	15,51			Valor com BDI =>	75,05
					Quant. =>		126,70	Preço Total =>		9.508,83

12.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.1093	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 20 MPA, SEM MALHA, SEM FORMAS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	95,96	95,96		
Composição Auxiliar	97083	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo	m²	1,0000000	3,76	3,76		
Composição Auxiliar	102475	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1000000	922,03	92,20		
					MO sem LS =>	4,78	LS =>	5,04	MO com LS =>	9,82
					Valor do BDI =>	24,99			Valor com BDI =>	120,95
					Quant. =>		134,41	Preço Total =>		16.256,88

12.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2385	Próprio	PISO CERÂMICO 90x90 CM, MODELO ELIANE MUNARI BRANCO OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	181,43	181,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1674000	24,68	4,13		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5203000	30,39	15,81		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	3,69	33,68		
Insumo	MPMT_COU12_00034357	Próprio	PISO ELIANE MUNARI BRANCO 90X90 CM	Material	M²	1,0000000	126,82	126,82		
Insumo		SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	7,04	0,99		
					MO sem LS =>	7,10	LS =>	7,49	MO com LS =>	14,59
					Valor do BDI =>	47,26			Valor com BDI =>	228,69
					Quant. =>		162,06	Preço Total =>		37.061,50

12.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2386	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO, ALTURA 9CM, MODELO ELIANE MUNARI BRANCO (90X90 CM) OU EQUIV.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	28,59	28,59	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0871000	30,39	2,64	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0326000	24,68	0,80	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0890000	7,04	0,62	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6392000	1,20	0,76	
Insumo	MPMT_COU12	Próprio	PISO ELIANE MUNARI BRANCO 90X90 CM	Material	M²	0,1875000	126,82	23,77	
				MO sem LS =>	1,22	LS =>	1,29	MO com LS =>	2,51
				Valor do BDI =>	7,44			Valor com BDI =>	36,03
						Quant. =>	123,65	Preço Total =>	4.455,10

12.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0745	Próprio	PISO TATIL ALERTA ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	PISO - PISOS	M	1,0000000	164,95	164,95	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5470000	30,54	47,24	
Insumo	025821	SBC	ACESSIBILIDADE - PISO TATIL ALERTA EM INOX PARAFUSADO COM RANHURAS (BOLINHA)	Material	M	1,0000000	117,71	117,71	
Insumo	005882	SBC	ALUGUEL DE FURADEIRA DE IMPACTO BOSCH GSB 13RE	Material	H	0,0030000	1,35	0,00	
				MO sem LS =>	17,14	LS =>	18,06	MO com LS =>	35,20
				Valor do BDI =>	42,96			Valor com BDI =>	207,91
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>		1.871,19

12.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0702	Próprio	CONTRAPISO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL TIPO FAROFA ESP. 10CM	PISO - PISOS	m³	1,0000000	1.007,53	1.007,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1560000	30,54	4,76
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,7828000	24,68	43,99
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6268000	29,85	48,55
Composição Auxiliar Insumo	00005068	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	20,24	6,05

Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,86	9,65	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	5,60	17,50	
Insumo	00034493	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	1,2315000	712,02	876,85	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	8,61	0,18	
				MO sem LS =>	34,30	LS =>	36,14	MO com LS =>	70,44
				Valor do BDI =>	262,46			Valor com BDI =>	1.269,99
						Quant. =>	10,14	Preço Total =>	12.877,69

13			PAREDES, PAINEIS E DIVISÓRIAS - PROMOTORIA						81.000,35
13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	107,80	107,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8050000	24,68	19,86	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6100000	30,54	49,16	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0091000	687,10	6,25	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,77	1,16	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	46,74	0,23	
Insumo	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	1,10	31,14	
				MO sem LS =>	24,83	LS =>	26,17	MO com LS =>	51,00
				Valor do BDI =>	28,08			Valor com BDI =>	135,88
						Quant. =>	424,43	Preço Total =>	57.671,54

13.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	1,0000000	70,67	70,67	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0104000	687,10	7,14	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5900000	30,54	18,01	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2950000	24,68	7,28	
Insumo	00037592	SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUROS NA VERTICAL DE 9 X 19 X 39 CM (L X A X C)	Material	UN	13,6000000	2,71	36,85	
Insumo	00037395	SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	46,74	0,23	
Insumo	00034557	SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,77	1,16	
				MO sem LS =>	9,36	LS =>	9,87	MO com LS =>	19,23
				Valor do BDI =>	18,40			Valor com BDI =>	89,07
						Quant. =>	64,89	Preço Total =>	5.779,75

13.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0145	Próprio	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (CONSUMO DE 0,196KG/M²)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	1,75	1,75	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,1960000	8,96	1,75	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,20
						Quant. =>	48,44	Preço Total =>	106,56

13.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0042	Próprio	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA DE REBOCO (CONSUMO DE 0,387 L/M²)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	3,46	3,46	
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	8,96	3,46	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,90			Valor com BDI =>	4,36
						Quant. =>	418,45	Preço Total =>	1.824,44

13.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	1,0000000	34,47	34,47	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1362000	25,70	3,50	
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6039000	27,75	16,75	
Insumo	00000135	SINAPI	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE, A BASE DE CIMENTO E ADITIVOS	Material	KG	3,4615000	4,11	14,22	
				MO sem LS =>	7,05	LS =>	7,44	MO com LS =>	14,49
				Valor do BDI =>	8,97			Valor com BDI =>	43,44
						Quant. =>	105,58	Preço Total =>	4.586,39

13.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	31,79	31,79	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5600000	30,54	17,10	

Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	24,68	2,59
Composição Auxiliar	88715	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0052000	648,06	3,36
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	11,6610000	0,75	8,74
				MO sem LS =>	7,25	LS =>	7,65	14,90
				Valor do BDI =>	8,28		MO com LS =>	40,07
				Quant. =>		192,88	Preço Total =>	7.728,70

13.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0095	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO (ST), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS COM PAINEL EM LÂ DE PET ESP 70MM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	150,96	150,96
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5950000	26,98	16,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	24,68	4,81
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,9140000	8,34	24,30
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,5440000	0,24	0,13
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7930000	4,29	3,40
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	2,5030000	0,48	1,20
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0300000	54,36	1,63
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,9120000	7,35	6,70
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	20,1870000	0,10	2,01
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	1,0980000	5,37	5,89
Insumo	00039413	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	2,1060000	31,01	65,30
Insumo		Próprio	MANTA LÂ DE PET DRYWALL ECOFIBER 70 X 1200 X 12500 MM PRÉ CORTE 60CM - 15M²	Material	m²	1,1000000	17,77	19,54
		MPMT	COT40	MO sem LS =>	7,55	LS =>	7,97	15,52
				Valor do BDI =>	39,32		Valor com BDI =>	190,28
				Quant. =>		16,03	Preço Total =>	3.050,18

13.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2293	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL (RU), USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	Paredes em Drywall	m²	1,0000000	89,94	89,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	24,68	2,76
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3440000	26,98	9,28
Insumo	00039431	SINAPI	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	1,2513000	0,48	0,60
Insumo	00039434	SINAPI	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	Material	KG	0,5489000	5,37	2,94
Insumo	00039435	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	Material	UN	10,0934000	0,10	1,00
Insumo	00043742	SINAPI	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 15 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	Material	m²	1,0530000	44,13	46,46
Insumo	00039422	SINAPI	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	2,0006000	8,34	16,68
Insumo	00039419	SINAPI	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	Material	M	0,7624000	7,35	5,60
Insumo	00037586	SINAPI	PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	Material	CENTO	0,0248000	54,36	1,34
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	0,4803000	0,24	0,11
Insumo	00039432	SINAPI	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	Material	M	0,7407000	4,29	3,17
				MO sem LS =>	4,35	LS =>	4,60	8,95
				Valor do BDI =>	23,42		Valor com BDI =>	113,36
				Quant. =>		2,23	Preço Total =>	252,79

14			REVESTIMENTOS E PINTURAS - PROMOTORIA					200.828,80
14.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0499	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4MM, NA COR CHAMPAGNE COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, MONTAGEM TIPO BANDEJA FIXA COM AFASTAMENTO ACABADO ATÉ 9CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	1,0000000	688,98	688,98
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	25,94	103,76
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,4860000	27,09	13,16
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	Solda de Topo em Elementos de Aço	M	1,0310000	73,12	75,38
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	30,32	121,28
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,8240000	0,61	1,72
Insumo	036549	SBC	INSUMO DESCONTINUADO - PAINEL ALUM.COMP.(ACM)E=4MM 2CHPS PINT. NUCLEO POLIETILENO	Material	m²	1,1910000	244,49	291,18
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,3180000	27,77	8,83

Insumo	00001322	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	Material	KG	0,0850000	10,21	0,86	
Insumo	00044073	SINAPI	TARUGO DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE EM ESPUMA DE POLIETILENO DE BAIXA DENSIDADE 10 MM, CINZA	Material	M	3,3490000	0,83	2,77	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0430000	77,31	3,32	
Insumo	MPMT_COT12 00004777	Próprio	SELANTE DE SILICONE 300ML Dowsil 791 ou Equiv.	Material	UND	0,6970000	89,06	62,07	
Insumo		SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,5810000	8,02	4,65	
				MO sem LS =>	100,56	LS =>	105,92	MO com LS =>	206,48
				Valor do BDI =>	179,47			Valor com BDI =>	868,45
						Quant. =>	13,17	Preço Total =>	11.437,48

14.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1378	Próprio	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚMERO 24, DO RUFO PINGADEIRA ATÉ CONTRA RUFO PARA VEDAÇÃO INTERNA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	109,69	109,69	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4480000	29,59	13,25	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8280000	24,68	20,43	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0732000	25,69	1,88	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0528000	26,83	1,41	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	5,0160000	0,41	2,05	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,0720000	42,97	3,09	
Insumo	00039442	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	6,0000000	0,18	1,08	
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	5,3760000	12,37	66,50	
MO sem LS =>					12,85	LS =>	13,54	MO com LS =>	26,39
Valor do BDI =>					28,57			Valor com BDI =>	138,26
						Quant. =>	2,60	Preço Total =>	359,47

14.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1920	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO PRETO TIPO SÃO GABRIEL, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM	PISO - PISOS	M	1,0000000	73,67	73,67	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	30,39	16,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	24,68	6,73	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	3,69	4,76	
Insumo	00010842	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	Material	m²	0,1000000	455,68	45,56	
MO sem LS =>					8,27	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,99
Valor do BDI =>					19,19			Valor com BDI =>	92,86
						Quant. =>	0,84	Preço Total =>	78,00

14.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0680	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO PRETO TIPO SÃO GABRIEL, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	PISO - PISOS	M	1,0000000	96,46	96,46	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	24,68	6,73	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	30,39	16,62	
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	3,69	4,76	
Insumo	00010842	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	Material	m²	0,1500000	455,68	68,35	
MO sem LS =>					8,27	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,99
Valor do BDI =>					25,12			Valor com BDI =>	121,58
						Quant. =>	13,06	Preço Total =>	1.587,83

14.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.1857	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO PRETO TIPO SÃO GABRIEL, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	PISO - PISOS	M	1,0000000	119,24	119,24		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	30,39	16,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	24,68	6,73		
Insumo	00010842	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	Material	m²	0,2000000	455,68	91,13		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	3,69	4,76		
					MO sem LS =>	8,27	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,99
					Valor do BDI =>	31,06			Valor com BDI =>	150,30
							Quant. =>	1,04	Preço Total =>	156,31

14.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.1931	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINGADEIRA PARA JANELA EM GRANITO PRETO TIPO SÃO GABRIEL, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM	PISO - PISOS	M	1,0000000	105,57	105,57
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2730000	24,68	6,73
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5470000	30,39	16,62
Insumo	00010842	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	Material	m²	0,1700000	455,68	77,46

Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	1,2900000	3,69	4,76	
				MO sem LS =>	8,27	LS =>	8,72	MO com LS =>	16,99
				Valor do BDI =>	27,50			Valor com BDI =>	133,07
					Quant. =>		25,60	Preço Total =>	3.406,59

14.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0156	Próprio	INSTALAÇÃO DE BRASÃO EM AÇO INOX EM ALTO RELEVO, FIXADOS EM PAREDE DE FACHADA, INCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	5.158,22	5.158,22	
Insumo	MPMT_COT13	Próprio	BRASÃO EM INOX ALTO RELEVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Serviços	UND	1,0000000	5.158,22	5.158,22	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.343,71			Valor com BDI =>	6.501,93
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	6.501,93

14.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0012	Próprio	INSTALAÇÃO DE LETRAS EM ACM 3MM, ALTURA MAIOR OU IGUAL A 0,10M E MENOR QUE 0,20M EM ALTO RELEVO, FIXADO EM ESTRUTURA DE ACM, INCLUSO FORNECIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	84,93	84,93	
Insumo	MPMT_COT11	Próprio	LETRA EM ALTO RELEVO EM ACM 3MM, A=0,12M A 0,18M - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	Serviços	UND	1,0000000	84,93	84,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	22,12			Valor com BDI =>	107,05
						Quant. ==>	68,00	Preço Total ==>	7.279,40

14.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0006	Próprio	INSTALAÇÃO DE LETRAS EM ACM 3MM, ALTURA MAIOR OU IGUAL A 0,50M E MENOR QUE 0,80M EM ALTO RELEVO, FIXADO EM ESTRUTURA DE ACM, INCLUSO FORNECIMENTO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	656,25	656,25	
Insumo	MPMT_COT10	Próprio	LETRA EM ALTO RELEVO EM ACM 3MM, A=0,60M A 0,73M-FORNECIMENTO E INSTAÇÃO	Serviços	UND	1,0000000	656,25	656,25	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	170,95			Valor com BDI =>	827,20
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	3.308,80

14.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0553	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO EM BETONEIRA 400L.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	11,38	11,38		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	683,79	2,53		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	30,54	4,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	24,68	1,14		
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	8,96	3,46		
					MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,22
					Valor do BDI =>	2,96			Valor com BDI =>	14,34
					Quant. =>		232,97	Preço Total =>		3.340,78

14.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0990	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 COM IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	49,37	49,37		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0293000	687,10	20,13		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	24,68	10,09		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	30,54	12,49		
Insumo	00037411	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1581000	20,27	3,20		
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	0,3870000	8,96	3,46		
					MO sem LS ==>	9,01	LS ==>	9,51	MO com LS ==>	18,52
					Valor do BDI ==>	12,86			Valor com BDI ==>	62,23
					Quant. ==>		232,97	Preço Total ==>		14.497,72

14.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1,0000000	7,92	7,92		
Composição Auxiliar	87313	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0037000	683,79	2,53		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1394000	30,54	4,25		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0465000	24,68	1,14		
					MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,22
					Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	9,98
					Quant. =>		383,97	Preço Total =>		3.832,02

14.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	1,0000000	50,39	50,39
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4090000	24,68	10,09

Quant. => 150,99 Preço Total => 4.269,99

14.20	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2024	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA BRANCO NEVE, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	13,82	13,82		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	24,68	1,34		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,23	5,25		
Insumo		Próprio	TINTA ACRÍLICA TOQUE PREMIUM FOSCO COMPLETO INTERNO E EXTERNO BRANCO NEVE ref.: SUVINIL OU EQUIV.	Material	L	0,1565000	46,25	7,23		
	MPMT_COU01									
					MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,60
					Valor do BDI =>	3,60			Valor com BDI =>	17,42
					Quant. =>		226,19	Preço Total =>		3.940,22

14.21	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0103	Próprio	GRAFIATO ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, NA COR BLUE BEARD ACETINADO MARCA RENNER OU EQUIV.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	19,56	19,56		
Composição	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1880000	32,23	6,05		
Auxiliar				Parâmetros						
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0690000	24,68	1,70		
Auxiliar				Parâmetros						
Insumo		Próprio	GRAFIATO ACRÍLICO 23KG BRANCO	Material	KG	1,1400000	10,36	11,81		
	MPMT	COT10								
					MO sem LS ==>	2,63	LS ==>	2,79	MO com LS ==>	5,42
					Valor do BDI ==>	5,09			Valor com BDI ==>	24,65
					Quant. ==>		72,31	Preço Total ==>		1.782,44

14.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2384	Próprio	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR BLUE BEARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,51	12,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	24,68	1,34	
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,23	5,25	
Insumo		Próprio	TINTA ACRÍLICA ACETINADA, COR BLUE BEARD RENNER OU SIMILAR	Material	L	0,1565000	37,83	5,92	
	MPMT_COU12								
				MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	15,76
						Quant. =>	72,31	Preço Total =>	1.139,60

14.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0573	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	14,33	14,33		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0544000	24,68	1,34		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1631000	32,23	5,25		
Insumo		Próprio	TINTA ACRÍLICA PREMIUM SUPER LAVÁVEL, BRANCO GELO FOSCO	Material	L	0,1565000	49,50	7,74		
	MPMT	COT38								
					MO sem LS =>	2,24	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,60
					Valor do BDI =>	3,73			Valor com BDI =>	18,06
					Quant. =>		401,02	Preço Total =>		7.242,42

14.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	14,90	14,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0514000	24,68	1,26		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1541000	32,23	4,96		
Insumo	00038877	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,1074000	7,84	8,68		
					MO sem LS =>	2,11	LS =>	2,24	MO com LS =>	4,35
					Valor do BDI =>	3,88			Valor com BDI =>	18,78
					Quant. =>		212,81	Preço Total =>		3.996,57

14.25	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2385	Próprio	PISO CERÂMICO 90x90 CM, MODELO ELIANE MUNARI BRANCO OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	181,43	181,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1674000	24,68	4,13		
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5203000	30,39	15,81		
Insumo	00037595	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	Material	KG	9,1300000	3,69	33,68		
Insumo	MPMT_COU12 00034357	Próprio	PISO ELIANE MUNARI BRANCO 90X90 CM	Material	M²	1,0000000	126,82	126,82		
Insumo		SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1410000	7,04	0,99		
					MO sem LS =>	7,10	LS =>	7,49	MO com LS =>	14,59
					Valor do BDI =>	47,26			Valor com BDI =>	228,69
					Quant. =>		143,95	Preço Total =>		32.919,92

14.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	1,0000000	22,44	22,44		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1150000	24,68	2,83		
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2750000	32,23	8,86		
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,4270000	22,04	9,41		
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,1600000	7,53	1,20		
Insumo	00012815	SINAPI	FITA CREPE ROLO DE "25" MM X 50 M	Material	UN	0,0100000	14,69	0,14		
					MO sem LS =>	3,97	LS =>	4,19	MO com LS =>	8,16
					Valor do BDI =>	5,84			Valor com BDI =>	28,28

Quant. => 69,94 Preço Total => 1.977,90

14.27	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0181	Próprio	REVESTIMENTO DE PAREDE EM FILETE TIPO CORDÃO 2,5X33CM BEGE REF. GABRIELLA GF 3629 MOSTARDA OU EQUIV, ESP. 2.00CM, ASSENTADO EM ENTRADA DE ELEVADOR	PARE - PAREDES/PAINAIS	M	1,0000000	10,37	10,37		
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0310000	24,68	0,76		
Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0700000	30,39	2,12		
Composição										
Auxiliar		Próprio	FILETE TIPO CORDAO 2,5 X 33CM BEGE GABRIELLA GF 3637 OU EQUIV.	Material	UND	1,0500000	5,89	6,18		
Insumo	MPMT_COT11									
	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Material	KG	0,6030000	1,20	0,72		
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,0850000	7,04	0,59		
					MO sem LS =>	1,02	LS =>	1,08	MO com LS =>	2,10
					Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	13,07
					Quant. ==>		30,04	Preço Total ==>		392,62

15			IMPERMEABILIZAÇÕES					3.652,87
15.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0345	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE COPOLÍMERO ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS, REF. VEDAPREN PAREDE OU EQUIVALENTE	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	20,32	20,32
Composição Auxiliar	88270	SINAPI	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4299000	27,75	11,92
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0969000	25,70	2,49
Insumo		Próprio	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE COPOLÍMERO ACRÍLICO, 18KG, REF. VEDAPREN PAREDE BRANCO	Material	KG	0,2400000	24,65	5,91
	MPMT_COT28			MO sem LS => Valor do BDI =>	5,02 5,29	LS => 36,79	5,30 Valor com BDI => Preço Total =>	10,32 25,61 942,19

15.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0842	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	1,0000000	14,75	14,75	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,68	9,87	
Insumo	00007319	SINAPI	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	Material	L	0,4000000	12,20	4,88	
				MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,48	MO com LS =>	6,78
				Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	18,59
				Quant. =>		106,02	Preço Total =>		1.970,91

15.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	1,0000000	337,30	337,30	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0300000	0,71	0,02	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9420000	30,54	59,30	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0320000	11,20	0,35	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7650000	24,68	18,88	
Insumo	00004718	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,3800000	187,50	258,75	
				MO sem LS ==>	27,83	LS ==>	29,33	MO com LS ==>	57,16
				Valor do BDI ==>	87,86			Valor com BDI ==>	425,16
					Quant. ==>	1,74	Preço Total ==>		739,77

16			VERGAS, CONTRAVERGAS E PEITORIS					5.286,15	
16.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	57,61	57,61	
Composição Auxiliar	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	Fôrmãs para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0940000	164,63	15,47	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	10,25	8,09	
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	653,06	13,71	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1950000	24,68	4,81	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3900000	30,54	11,91	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	8,61	0,06	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2030000	11,04	2,24	
				MO sem LS =>	8,01	LS =>	8,45	MO com LS =>	16,46
				Valor do BDI =>	15,00			Valor com BDI =>	72,61
						Quant. =>	43,70	Preço Total =>	3.173,05

16.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	1,0000000	44,83	44,83
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	0,7900000	10,25	8,09
Composição Auxiliar	94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0210000	653,06	13,71

Composição	92270	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020	Fórmass para Estruturas de Concreto Armado	m²	0,0760000	164,63	12,51
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	30,54	6,50
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1070000	24,68	2,64
Auxiliar	00039017	SINAPI	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,22	1,32
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0080000	8,61	0,06
					MO sem LS =>	5,09	LS =>	5,37
					Valor do BDI =>	11,67	MO com LS =>	10,46
							Valor com BDI =>	56,50
					Quant. =>		37,40	Preço Total =>
								2.113,10

17			ESQUADRIAS, VIDROS E FERRAGENS						64.338,48
17.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF 10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	m²	1,0000000	478,44	478,44	
Composição	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3650000	30,32	162,66	
Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,8120000	25,94	98,88	
Composição	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	5,8667000	0,61	3,57	
Auxiliar	00034360	SINAPI	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Material	KG	4,4359000	47,42	210,35	
Composição	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0386000	77,31	2,98	
					MO sem LS =>	92,60	LS =>	97,54	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	124,63			Valor com BDI =>
					Quant. =>		20,36	Preço Total =>	12.278,50

17.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0694	Próprio	FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMORTECEDOR PARA PORTA COM BATENTE DE BORRACHA E FIXAÇÃO NO PISO REF. IMAB AM0300000CR00 OU EQUIV.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	31,87	31,87	
Composição	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,68	9,87	
Auxiliar	MPMT	Próprio	AMORTECEDOR PARA PORTA COM BATENTE DE BORRACHA E FIXAÇÃO NO PISO REF. IMAB AM0300000CR00	Material	UND	1,0000000	22,00	22,00	
Insumo	COT44				MO sem LS =>	3,30	LS =>	3,48	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	8,30			Valor com BDI =>
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>	80,34

17.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1335	Próprio	MOLA HIDRAULICA AEREA PARA PORTA DE TRAFEGO MEDIO, REF. DORMA TS 68	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	385,88	385,88	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	25,53	25,53	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	28,59	28,59	
Auxiliar	00011561	SINAPI	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	Material	UN	1,0000000	331,76	331,76	
					MO sem LS =>	19,23	LS =>	20,27	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	100,52			Valor com BDI =>
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>	972,80

17.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0069	Próprio	FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	66,86	66,86	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,54	3,05	
Auxiliar	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	63,81	63,81	
					MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,17	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	17,41			Valor com BDI =>
					Quant. =>		12,00	Preço Total =>	1.011,24

17.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2221	Próprio	FORNecIMENTO E INTAlação DE JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM DIMENSÕES 60x80 (A X L) CM SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, INCLUSIVE CONTRAMARCO	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	1.074,17	1.074,17	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	30,54	30,85	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	24,68	12,46	
Composição	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNecIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	M	5,8300000	22,97	133,91	
Auxiliar	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,19	4,63	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	5,8300000	32,11	187,20	
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	2,0833000	322,54	671,94	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	28,39	33,18	
					MO sem LS =>	42,70	LS =>	44,99	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	279,82			Valor com BDI =>
					Quant. =>		2,88	Preço Total =>	3.899,49

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

Composição	C.MPMT.2222	Próprio	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR 3 MÓDULOS, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM DIMENSÕES 60X150 (A X L) CM SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, INCLUSIVE CONTRAMARCO	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	1.369,85	1.369,85		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5052069	24,68	12,46		
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	M	5,8300000	22,97	133,91		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0104139	30,54	30,85		
Insumo	00034381	SINAPI	JANELA MAXIM-AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	3,0000000	322,54	967,62		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	5,8300000	32,11	187,20		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	1,1687500	28,39	33,18		
Insumo	00004377	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	Material	UN	24,4000000	0,19	4,63		
					MO sem LS =>	42,70	LS =>	44,99	MO com LS =>	87,69
					Valor do BDI =>	356,84			Valor com BDI =>	1.726,69
					Quant. =>		3,60	Preço Total =>		6.216,08

17.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2036	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E ESPUMA EXPANS., COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X90 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, INCLUSIVE CONTRAMARCO - CONFORME PROJETO	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	563,34	563,34		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271531	24,68	3,13		
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	M	2,6600000	22,97	61,10		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2543061	30,54	7,76		
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,2200000	33,67	7,40		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,6011000	28,39	17,06		
Insumo	00036897	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 150 CM (A X L), 4 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5560000	683,49	380,02		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,3000000	0,20	1,46		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	2,6600000	32,11	85,41		
					MO sem LS =>	16,33	LS =>	17,21	MO com LS =>	33,54
					Valor do BDI =>	146,75			Valor com BDI =>	710,09
					Quant. ==>		2,00	Preço Total ==>		1.420,18

17.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2223	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E ESPUMA EXPANS., COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 200X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, INCLUSIVE CONTRAMARCO - CONFORME PROJETO	Esquadrias - Janelas	m²	1,0000000	601,02	601,02		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2543061	30,54	7,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1271531	24,68	3,13		
Composição Auxiliar	94589	SINAPI	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2024	Esquadrias - Janelas	M	3,0000000	22,97	68,91		
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,2200000	33,67	7,40		
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	3,0000000	32,11	96,33		
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Material	UN	0,8014000	28,39	22,75		
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	7,3000000	0,20	1,46		
Insumo	00034369	SINAPI	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 200 CM (A X L), 4 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	Material	UN	0,5000000	786,57	393,28		
					MO sem LS ==>	17,93	LS ==>	18,89	MO com LS ==>	36,82
					Valor do BDI ==>	156,56			Valor com BDI ==>	757,58
					Quant. ==>	4,40	Preço Total ==>			3.333,35

17.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2226	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO MADEIRADO CURUPIXA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE, 60X210CM, COM FECHADURA, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.105,47	1.105,47
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4600000	28,59	13,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	24,68	5,67
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	33,67	12,99
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	141,63	141,63

Insumo	00039490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	932,03	932,03	
				MO sem LS =>	6,66	LS =>	7,02	MO com LS =>	13,68
				Valor do BDI =>	287,97			Valor com BDI =>	1.393,44
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	1.393,44

17.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2229	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO MADEIRADO CURUPIXA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.107,43	1.107,43	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2540000	24,68	6,26	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5080000	28,59	14,52	
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	141,63	141,63	
Insumo	00039490	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	932,03	932,03	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	33,67	12,99	
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	7,76	MO com LS =>	15,11
				Valor do BDI =>	288,48			Valor com BDI =>	1.395,91
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	4.187,73

17.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1258	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO MADEIRADO CURUPIXA, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE MACIÇO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA EM DRYWALL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	1.145,79	1.145,79	
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7510000	28,59	21,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3750000	24,68	9,25	
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	0,3860000	33,67	12,99	
Insumo	00039492	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	960,45	960,45	
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	141,63	141,63	
				MO sem LS =>	10,88	LS =>	11,46	MO com LS =>	22,34
				Valor do BDI =>	298,47			Valor com BDI =>	1.444,26
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	11.554,08

17.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2224	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO MADEIRADO CURUPIXA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, COM FECHADURA, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	1.238,81	1.238,81		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	24,68	8,24		
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	28,59	19,64		
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	141,63	141,63		
Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	1.030,18	1.030,18		
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	33,67	39,12		
					MO sem LS =>	9,87	LS =>	10,40	MO com LS =>	20,27
					Valor do BDI =>	322,71			Valor com BDI =>	1.561,52
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	4.684,56

17.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2228	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO MADEIRADO CURUPIXA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, COM FECHADURA, BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR OS	UN	1,0000000	1.568,16	1.568,16
Composição Auxiliar	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6870000	28,59	19,64
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3340000	24,68	8,24
Insumo	00036204	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	329,35	329,35
Insumo	00038124	SINAPI	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	Material	UN	1,1620000	33,67	39,12
Insumo	00003093	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA	Material	CJ	1,0000000	141,63	141,63

Insumo	00039493	SINAPI	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADICAS)	Material	UN	1,0000000	1.030,18	1.030,18	
				MO sem LS =>	9,87	LS =>	10,40	MO com LS =>	20,27
				Valor do BDI =>	408,50			Valor com BDI =>	1.976,66
						Quant. ==>	3,00	Preço Total ==>	5.929,98

17.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2305	Próprio	ALÇAPÃO EM AÇO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS E PINTURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR	UN	1,0000000	165,76	165,76		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8900000	24,68	21,96		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	30,54	12,21		
Composição Auxiliar	88631	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0030000	767,00	2,30		
Composição Auxiliar	100725	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,8800000	28,14	24,76		
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4900000	30,32	14,85		
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	2,8000000	12,24	34,27		
Insumo	00002433	SINAPI	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	Material	UN	2,0000000	6,75	13,50		
Insumo	00005080	SINAPI	PUXADOR TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO DE APROX *100" MM, PARA PORTAS E JANELAS DE MADEIRA, INCLUINDO PARAFUSOS	Material	UN	1,0000000	29,06	29,06		
Insumo	00001327	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)	Material	KG	1,1600000	11,08	12,85		
					MO sem LS =>	22,46	LS =>	23,66	MO com LS =>	46,12
					Valor do BDI =>	43,18			Valor com BDI =>	208,94
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	417,88

17.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2227	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM CHAPA DE AÇO REFORÇADA, COM PAINELIS REBAIXADOS, COM GUARNIÇÕES, 100X210CM, COM GRADE E VIDRO LAMINADO, CONFORME PROJETO DETALHADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0000000	2.308,92	2.308,92	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,3090000	535,21	165,37	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3600000	30,32	101,87	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6800000	30,54	51,30	
Composição Auxiliar	90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	UN	1,0000000	207,96	207,96	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8400000	24,68	20,73	
Composição Auxiliar	88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,3600000	31,85	107,01	
Insumo	00039961	SINAPI	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	Parâmetros Material	UN	0,0250000	28,39	0,70	
Insumo	00001322	SINAPI	CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	Material	KG	8,0400000	10,21	82,08	
Insumo	00000567	SINAPI	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	Material	M	4,0000000	12,24	48,96	
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	2,4600000	9,65	23,73	
Insumo		Próprio	PERFIL METALON RETANGULAR 80,0X40,0MM #2,0MM (CHAPA 14), BARRA DE 6M (3,66 KG/M 21,96 KG/6M)	Material	KG	37,0300000	9,91	366,96	
Insumo	MPMT_COT14	00010496	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	Serviços	m²	0,8100000	1.166,66	944,99	
Insumo		00011447	DOBRADICA EM LATAO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	Material	UN	4,0000000	22,93	91,72	
Insumo		Próprio	PERFIL METALON QUADRADO 20,0X20,0MM #2,00MM (CHAPA 14), BARRA DE 6M (1,13 KG/M 6,78 KG/6M)	Material	KG	4,0270000	9,65	38,86	
Insumo	MPMT_COT14	Próprio	PERFIL PORTAL CHAPA DOBRADA DESEVOL. 140MM #1,50MM	Material	KG	5,7200000	9,91	56,68	
				MO sem LS =>	127,61	LS =>	134,42	MO com LS =>	262,03
				Valor do BDI =>	601,47			Valor com BDI =>	2.910,39
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.910,39

17.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2230	Próprio	FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 150X210 CM, ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Vidros e Espelhos	UN	1,0000000	2.799,37	2.799,37	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,7441195	24,68	67,72	
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1806839	27,27	86,73	
Insumo	00010506	SINAPI	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	Material	m²	3,1500000	405,94	1.278,71	
Insumo	00003104	SINAPI	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	Material	CJ	1,0000000	182,08	182,08	
Insumo	00011499	SINAPI	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	Material	UN	1,0000000	981,26	981,26	
Insumo	00038168	SINAPI	PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO CROMADO, COMPRIMENTO DE APROX 400 MM E DIAMETRO DE 25 MM (1")	Material	UN	1,0000000	202,87	202,87	
				MO sem LS =>	52,85	LS =>	55,68	MO com LS =>	108,53
				Valor do BDI =>	729,23			Valor com BDI =>	3.528,60
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	3.528,60

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

Composição	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	1,0000000	736,46	736,46	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5548789	30,54	16,94	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1568136	24,68	3,87	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,8166000	0,61	2,93	
Insumo	00036888	SINAPI	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	Material	M	6,8504000	32,11	219,96	
Insumo	00000142	SINAPI	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Material	310ML	0,8829000	42,97	37,93	
Insumo	00039025	SINAPI	PORTA DE ABRIR, TIPO VENEZIANA, EM ALUMINIO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, 90 CM X 210 CM (LARGURA X ALTURA), SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	Material	UN	0,5473000	831,05	454,83	
				MO sem LS =>	7,43	LS =>	7,84	MO com LS =>	15,27
				Valor do BDI =>	191,84			Valor com BDI =>	928,30
						Quant. =>	0,56	Preço Total =>	519,84

18			BANCADAS, LOUÇAS E METAIS						42.075,68
18.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	536,90	536,90	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	30,65	34,58	
Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	24,68	10,68	
Composição				Parâmetros					
Auxiliar				Material					
Insumo	00036081	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	390,00	390,00	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,94	101,64	
				MO sem LS =>	16,45	LS =>	17,34	MO com LS =>	33,79
				Valor do BDI =>	139,86			Valor com BDI =>	676,76
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	2.707,04

18.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	106770	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	146,90	146,90		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1284140	30,65	34,58		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4331286	24,68	10,68		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,94	101,64		
Insumo	00045662	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, DIAMETRO "32" MM	Material	UN	1,0000000	0,00	0,00		
					MO sem LS =>	16,45	LS =>	17,34	MO com LS =>	33,79
					Valor do BDI =>	38,26			Valor com BDI =>	185,16
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	740,64

18.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	512,67	512,67	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,4331286	24,68	10,68	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,1284140	30,65	34,58	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,94	101,64	
Insumo	00036205	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	Material	UN	1,0000000	365,77	365,77	
				MO sem LS =>	16,45	LS =>	17,34	MO com LS =>	33,79
				Valor do BDI =>	133,55			Valor com BDI =>	646,22
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.292,44

18.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0028	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO. Ref.: MARCA MELHORAMENTOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	45,09	45,09	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1500000	30,65	4,59	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00037400	SINAPI	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	Material	UN	1,0000000	40,50	40,50	
				MO sem LS =>	1,70	LS =>	1,81	MO com LS =>	3,51
				Valor do BDI =>	11,74			Valor com BDI =>	56,83
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	284,15

18.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.1961	Próprio	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. REF.: TRILHA, MELHORAMENTOS OU EQUIV.	Louças e Metais	UN	1,0000000	51,04	51,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	24,68	2,45		
	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	30,65	9,69		
Composição Auxiliar Insumo	00011758	SINAPI	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	Material	UN	1,0000000	38,90	38,90		
					MO sem LS =>	4,42	LS =>	4,67	MO com LS =>	9,09
					Valor do BDI =>	13,29			Valor com BDI =>	64,33
							Quant. ==>	5,00	Preço Total ==>	321,65

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

Composição	C.MPMT.0451	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM BOTÕES CROMADOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	832,85	832,85
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1835552	24,68	4,53
Composição Auxiliar	88325	SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2127572	27,27	5,80
Insumo	00011186	SINAPI	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	Material	m²	1,0000000	802,66	802,66
Insumo	00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	2,4230000	0,10	0,24
Insumo	005126	SBC	BOTAO FRANCES ZAMAC CROMADO COM PORCA	Material	UN	4,5000000	4,36	19,62
					MO sem LS =>	3,53	LS =>	3,72
					Valor do BDI =>	216,95	MO com LS =>	7,25
							Valor com BDI =>	1.049,80
					Quant. =>		2,70	Preço Total => 2.834,46

18.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0027	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO REF.: MARCA LALEKLA OU EQUIV.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	44,20	44,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,68	3,70
Insumo	00037401	SINAPI	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	Material	UN	1,0000000	40,50	40,50
					MO sem LS =>	1,23	LS =>	1,31
					Valor do BDI =>	11,51	MO com LS =>	2,54
							Valor com BDI =>	55,71
					Quant. =>		4,00	Preço Total => 222,84

18.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0053	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA TOALHA TIPO ARGOLA DE METAL CROMADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	36,43	36,43
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	30,65	9,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	24,68	2,45
Insumo	00021101	SINAPI	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	Material	UN	1,0000000	24,29	24,29
					MO sem LS =>	4,42	LS =>	4,67
					Valor do BDI =>	9,49	MO com LS =>	9,09
							Valor com BDI =>	45,92
					Quant. =>		1,00	Preço Total => 45,92

18.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0054	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA TOALHA TIPO CABIDE DE METAL CROMADO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	33,20	33,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0996000	24,68	2,45
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3162000	30,65	9,69
Insumo	00037399	SINAPI	CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO	Material	UN	1,0000000	21,06	21,06
					MO sem LS =>	4,42	LS =>	4,67
					Valor do BDI =>	8,64	MO com LS =>	9,09
							Valor com BDI =>	41,84
					Quant. =>		3,00	Preço Total => 125,52

18.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0055	Próprio	CHUVEIRO TIPO DUCHA, REF. LORENZETTI JET CONTROL ELETRÔNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	266,18	266,18
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1407000	24,68	3,47
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4467000	31,70	14,16
Insumo	MPMT COT14	Próprio	CHUVEIRO TIPO DUCHA, REF. LORENZETTI JET CONTROL ELETRÔNICA 220V	Material	UND	1,0000000	248,19	248,19
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	17,48	0,36
					MO sem LS =>	6,35	LS =>	6,69
					Valor do BDI =>	69,33	MO com LS =>	13,04
							Valor com BDI =>	335,51
					Quant. =>		2,00	Preço Total => 671,02

18.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0454	Próprio	ACABAMENTO PARA REGISTRO DECA LINK 1/2" ou 3/4" OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHl - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	75,40	75,40
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	24,68	0,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	30,65	2,94
Insumo	MPMT COT32	Próprio	ACABAMENTO PARA REGISTRO DECA LINK 1/2" OU 3/4" OU EQUIV	Material	UND	1,0000000	71,72	71,72
					MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,42
					Valor do BDI =>	19,64	MO com LS =>	2,75
							Valor com BDI =>	95,04
					Quant. =>		10,00	Preço Total => 950,40

18.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0004	Próprio	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA BRANCA, ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, REF. DECA VOGUE PLUS P.505 CONFORTO OU EQUIVALENTE	INHl - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	2.332,45	2.332,45
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6550000	24,68	16,16
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4660000	30,65	44,93
Insumo	00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,38	13,38
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0881000	148,40	13,07
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	22,86	45,72
Insumo	MPMT COT03	Próprio	CAIXA ACOPLADA DECA DUO VOGUE PLUS CONFORTO - BRANCO REF. CDC01F	Material	UND	1,0000000	774,47	774,47
Insumo	MPMT COT02	Próprio	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS CONFORTO DECA REF. P515	Material	UND	1,0000000	1.063,82	1.063,82

Insumo	002898	SBC	ASSENTO SANITARIO EM POLIPROPILENO VOGUE PLUS AP.50.17 DECA	Material	UN	1,0000000	360,90	360,90	
				MO sem LS =>	22,13	LS =>	23,33	MO com LS =>	45,46
				Valor do BDI =>	607,60			Valor com BDI =>	2.940,05
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	8.820,15

18.13	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0615	Próprio	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA BRANCA, ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, REF. DECA VOGUE PLUS P.515 CONFORTO OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.332,43	2.332,43		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6550000	24,68	16,16		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4660000	30,65	44,93		
Insumo	002898	SBC	ASSENTO SANITARIO EM POLIPROPILENO VOGUE PLUS AP.50.17 DECA	Material	UN	1,0000000	360,90	360,90		
Insumo		Próprio	CAIXA ACOPLADA DECA DUO VOGUE PLUS CONFORTO - BRANCO REF. CDC01F	Material	UND	1,0000000	774,47	774,47		
Insumo	MPMT_COT03_00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0880000	148,40	13,05		
Insumo	00004384	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	Material	UN	2,0000000	22,86	45,72		
Insumo		Próprio	BACIA PARA CAIXA ACOPLADA VOGUE PLUS CONFORTO DECA REF. P515	Material	UND	1,0000000	1.063,82	1.063,82		
Insumo	MPMT_COT02_00006138	SINAPI	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	Material	UN	1,0000000	13,38	13,38		
					MO sem LS =>	22,13	LS =>	23,33	MO com LS =>	45,46
					Valor do BDI =>	607,59			Valor com BDI =>	2.940,02
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	5.880,04

18.14	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.1290	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 490 X 365 MM, REF. DECA L.37.17 OU EQUIVALENTE , INCLUSO VÁLVULO DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	366,34	366,34		
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	77,35	77,35		
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8458000	30,39	25,70		
Composição Auxiliar	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	53,23	53,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2665000	24,68	6,57		
Insumo		Próprio	CUBA EMBUTIR OVAL 490X365MM, BRANCO, REF. DECA L.37.17 OU EQUIV.	Material	UN	1,0000000	180,83	180,83		
Insumo	MPMT_COT70_00004823	SINAPI	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,5271000	43,00	22,66		
					MO sem LS =>	16,30	LS =>	17,17	MO com LS =>	33,47
					Valor do BDI =>	95,43			Valor com BDI =>	461,77
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	2.770,62

18.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0998	Próprio	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, SEGUNDO DETALHAMENTO DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	397,71	397,71	
Composição Auxiliar	86886	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	53,23	53,23	
Composição Auxiliar	86900	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	250,28	250,28	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	16,85	16,85	
Composição Auxiliar	86878	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	77,35	77,35	
				MO sem LS =>	11,44	LS =>	12,05	MO com LS =>	23,49
				Valor do BDI =>	103,60			Valor com BDI =>	501,31
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	501,31

18.16	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0058	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E GATILHO, 1/2", EM METAL CROMADO, REF. DOCOL PERTUTTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	289,24	289,24	
Composição Auxiliar Insumo	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	30,65	15,32	
		Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E GATILHO, 1/2", CROMADO DOCOL PERTUTTI OU EQUIV.	Material	UND	1,0000000	273,79	273,79	
Insumo	MPMT_COT26_00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0080000	17,48	0,13	
				MO sem LS =>	5,70	LS =>	6,02	MO com LS =>	11,72
				Valor do BDI =>	75,34			Valor com BDI =>	364,58
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.822,90

18.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0025	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA REF. DECA LINHA VOGUE PLUS CÔD L51 OU EQUIV. INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	1,0000000	1.727,23	1.727,23
Composição Auxiliar	86881	SINAPI	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	217,69	217,69
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4670000	30,65	44,96
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6520000	24,68	16,09
Composição Auxiliar	86877	SINAPI	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	71,81	71,81
Composição Auxiliar	86887	SINAPI	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	1,0000000	57,69	57,69

Insumo	MPMT_COT13	Próprio	COLUNA SUSPensa LOUÇA BRANCA REF. DECA LINHA VOGUE PLUS CÔD L51 OU EQUIV	Material	UND	1,0000000	408,87	408,87		
Insumo	MPMT_COT13	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA REF. DECA LINHA VOGUE PLUS CÔD L51 OU EQUIV	Material	UND	1,0000000	808,48	808,48		
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,94	101,64		
				MO sem LS =>		31,35	LS =>	33,03	MO com LS =>	64,38
				Valor do BDI =>		449,94			Valor com BDI =>	2.177,17
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	4.354,34

18.18	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2215	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L, REF. DECA CÔD. TQ.02 OU EQUIV., COMPLETO (VÁLVULA DE METAL CROMADO, SIFÃO, PARAFUSOS CROMADOS, FITA DE VEDAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Louças e Metais	UN	1,0000000	1.758,39	1.758,39	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8752450	30,65	57,47	
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9182735	24,68	22,66	
Insumo	MPMT_COT60	Próprio	VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA COZINHA 4 1/2 CROMADA REF. DECA 1622 C OU EQUIV.	Material	M	1,0000000	10,13	10,13	
Insumo	MPMT_COU08	Próprio	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA REF. DECA CÔD. TQ.02 OU EQUIV.	Material	und	1,0000000	1.547,82	1.547,82	
Insumo	00004351	SINAPI	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	Material	UN	6,0000000	16,94	101,64	
Insumo	00044397	SINAPI	FITA / CINTA AUTOADESIVA ELASTOMERICA PARA VEDACAO, L= 50 MM, E = 3 MM	Material	M	1,0000000	2,58	2,58	
Insumo	00044945	SINAPI	SIFAO / TUBO SINFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE *50 A 70* CM, DE PLASTICO BRANCO	Material	UN	1,0000000	13,49	13,49	
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0175500	148,40	2,60	
				MO sem LS =>	28,98	LS =>	30,54	MO com LS =>	59,52
				Valor do BDI =>	458,06			Valor com BDI =>	2.216,45
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.216,45

18.19	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0056	Próprio	TORNEIRA PARA PIA, METÁLICA CROMADA, MESA, BICA ALTA, REF. DOCOL DELICATTA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	263,99	263,99	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	30,65	2,94	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0303000	24,68	0,74	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	4,45	0,09	
Insumo	MPMT_COT15	Próprio	TORNEIRA DE MESA BICA ALTA, CROMADA, DOCOL DELICATTA OU EQUIVALENTE	Material	UND	1,0000000	260,22	260,22	
MO sem LS =>					1,34	LS =>	1,42	MO com LS =>	2,76
Valor do BDI =>					68,76			Valor com BDI =>	332,75
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	332,75

18.20	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0154	Próprio	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, MESA, BICA BAIXA, REFERENCIA DECA LINK 1197.C OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	243,51	243,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	24,68	0,74	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	30,65	3,06	
Insumo	MPMT_COT25 00003146	Próprio	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO BICA BAIXA DECA LINK	Material	UND	1,0000000	239,58	239,58	
Insumo		SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0300000	4,45	0,13	
				MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,46	MO com LS =>	2,84
				Valor do BDI =>	63,43			Valor com BDI =>	306,94
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	1.534,70

18.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1407	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHl - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	76,69	76,69	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1525000	30,65	4,67	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0481000	24,68	1,18	
Insumo	00011762	SINAPI	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM / TANQUE, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"	Material	UN	1,0000000	70,68	70,68	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0365000	4,45	0,16	
				MO sem LS =>	2,13	LS =>	2,25	MO com LS =>	4,38
				Valor do BDI =>	19,97			Valor com BDI =>	96,66
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	676,62

18.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1796	Próprio	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	190	m²	1,0000000	583,17	583,17	
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	30,39	24,31	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8000000	25,70	20,56	
Insumo	00044528	SINAPI	CIMENTO PORTLAND ESTRUTURAL BRANCO CPB - 32 OU CPB - 40	Material	KG	4,6000000	5,65	25,99	
Insumo	00037590	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	16,86	33,72	
Insumo	00010842	SINAPI	PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO PRETO SAO GABRIEL/ TIJUCA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= "2" CM	Material	m²	1,0500000	455,68	478,46	
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0010000	130,00	0,13	
				MO sem LS =>	15,80	LS =>	16,66	MO com LS =>	32,46

Valor do BDI => 151,91 Quant. => 4,04 Valor com BDI => 735,08 Preço Total => 2.969,72

19			FORROS					9.073,53
19.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	56,05	56,05
Composição Auxiliar	88269	SINAPI	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7867000	29,33	23,07
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4522000	24,68	11,16
Insumo	00020250	SINAPI	SISAL EM FIBRA / ESTOPA SISAL PARA GESSO	Material	KG	0,0078000	20,00	0,15
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0293000	27,77	0,81
Insumo	00003315	SINAPI	GESEO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	Material	KG	1,8127000	1,23	2,22
Insumo	00000345	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	Material	KG	0,0217000	33,80	0,73
Insumo	00004812	SINAPI	PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0414000	17,20	17,91
				MO sem LS =>	11,98	LS =>	12,63	24,61
				Valor do BDI =>	14,60		Valor com BDI =>	70,65
						Quant. =>	9,17	647,86
							Preço Total =>	

19.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2220	Próprio	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	1,0000000	38,14	38,14
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2473000	24,68	6,10
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7419000	32,23	23,91
Insumo	00003767	SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	Material	UN	0,0802000	1,35	0,10
Insumo	039002	SBC	MASSA CORRIDA PVA EUCATEX (25 KG)	Material	UN	0,0535560	149,99	8,03
				MO sem LS =>	10,20	LS =>	10,76	20,96
				Valor do BDI =>	9,93		Valor com BDI =>	48,07
						Quant. =>	150,99	7.258,08
							Preço Total =>	

19.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	1,0000000	70,07	70,07
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6000000	26,98	16,18
Insumo	00043131	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	Material	KG	0,0370000	27,53	1,01
Insumo	00036238	SINAPI	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA APROXIMADA DE 8 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	Material	m²	1,0363000	27,75	28,75
Insumo	00040547	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0123000	27,77	0,34
Insumo	00039443	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	2,2134000	0,24	0,53
Insumo	00040552	SINAPI	PARAFUSO, AUTOATARRAXANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, EM AÇO ZINCADO, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	Material	CENTO	0,0336000	47,61	1,59
Insumo	00039427	SINAPI	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	Material	M	3,5470000	5,41	19,18
Insumo	00039430	SINAPI	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	Material	UN	1,2267000	2,03	2,49
				MO sem LS =>	6,00	LS =>	6,33	12,33
				Valor do BDI =>	18,25		Valor com BDI =>	88,32
						Quant. =>	13,22	1.167,59
							Preço Total =>	

20			EST. METÁLICA PARA COBERTURA					48.937,33
20.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2234	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA, EM AÇO, SEM DIAGONAIS, COM VÃO DE 3,86 M, TR 1 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO ICAMENTO	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	867,68	867,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6490000	24,68	16,01
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3362000	26,98	63,03
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAQ), AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	4,1100000	12,09	49,68
Composição Auxiliar	C.MPMT.1801	Próprio	INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA, SEM DIAGONAIS, EM AÇO, PARA VÃO ENTRE 3 E 4M, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO, INCLUSO ICAMENTO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	222,36	222,36
Composição Auxiliar	C.MPMT.1136	Próprio	SUPORTE PARA TERÇAS EM CHAPA DE AÇO DOBRADA E ENRIJECIDA #11 (3,00MM), CONFORME INDICAÇÃO DE PROJETO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	5,0000000	39,11	195,55
Insumo	MPMT_COT840	Próprio	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA (ASTM A36), E = MENOR OU IGUAL À 3MM, ALTURA MÁX. DE DOBRA=150MM	Material	KG	36,3000000	8,45	306,73
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3780000	37,90	14,32
				MO sem LS =>	105,90	LS =>	111,56	217,46
				Valor do BDI =>	226,03		Valor com BDI =>	1.093,71
						Quant. =>	1,00	1.093,71
							Preço Total =>	

20.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2235	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA, EM AÇO, SEM DIAGONAIS, COM VÃO DE 5,34 M, TR 02 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO ICAMENTO	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	1.086,58	1.086,58
Composição Auxiliar	C.MPMT.1136	Próprio	SUPORTE PARA TERÇAS EM CHAPA DE AÇO DOBRADA E ENRIJECIDA #11 (3,00MM), CONFORME INDICAÇÃO DE PROJETO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	7,0000000	39,11	273,77

Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	5,7300000	12,09	69,27		
Composição Auxiliar	C.MPMT.1801	Próprio	INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA, SEM DIAGONAIS, EM AÇO, PARA VÃO ENTRE 3 E 4M, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	222,36	222,36		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6490000	24,68	16,01		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3362000	26,98	63,03		
Insumo	MPMT_COT840	Próprio	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA (ASTM A36), E = MENOR OU IGUAL À 3MM, ALTURA MÁX. DE DOBRA=150MM	Material	KG	50,6300000	8,45	427,82		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3780000	37,90	14,32		
					MO sem LS =>	116,15	LS =>	122,35	MO com LS =>	238,50
					Valor do BDI =>	283,05			Valor com BDI =>	1.369,63
							Quant. ==>	6,00	Preço Total ==>	8.217,78

20.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2236	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA, EM AÇO, SEM DIAGONAIS, COM VÃO DE 3,70 M, TR 03 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	898,28	898,28		
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO), AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	4,4600000	12,09	53,92		
Composição Auxiliar	C.MPMT.1801	Próprio	INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA, SEM DIAGONAIS, EM AÇO, PARA VÃO ENTRE 3 E 4M, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	222,36	222,36		
Composição Auxiliar	C.MPMT.1136	Próprio	SUPORTE PARA TERÇAS EM CHAPA DE AÇO DOBRADA E ENRIJECIDA #11 (3,00MM), CONFORME INDICAÇÃO DE PROJETO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	5,0000000	39,11	195,55		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6490000	24,68	16,01		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3362000	26,98	63,03		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3780000	37,90	14,32		
Insumo	MPMT_COT840	Próprio	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA (ASTM A36), E = MENOR OU IGUAL À 3MM, ALTURA MÁX. DE DOBRA=150MM	Material	KG	39,4200000	8,45	333,09		
					MO sem LS =>	106,15	LS =>	111,81	MO com LS =>	217,96
					Valor do BDI =>	234,00			Valor com BDI =>	1.132,28
							Quant. =>	5,00	Preço Total =>	5.661,40

20.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2392	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA, EM AÇO, SEM DIAGONAIS, COM VÃO DE 1,18 M, TR 4 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	535,90	535,90		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1984000	24,68	4,89		
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAQ). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,2564000	12,09	15,18		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7143000	26,98	19,27		
Composição Auxiliar	C.MPMT.1136	Próprio	SUPORTE PARA TERÇAS EM CHAPA DE AÇO DOBRADA E ENRIJECIDA #11 (3,00MM), CONFORME INDICAÇÃO DE PROJETO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	4,0000000	39,11	156,44		
Composição Auxiliar	C.MPMT.1801	Próprio	INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA, SEM DIAGONAIS, EM AÇO, PARA VÃO ENTRE 3 E 4M, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	222,36	222,36		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,1155000	37,90	4,37		
Insumo	MPMT_COT840	Próprio	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA (ASTM A36), E = MENOR OU IGUAL À 3MM, ALTURA MÁX. DE DOBRA=150MM	Material	KG	13,4200000	8,45	113,39		
					MO sem LS =>	79,40	LS =>	83,65	MO com LS =>	163,05
					Valor do BDI =>	139,60			Valor com BDI =>	675,50
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	675,50

20.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2393	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA, EM AÇO, SEM DIAGONAIS, COM VÃO DE 1,69 M, TR 5 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	543,51	543,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2842000	24,68	7,01	
Composição Auxiliar	C.MPMT.1801	Próprio	INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA, SEM DIAGONAIS, EM AÇO, PARA VÃO ENTRE 3 E 4M, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	222,36	222,36	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	2,3900000	12,09	28,89	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0229000	26,98	27,59	
Composição Auxiliar	C.MPMT.1136	Próprio	SUPORTE PARA TERÇAS EM CHAPA DE AÇO DOBRADA E ENRIJECIDA #11 (3,00MM), CONFORME INDICAÇÃO DE PROJETO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	2,1891000	39,11	85,61	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,1655000	37,90	6,27	
Insumo	MPMT_COT840	Próprio	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA (ASTM A36), E = MENOR OU IGUAL À 3MM, ALTURA MÁX. DE DOBRA=150MM	Material	KG	19,6200000	8,45	165,78	
				MO sem LS =>	75,74	LS =>	79,78	MO com LS =>	155,52
				Valor do BDI =>	141,58			Valor com BDI =>	685,09
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	685,09

20.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2237	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE VIGA METÁLICA, EM PERFIL DUPLO U ENRIJECIDO DE AÇO, COM VÃO DE 3,59 M, VG 01 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	1.647,08	1.647,08
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3362000	26,98	63,03
Composição Auxiliar	C.MPMT.1136	Próprio	SUPORTE PARA TERÇAS EM CHAPA DE AÇO DOBRADA E ENRIJECIDA #11 (3,00MM), CONFORME INDICAÇÃO DE PROJETO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	5,0000000	39,11	195,55

Composição Auxiliar	C.MPMT.2238	Próprio	INSTALAÇÃO DE VIGA METÁLICA, EM PERFIL 2 UE DE AÇO, PARA VÃO DE ATÉ 4M, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	662,60	662,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6490000	24,68	16,01		
Composição Auxiliar	C.MPMT.1647	Próprio	PERFIL CAIXÃO - 2 X U ENRIJECIDO, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA (A36) - ESP. MÁX. MENOR OU IGUAL A 3,00MM, ALTURA MÁXIMA DE DOBRA = 150MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	41,9500000	15,61	654,83		
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAQ). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	3,3700000	12,09	40,74		
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3780000	37,90	14,32		
					MO sem LS =>	165,04	LS =>	173,85	MO com LS =>	338,89
					Valor do BDI =>	429,06			Valor com BDI =>	2.076,14
					Quant. ==>	3,00	Preço Total ==>	6.228,42		

20.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2240	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE VIGA METÁLICA, EM PERFIL DUPLO U ENRIJECIDO DE AÇO, COM VÃO DE 1,49 M, VG 02 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0000000	1.102,27	1.102,27	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3362000	26,98	63,03	
Composição Auxiliar	C.MPMT.1647	Próprio	PERFIL CAIXÃO - 2 X U ENRIJECIDO, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA (A36) - ESP. MÁX. MENOR OU IGUAL A 3,00MM, ALTURA MÁXIMA DE DOBRA = 150MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	15,9000000	15,61	248,19	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6490000	24,68	16,01	
Composição Auxiliar	C.MPMT.2238	Próprio	INSTALAÇÃO DE VIGA METÁLICA, EM PERFIL 2 UE DE AÇO, PARA VÃO DE ATÉ 4M, CONFORME INDICAÇÃO EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	UN	1,0000000	662,60	662,60	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	1,9000000	12,09	22,97	
Insumo	MPMT_COT840	Próprio	PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA (ASTM A36), E = MENOR OU IGUAL À 3MM, ALTURA MÁX. DE DOBRA=150MM	Material	KG	4,5700000	8,45	38,61	
Insumo	00010997	SINAPI	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	Material	KG	0,3780000	37,90	14,32	
Insumo	MPMT_COU036	Próprio	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA (ASTM A36), E = MENOR OU IGUAL À 3,00MM, ALTURA MÁX. DE DOBRA=200MM	Material	KG	4,0600000	9,00	36,54	
				MO sem LS =>	104,18	LS =>	109,74	MO com LS =>	213,92
				Valor do BDI =>	287,14			Valor com BDI =>	1.389,41
						Quant. ==>	3,00	Preço Total ==>	4.168,23

20.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.1655	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS (PERFIL U ENRIJECIDO) PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE PERFIS FIXADOS EM ALVENARIA, PARA TELHA METÁLICA OU ISOTÉRMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E PINTURA (EM KG)	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	1,0000000	12,67	12,67		
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,1290000	12,09	1,55		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0583000	26,98	1,57		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0016000	26,83	0,04		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0032000	25,69	0,08		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0312693	24,68	0,77		
Insumo	MPMT_COT841	Próprio	PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA (ASTM A36), E = MENOR OU IGUAL À 3,00MM, ALTURA MÁX. DE DOBRA=150MM	Material	KG	1,0000000	8,66	8,66		
					MO sem LS =>	0,96	LS =>	1,03	MO com LS =>	1,99
					Valor do BDI =>	3,30	Valor com BDI =>		15,97	
					Quant. =>	901,93	Preço Total =>		14.403,82	

20.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1657	Próprio	TIRANTE PARA CONTRAVENTAMENTO COM BARRA REDONDA, BARRA ROSCADA, PORCA E CANTONEIRAS (KG) - CONFORME PROJETO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	1,0000000	27,78	27,78	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,98	2,69	
Composição Auxiliar	98749	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	Solda de Topo em Elementos de Aço	M	0,1000000	86,94	8,69	
Composição Auxiliar	100749	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0310000	27,27	0,84	
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	24,59	4,91	
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0310000	12,09	0,37	
Insumo	00004339	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	Material	UN	0,9200000	0,55	0,50	
Insumo	006404	SBC	BARRA ROSCADA 12,5mm COM 1 METRO	Material	UN	0,0500000	29,90	1,49	
Insumo	MPMT_COT19	Próprio	BARRA REDONDA LISA MACIÇA 1/2"	Material	KG	0,4000000	8,53	3,41	
Insumo	MPMT_COT564	Próprio	PERFIL "L", ABAS IGUAIS, 63,5 MM X 63,5 MM, ESP. 4,75 MM (#CHAPA 3/16"), 4,56KG/M 27,36KG/6M	Material	KG	0,6100000	8,00	4,88	
				MO sem LS =>	4,73	LS =>	5,00	MO com LS =>	9,73
				Valor do BDI =>	7,23			Valor com BDI =>	35,01
						Quant. =>	27,15	Preço Total =>	950,52

20.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.1656	Próprio	AGULHAMENTO DE TERÇAS COM CORRENTE RÍGIDA EM PERFIL CANTONEIRA 40 X 40 MM (#14) CONFORME PROJETO	COBE - COBERTURA	KG	1,0000000	40,71	40,71

Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAQ). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,1000000	12,09	1,20		
Composição Auxiliar	98749	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16". AF_06/2018	Solda de Topo em Elementos de Aço	M	0,1200000	86,94	10,43		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2880000	26,98	7,77		
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2880000	25,70	7,40		
Insumo	00040549	SINAPI	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Material	CENTO	0,0244000	188,49	4,59		
Insumo	00004339	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	Material	UN	2,4400000	0,55	1,34		
Insumo	00039208	SINAPI	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	2,4440000	0,60	1,46		
Insumo	00004777	SINAPI	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Material	KG	0,6970000	8,02	5,58		
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,0980000	9,65	0,94		
					MO sem LS =>	7,59	LS =>	8,01	MO com LS =>	15,60
					Valor do BDI =>	10,60			Valor com BDI =>	51,31
					Quant. =>		108,03	Preço Total =>		5.543,01

20.11	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.1391	Próprio	SUPORTE PARA CALHA EM BARRA CHATA 5/8X1/8 (15.88x3,18) CONFORME PROJETO (DESENVOLVIMENTO ATÉ 120CM)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	15,51	15,51		
Composição Auxiliar	100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE FUNDO (TIPO ZARCAO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (POR DEMAQ). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,0440000	12,09	0,53		
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	24,59	2,36		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0960000	26,98	2,59		
Insumo	00000546	SINAPI	BARRA DE AÇO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	Material	KG	0,4800000	9,65	4,63		
Insumo		Próprio	PARABOLT CBN 3/8" X 2.1/2", COM PRISIONEIRO	Material	UN	1,0000000	4,57	4,57		
Insumo	MPMT_COT66	SINAPI	PARAFUSO ZINCADO, AUTO BROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	Material	CENTO	0,0300000	27,77	0,83		
					MO sem LS =>	1,83	LS =>	1,94	MO com LS =>	3,77
					Valor do BDI =>	4,04			Valor com BDI =>	19,55
					Quant. ==>		67,00	Preço Total ==>		1.309,85

21			TELHAMENTO, CALHAS RUFOS E PINGADEIRAS					58.791,30		
21.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.1978	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE SANDUÍCHE (AÇO X AÇO), REVEST AÇO GALVALUME COM ESPESSURA DE 0,43 MM E NÚCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM, INCLUSO IÇAMENTO R01	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	185,13	185,13		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0012000	25,69	0,03		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0009000	26,83	0,02		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0620000	24,68	1,53		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0560000	29,59	1,65		
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	4,1500000	1,69	7,01		
Insumo	MPMT_COU001	Próprio	TELHA TRAPEZOIDAL TÉRMICA SANDUÍCHE (AÇO X AÇO) - NÚCLEO EM PIR 50MM, ESP. DE CHAPA 0,43MM, BRANCO NEVE - 15.01	Material	m²	1,1460000	152,61	174,89		
					MO sem LS =>	1,12	LS =>	1,20	MO com LS =>	2,32
					Valor do BDI =>	48,22			Valor com BDI =>	233,35
							Quant. =>	189,77	Preço Total =>	44.282,82

21.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2060	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,65 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	Telhamento para Cobertura	M	1,0000000	78,00	78,00		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0790000	29,59	2,33		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0020000	26,83	0,05		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0930000	24,68	2,29		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0027000	25,69	0,06		
Insumo	00011029	SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	Material	CJ	6,3600000	1,69	10,74		
Insumo	MPMT_COU02	Próprio	CUMEEIRA PARA TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL STANDARD TP40	Material	M	1,0800000	57,90	62,53		
					MO sem LS =>	1,66	LS =>	1,75	MO com LS =>	3,41
					Valor do BDI =>	20,31			Valor com BDI =>	98,31
					Quant. ==>		12,84	Preço Total ==>		1.262,30

21.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.1822	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 ABA, NUM. 24, DIMENSÕES 15X30X15x5, DESENVOLVIMENTO 65CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	73,12	73,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	24,68	18,51
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	25,69	0,47
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	26,83	0,35
Insumo	MPMT_COT90	Próprio	SELANTE SIKAFLEX 101 SELA PLUS 250 ML BRANCO - OU EQUIVALENTE	Material	UND	0,1610000	56,48	9,09

Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,41	2,46		
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	3,3280000	12,37	41,16		
Insumo	00039442	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	6,0000000	0,18	1,08		
					MO sem LS =>	6,47	LS =>	6,83	MO com LS =>	13,30
					Valor do BDI =>	19,04			Valor com BDI =>	92,16
							Quant. ==>	1,09	Preço Total ==>	100,45

21.4	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1686	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 ABA, NUM. 24, DIMENSÕES 20x30x20x10, DESENVOLVIMENTO 80CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	104,81	104,81	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	26,83	0,35	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	29,59	22,19	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	25,69	0,47	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7500000	24,68	18,51	
Insumo	MPMT_COT90	Próprio	SELANTE SIKAFLEX 101 SELA PLUS 250 ML BRANCO - OU EQUIVALENTE	Material	UND	0,1610000	56,48	9,09	
Insumo		00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000000	0,41	2,46	
Insumo	00039442	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	6,0000000	0,18	1,08	
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	4,0960000	12,37	50,66	
				MO sem LS =>	14,61	LS =>	15,40	MO com LS =>	30,01
				Valor do BDI =>	27,30			Valor com BDI =>	132,11
						Quant. =>	44,18	Preço Total =>	5.836,61

21.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0600	Próprio	RUFO / CONTRA RUFO / RUFO PINGADEIRA / RUFO DE ENCOSTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	39,78	39,78		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	24,68	5,10		
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	25,69	0,47		
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	26,83	0,35		
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	29,59	3,31		
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,41	2,46		
Insumo	MPMT_COT90	Próprio	SELANTE SIKAFLEX 101 SELA PLUS 250 ML BRANCO - OU EQUIVALENTE	Material	UND	0,1980000	56,48	11,18		
Insumo	00039442	SINAPI	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA AGULHA (LA), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	Material	UN	6,0000000	0,18	1,08		
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	1,2800000	12,37	15,83		
					MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,38	MO com LS =>	6,58
					Valor do BDI =>	10,36			Valor com BDI =>	50,14
							Quant. ==>	37,82	Preço Total ==>	1.896,29

21.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1817	Próprio	RUFO / CONTRA RUFO / RUFO PINGADEIRA / RUFO DE ENCOSTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 20 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	37,11	37,11	
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	26,83	0,35	
Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	25,69	0,47	
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	29,59	3,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	24,68	5,10	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 x 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0205000	77,31	1,58	
Insumo	MPMT_COT90	Próprio	SELANTE SIKAFLEX 101 SELA PLUS 250 ML BRANCO - OU EQUIVALENTE	Material	UND	0,1980000	56,48	11,18	
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	1,0240000	12,37	12,66	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,41	2,46	
				MO sem LS =>	3,20	LS =>	3,38	MO com LS =>	6,58
				Valor do BDI =>	9,66			Valor com BDI =>	46,77
						Quant. =>	63,23	Preço Total =>	2.957,26

21.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2061	Próprio	RUFO / CONTRA RUFO / RUFO PINGADEIRA / RUFO DE ENCOSTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 23 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	1,0000000	39,04	39,04
Composição Auxiliar	93281	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0132000	26,83	0,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2070000	24,68	5,10
Composição Auxiliar	88323	SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1120000	29,59	3,31

Composição Auxiliar	93282	SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0183000	25,69	0,47	
Insumo	00005104	SINAPI	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	Material	KG	0,0205000	77,31	1,58	
Insumo	00007583	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	6,0000000	0,41	2,46	
Insumo	00043106	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 24, E = 0,64 (5,12 KG/M2)	Material	KG	1,1800000	12,37	14,59	
Insumo	MPMT_COT90	Próprio	SELANTE SIKAFLEX 101 SELA PLUS 250 ML BRANCO - OU EQUIVALENTE	Material	UND	0,1980000	56,48	11,18	
				MO sem LS ==>	3,20	LS ==>	3,38	MO com LS ==>	6,58
				Valor do BDI ==>	10,16			Valor com BDI ==>	49,20
					Quant. ==>	49,91	Preço Total ==>	2.455,57	

22			INST. HIDROSSANITÁRIAS							120.918,33	
22.1			ÁGUA PLUVIAL							29.960,05	
22.1.1	Código	Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024			Escavação de Valas	m³	1,0000000	97,62	97,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	24,68	97,62	
						MO sem LS =>	32,66	LS =>	34,42	MO com LS =>	67,08
						Valor do BDI =>	25,43			Valor com BDI =>	123,05
								Quant. =>	40,60	Preço Total =>	4.995,83

22.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	28,25	28,25	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	82,76	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	24,68	19,41	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	350,04	1,89	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	35,26	6,91	
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	8,92	MO com LS =>	17,38
				Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	35,60
						Quant. =>	33,60	Preço Total =>	1.196,16

22.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE 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	1,0000000	115,30	115,30
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	30,65	11,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3605000	25,49	9,18
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1750000	42,33	7,40
Insumo	00000305	SINAPI	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)	Material	UN	2,0000000	10,45	20,90
Insumo	00037950	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	66,78	66,78
				MO sem LS =>	7,31	LS =>	7,72	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	30,03			Valor com BDI =>
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>
								3.197,26

22.1.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1174	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 100 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO U COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 6", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	1,0000000	44,00	44,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0915000	25,49	2,33	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	30,65	12,33	
Insumo	00039158	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), COM 8"	Material	UN	1,2346000	23,77	29,34	
				MO sem LS ==>	5,40	LS ==>	5,70	MO com LS ==>	11,10
				Valor do BDI ==>	11,46			Valor com BDI ==>	55,46
						Quant. ==>	25,10	Preço Total ==>	1.392,04

22.1.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	507,43	507,43
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.816,14	126,16
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	639,59	47,58
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8038000	24,68	69,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5684000	30,54	108,97
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0728000	736,23	53,59

Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	612,97	9,07		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	151,70	1,31		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	61,99	1,10		
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	8,33	6,74		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,63	0,25		
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	3,57	74,11		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	16,95	7,48		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	11,04	1,30		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,86	0,54		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,61	0,04		
					MO sem LS =>	96,48	LS =>	101,63	MO com LS =>	198,11
					Valor do BDI =>	132,18			Valor com BDI =>	639,61
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.837,66

22.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2270	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0,6X0,7 M	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	568,63	568,63		
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0849333	922,28	78,33		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA UMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0172667	612,97	10,58		
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.816,14	126,16		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0200250	61,99	1,24		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4.37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0097875	151,70	1,48		
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	8,33	6,74		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	639,59	47,58		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0144500	30,54	122,60		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,1542750	24,68	77,84		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO "2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,86	0,54		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,61	0,04		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	16,95	7,48		
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	24,2217500	3,57	86,47		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	11,04	1,30		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,63	0,25		
					MO sem LS =>	105,04	LS =>	110,65	MO com LS =>	215,69
					Valor do BDI =>	148,12			Valor com BDI =>	716,75
							Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	1.433,50

22.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2376	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. TAMPA REFORÇADA COM REQUADRO EM CANTONEIRA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,90 M PARA REDE DE DRENAGEM	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	1.666,72	1.666,72
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,0600000	30,54	154,53
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,0350000	1.296,11	45,36
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0260000	61,99	1,61
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8200000	8,33	6,83
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	151,70	1,97
Composição Auxiliar	C.MPMT.1265	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO REFORÇADA PARA CAIXA DE PASSAGEM ENTERRADA E CANALETA COM CANTONEIRA E GRAPA EM BARRA CHATA esp 8cm	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	0,3700000	394,57	145,99
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0750000	639,59	47,96

Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0220000	612,97	13,48		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros Argamassas	H	4,0100000	24,68	98,96		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		m³	0,1040000	736,23	76,56		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,86	0,54		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,61	0,04		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,63	0,25		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	11,04	1,30		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	16,95	7,48		
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	298,0000000	3,57	1.063,86		
					MO sem LS =>	131,89	LS =>	138,94	MO com LS =>	270,83
					Valor do BDI =>	434,18			Valor com BDI =>	2.100,90
							Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	2.100,90

22.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	32,19	32,19		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	30,65	8,06		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2632000	25,49	6,70		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0146000	2,43	0,03		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,50	17,40		
					MO sem LS =>	5,34	LS =>	5,63	MO com LS =>	10,97
					Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	40,57
							Quant. ==>	48,70	Preço Total ==>	1.975,75

22.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE 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	1,0000000	63,00	63,00		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	25,49	7,93		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	30,65	9,54		
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	43,13	45,49		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	2,43	0,04		
					MO sem LS =>	6,32	LS =>	6,66	MO com LS =>	12,98
					Valor do BDI =>	16,41			Valor com BDI =>	79,41
							Quant. =>	123,80	Preço Total =>	9.830,95

22.2			DRENAGEM DE CONDENSADORAS					2.230,28		
22.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	17,68	17,68		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	25,49	2,11		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	30,65	11,18		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	862,53	4,39		
					MO sem LS =>	5,25	LS =>	5,55	MO com LS =>	10,80
					Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	22,28
							Quant. =>	18,52	Preço Total =>	412,62

22.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023 PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	12,70	12,70		
Composição Auxiliar	102275	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHP DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0668000	26,98	1,80		
Composição Auxiliar	88298	SINAPI	OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2298000	23,23	5,33		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0646000	25,49	1,64		
Composição Auxiliar	102274	SINAPI	MARTELO DEMOLIDOR ELÉTRICO, COM POTÊNCIA DE 2.000 W, 1.000 IMPACTOS POR MINUTO, PESO DE 30 KG - CHI DIURNO. AF_01/2021	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1632000	24,13	3,93		
					MO sem LS =>	4,33	LS =>	4,57	MO com LS =>	8,90
					Valor do BDI =>	3,30			Valor com BDI =>	16,00
							Quant. =>	18,52	Preço Total =>	296,32

22.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	97,62	97,62		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	24,68	97,62		
					MO sem LS =>	32,66	LS =>	34,42	MO com LS =>	67,08
					Valor do BDI =>	25,43			Valor com BDI =>	123,05
							Quant. =>	2,15	Preço Total =>	264,55

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

Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	28,25	28,25	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	82,76	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	24,68	19,41	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	350,04	1,89	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	35,26	6,91	
				MO sem LS ==>	8,46	LS ==>	8,92	MO com LS ==>	17,38
				Valor do BDI ==>	7,35			Valor com BDI ==>	35,60
						Quant. ==>	2,14	Preço Total ==>	76,18

22.2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA* - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,49	8,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	25,49	2,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0994000	30,65	3,04	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0331000	2,43	0,08	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0095000	116,20	1,10	
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,90	0,90	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0082000	102,56	0,84	
				MO sem LS =>	2,01	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,13
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	10,70
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	21,40

22.2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105170	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	6,29	6,29		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	25,49	1,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	30,65	1,76		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0064000	2,43	0,01		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	116,20	0,92		
Insumo	00003500	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,42	1,42		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	102,56	0,72		
					MO sem LS =>	1,16	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,40
					Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	7,92
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	23,76

22.2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	105179	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	10,38	10,38		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	25,49	1,91		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0751000	30,65	2,30		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	116,20	1,27		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	102,56	0,96		
Insumo	00003501	SINAPI	JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,92	3,92		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0084000	2,43	0,02		
					MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,61	MO com LS =>	3,13
					Valor do BDI =>	2,70			Valor com BDI =>	13,08
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	13,08

22.2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	11,16	11,16		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	25,49	3,01		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1182000	30,65	3,62		
Insumo	00003536	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,29	2,29		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0066000	2,43	0,01		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	102,56	0,96		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	116,20	1,27		
					MO sem LS =>	2,40	LS =>	2,53	MO com LS =>	4,93
					Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,06
							Quant. =>	5,00	Preço Total =>	70,30

22.2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	8,53	8,53

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	30,65	3,38	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1106000	25,49	2,81	
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,69	0,69	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0061000	2,43	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	102,56	0,72	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	116,20	0,92	
MO sem LS =>					2,24	LS =>	2,37	MO com LS =>	4,61
Valor do BDI =>					2,22			Valor com BDI =>	10,75
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	129,00

22.2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,20	8,20	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	25,49	2,40	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	30,65	2,89	
Auxiliar									
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	116,20	0,81	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0059000	102,56	0,60	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,43	0,07	
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,93
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	10,33
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	72,31

22.2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	14,45	14,45	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	30,65	2,83	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0924000	25,49	2,35	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0143000	116,20	1,66	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0124000	102,56	1,27	
Insumo	00007136	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,32	6,32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0116000	2,43	0,02	
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,97	MO com LS =>	3,84
				Valor do BDI =>	3,76			Valor com BDI =>	18,21
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>	36,42

22.2.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0000000	15,78	15,78	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1576000	25,49	4,01	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1576000	30,65	4,83	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0099000	2,43	0,02	
Insumo	00007140	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	3,57	3,57	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0165000	116,20	1,91	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0141000	102,56	1,44	
				MO sem LS =>	3,19	LS =>	3,38	MO com LS =>	6,57
				Valor do BDI =>	4,11			Valor com BDI =>	19,89
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	19,89

22.2.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89865	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	18,49	18,49	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	30,65	7,82	
Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2552000	25,49	6,50	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	3,93	4,14	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0142000	2,43	0,03	
				MO sem LS ==>	5,18	LS ==>	5,46	MO com LS ==>	10,64
				Valor do BDI ==>	4,81			Valor com BDI ==>	23,30
				Quant. ==>		17,72	Preço Total ==>		412,87

22.2.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	1,0000000	24,28	24,28	
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	25,49	6,95	
Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2728000	30,65	8,36	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0152000	2,43	0,03	
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0549000	8,48	8,94	
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	5,84	MO com LS =>	11,37

				Valor do BDI =>	6,32		Valor com BDI =>	30,60	
				Quant. =>		12,47	Preço Total =>	381,58	
22.3			ESGOTO SANITÁRIO E VENTILAÇÃO					75.009,75	
22.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	25,11	25,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3763000	30,65	11,53	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0855000	25,49	2,17	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,7500000	0,65	1,13	
Insumo	00000397	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,6667000	6,17	10,28	
				MO sem LS =>	5,05	LS =>	5,33	MO com LS =>	10,38
				Valor do BDI =>	6,54			Valor com BDI =>	31,65
				Quant. =>		9,29	Preço Total =>	294,02	
22.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,86	9,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0734000	25,49	1,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2609000	30,65	7,99	
				MO sem LS =>	3,62	LS =>	3,83	MO com LS =>	7,45
				Valor do BDI =>	2,56			Valor com BDI =>	12,42
				Quant. =>		57,20	Preço Total =>	710,42	
22.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	5,72	5,72	
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0491000	27,89	1,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0475000	25,49	1,21	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1199000	26,28	3,15	
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,21
				Quant. =>		4,20	Preço Total =>	30,28	
22.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	17,68	17,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	25,49	2,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	30,65	11,18	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	862,53	4,39	
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	5,55	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	22,28
				Quant. =>		4,20	Preço Total =>	93,57	
22.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90467	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	26,63	26,63	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0079000	862,53	6,81	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5439000	30,65	16,67	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1236000	25,49	3,15	
				MO sem LS =>	7,85	LS =>	8,28	MO com LS =>	16,13
				Valor do BDI =>	6,93			Valor com BDI =>	33,56
				Quant. =>		57,20	Preço Total =>	1.919,63	
22.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	97,62	97,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	24,68	97,62	
				MO sem LS =>	32,66	LS =>	34,42	MO com LS =>	67,08
				Valor do BDI =>	25,43			Valor com BDI =>	123,05
				Quant. =>		106,40	Preço Total =>	13.092,52	
22.3.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	28,25	28,25	

Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	82,76	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7866000	24,68	19,41	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	350,04	1,89	
Composição Auxiliar	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1962000	35,26	6,91	
				MO sem LS =>	8,46	LS =>	8,92	MO com LS =>	17,38
				Valor do BDI =>	7,35			Valor com BDI =>	35,60
						Quant. ==>	37,30	Preço Total ==>	1.327,88

22.3.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	29,46	29,46	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	30,65	5,63	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1839000	25,49	4,68	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	42,33	3,17	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,69	5,07	
Insumo	00003662	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,91	10,91	
				MO sem LS =>	3,73	LS =>	3,94	MO com LS =>	7,67
				Valor do BDI =>	7,67			Valor com BDI =>	37,13
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	74,26

22.3.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	6,95	6,95	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	25,49	0,58	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0228000	30,65	0,69	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,43	0,01	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	116,20	1,27	
Insumo	00003875	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,66	3,66	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0073000	102,56	0,74	
				MO sem LS ==>	0,45	LS ==>	0,49	MO com LS ==>	0,94
				Valor do BDI ==>	1,81			Valor com BDI ==>	8,76
						Quant. ==>	9,00	Preço Total ==>	78,84

22.3.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,20	8,20		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	25,49	2,40		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	30,65	2,89		
Insumo	00003906	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	116,20	0,81		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	102,56	0,60		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,43	0,07		
					MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,93
					Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	10,33
							Quant. ==>	3,00	Preço Total ==>	30,99

22.3.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	24,79	24,79		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1849000	25,49	4,71		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1849000	30,65	5,66		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0077000	2,43	0,01		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0400000	116,20	4,64		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0245000	102,56	2,51		
Insumo	00003899	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	7,26	7,26		
					MO sem LS =>	3,75	LS =>	3,95	MO com LS =>	7,70
					Valor do BDI =>	6,45			Valor com BDI =>	31,24
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	187,44

22.3.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	58,75	58,75

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2403000	30,65	7,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2403000	25,49	6,12	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0500000	116,20	5,81	
Insumo	00038676	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	36,31	36,31	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0100000	2,43	0,02	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0306000	102,56	3,13	
				MO sem LS =>	4,87	LS =>	5,15	MO com LS =>	10,02
				Valor do BDI =>	15,30			Valor com BDI =>	74,05
					Quant. =>	23,00	Preço Total =>		1.703,15

22.3.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89825	SINAPI	TE, 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	1,0000000	19,12	19,12		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	25,49	1,16		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0457000	30,65	1,40		
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	3,0000000	1,69	5,07		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0750000	42,33	3,17		
Insumo	00007097	SINAPI	TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,32	8,32		
					MO sem LS =>	0,92	LS =>	0,98	MO com LS =>	1,90
					Valor do BDI =>	4,98			Valor com BDI =>	24,10
					Quant. ==>		11,00	Preço Total ==>		265,10

22.3.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	1,0000000	83,87	83,87	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	30,65	12,96	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4231000	25,49	10,78	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0292000	102,56	2,99	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0154000	2,43	0,03	
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	52,00	52,00	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0440000	116,20	5,11	
				MO sem LS ==	8,59	LS ==	9,05	MO com LS ==	17,64
				Valor do BDI ==	21,84			Valor com BDI ==	105,71
					Quant. ==	8,00	Preço Total ==		845,68

22.3.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,47	12,47	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,49	3,23	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,65	3,89	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,43	0,01	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	102,56	1,01	
Insumo	00003516	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,59	2,59	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	116,20	1,74	
				MO sem LS ==>	2,57	LS ==>	2,72	MO com LS ==>	5,29
				Valor do BDI ==>	3,24			Valor com BDI ==>	15,71
					Quant. ==>	6,00	Preço Total ==>		94,26

22.3.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89732	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	17,41	17,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	30,65	4,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1379000	25,49	3,51	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	42,33	2,11	
Insumo	00003518	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,19	4,19	
				MO sem LS =>	2,80	LS =>	2,95	MO com LS =>	5,75
				Valor do BDI =>	4,53			Valor com BDI =>	21,94
					Quant. =>		14,00	Preço Total =>	307,16

22.3.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	36,55	36,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2774000	25,49	7,07

Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2774000	30,65	8,50
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	42,33	4,86
Insumo	00003528	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,12	10,12
				MO sem LS =>	5,63	LS =>	5,94	11,57
				Valor do BDI =>	9,52		Valor com BDI =>	46,07
				Quant. =>			4,00	184,28
						Preço Total =>		

22.3.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	12,22	12,22
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	30,65	3,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1270000	25,49	3,23
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0099000	102,56	1,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0071000	2,43	0,01
Insumo	00003517	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, SEM ANEL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL SECUNDARIO	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	116,20	1,74
				MO sem LS =>	2,57	LS =>	2,72	5,29
				Valor do BDI =>	3,18		Valor com BDI =>	15,40
				Quant. =>			14,00	215,60
						Preço Total =>		

22.3.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	10,80	10,80
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	25,49	0,87
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0343000	30,65	1,05
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0500000	42,33	2,11
Insumo	00003526	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,39	3,39
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,73	1,42
				Valor do BDI =>	2,81		Valor com BDI =>	13,61
				Quant. =>			41,00	558,01
						Preço Total =>		

22.3.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	30,86	30,86
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	30,65	5,90
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1926000	25,49	4,90
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	00003520	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,20	9,20
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	42,33	4,86
				MO sem LS =>	3,91	LS =>	4,12	8,03
				Valor do BDI =>	8,03		Valor com BDI =>	38,89
				Quant. =>			5,00	194,45
						Preço Total =>		

22.3.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	45,48	45,48
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	25,49	5,92
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2325000	30,65	7,12
Insumo	00011655	SINAPI	TE SANITARIO DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	18,83	18,83
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	42,33	5,92
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69
				MO sem LS =>	4,71	LS =>	4,98	9,69
				Valor do BDI =>	11,84		Valor com BDI =>	57,32
				Quant. =>			2,00	114,64
						Preço Total =>		

22.3.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2303	Próprio	TÉ, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0000000	163,89	163,89
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5402000	30,65	16,55
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5402000	25,49	13,76

Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,2325000	42,33	9,84	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,52	3,52	
Insumo	00020180	SINAPI	TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	95,86	95,86	
Insumo	00000300	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	12,18	24,36	
				MO sem LS =>	10,97	LS =>	11,56	MO com LS =>	22,53
				Valor do BDI =>	42,69			Valor com BDI =>	206,58
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	206,58

22.3.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	12,75	12,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	30,65	0,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0114000	25,49	0,29	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0073000	102,56	0,74	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	116,20	1,27	
Insumo	00039319	SINAPI	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,10	10,10	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0080000	2,43	0,01	
				MO sem LS ==>	0,22	LS ==>	0,24	MO com LS ==>	0,46
				Valor do BDI ==>	3,32			Valor com BDI ==>	16,07
						Quant. ==>	5,00	Preço Total ==>	80,35

22.3.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	24,07	24,07		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	30,65	8,98		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2930000	25,49	7,46		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0163000	2,43	0,03		
Insumo	00009835	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	7,21	7,60		
					MO sem LS =>	5,94	LS =>	6,27	MO com LS =>	12,21
					Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	30,34
							Quant. =>	12,40	Preço Total =>	376,21

22.3.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	30,45	30,45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	25,49	8,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3182000	30,65	9,75	
Insumo	00009838	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	11,90	12,55	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0177000	2,43	0,04	
				MO sem LS =>	6,45	LS =>	6,81	MO com LS =>	13,26
				Valor do BDI =>	7,93			Valor com BDI =>	38,38
						Quant. =>	86,80	Preço Total =>	3.331,38

22.3.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	1,0000000	42,40	42,40	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	30,65	13,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4444000	25,49	11,32	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0247000	2,43	0,06	
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	16,50	17,40	
MO sem LS =>					9,02	LS =>	9,51	MO com LS =>	18,53
Valor do BDI =>					11,04			Valor com BDI =>	53,44
						Quant. =>	74,50	Preço Total =>	3.981,28

22.3.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE 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	1,0000000	63,00	63,00		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	25,49	7,93		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3114000	30,65	9,54		
Insumo	00020065	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,0549000	43,13	45,49		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0173000	2,43	0,04		
					MO sem LS =>	6,32	LS =>	6,66	MO com LS =>	12,98
					Valor do BDI =>	16,41			Valor com BDI =>	79,41
							Quant. =>	4,00	Preço Total =>	317,64

22.3.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2284	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, SEM POÇO DE VISITA	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	2.821,15	2.821,15

Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8387000	30,54	56,15		
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0549000	736,23	40,41		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,4448000	24,68	35,65		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,6025500	151,70	91,40		
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,3500000	340,37	119,12		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,2279000	61,99	76,11		
Composição Auxiliar	97739	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,1746000	3.321,40	579,91		
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_03/2024 PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0231000	4.490,59	103,73		
Insumo	00012563	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA, POCOS DE VISITA, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,50 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	485,19	1.455,57		
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	1,6200000	16,50	26,73		
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	1,0977000	215,34	236,37		
					MO sem LS =>	192,57	LS =>	202,85	MO com LS =>	395,42
					Valor do BDI =>	734,90			Valor com BDI =>	3.556,05
					Quant. =>			1,00	Preço Total =>	3.556,05

22.3.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2285	Próprio	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	3.627,26	3.627,26
Composição Auxiliar	88628	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0858000	736,23	63,16
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_03/2024 PS	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0154000	4.490,59	69,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,9307000	24,68	47,64
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,2400000	2.415,34	579,68
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,0343000	61,99	64,11
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,4573000	30,54	75,04
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,5075000	151,70	76,98
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,3733000	340,37	127,06
Insumo	00012565	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	3,0000000	841,48	2.524,44
				MO sem LS =>	155,37	LS =>	163,66	319,03
				Valor do BDI =>	944,90		Valor com BDI =>	4.572,16
						Quant. =>	1,00	4.572,16
							Preço Total =>	4.572,16

22.3.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	398,54	398,54		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0498000	30,54	1,52		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0366000	61,99	2,26		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0179000	151,70	2,71		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0391000	24,68	0,96		
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0245000	278,31	6,81		
Insumo	00041628	SINAPI	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M	Material	UN	1,0000000	384,28	384,28		
					MO sem LS =>	2,60	LS =>	2,75	MO com LS =>	5,35
					Valor do BDI =>	103,81			Valor com BDI =>	502,35
							Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.014,10

22.3.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	1,0000000	46,41	46,41
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	25,49	5,30

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2083000	30,65	6,38	
Auxiliar Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	2,0000000	3,00	6,00	
Insumo	00010908	SINAPI	JUNCAO DE REDUCAO INVERTIDA, PVC SOLDADAVEL, 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	21,12	21,12	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1400000	42,33	5,92	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	1,69	1,69	
				MO sem LS =>	4,22	LS =>	4,46	MO com LS =>	8,68
				Valor do BDI =>	12,08			Valor com BDI =>	58,49
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	116,98

22.3.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89569	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	1,0000000	101,70	101,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1563000	30,65	4,79	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1563000	25,49	3,98	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1525000	42,33	6,45	
Insumo	00020143	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	76,74	76,74	
Insumo	00000299	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	2,0000000	3,52	7,04	
Insumo	00000298	SINAPI	ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,70	2,70	
				MO sem LS =>	3,17	LS =>	3,34	MO com LS =>	6,51
				Valor do BDI =>	26,49			Valor com BDI =>	128,19
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	384,57

22.3.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0000000	16.822,08	16.822,08	
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	1,7126000	61,99	106,16	
Composição Auxiliar	89995	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL, FGK = 20 MPA. AF_06/2026	Graute e Armação	m³	0,3120000	1.296,11	404,38	
Composição Auxiliar	96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	3,1200000	77,91	243,07	
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,8680000	2.816,14	2.444,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	73,7285000	24,68	1.819,61	
Composição Auxiliar	89998	SINAPI	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2026	Graute e Armação	KG	9,6252000	11,68	112,42	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	93,8362000	30,54	2.865,75	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	3,0613000	922,28	2.823,37	
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,8404000	151,70	127,48	
Composição Auxiliar	101625	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	1,1590000	231,87	268,73	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	6.596,3546000	0,75	4.947,26	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	3,0624000	215,34	659,45	
				MO sem LS =>	2.421,45	LS =>	2.550,53	MO com LS =>	4.971,98
				Valor do BDI =>	4.382,15			Valor com BDI =>	21.204,23
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	21.204,23

22.3.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	520,98	520,98
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0148000	612,97	9,07
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0744000	639,59	47,58
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0728000	922,28	67,14
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5684000	30,54	108,97
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,8038000	24,68	69,19
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0448000	2.816,14	126,16
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,8100000	8,33	6,74
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0087000	151,70	1,31

Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0178000	61,99	1,10
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,86	0,54
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	8,61	0,04
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	16,95	7,48
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	20,63	0,25
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	11,04	1,30
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	3,57	74,11
				MO sem LS => Valor do BDI =>	96,68 135,71	LS => Quant. =>	101,85 MO com LS => Valor com BDI => 1,00	198,53 656,69 Preço Total => 656,69

22.3.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.1105	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0,6X0,7 M PARA REDE DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	771,92	771,92
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	0,9453000	8,33	7,87
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0207700	61,99	1,28
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0523000	2.816,14	147,28
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0101500	151,70	1,53
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9452000	30,54	181,56
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0868000	639,59	55,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,6713000	24,68	115,28
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1349000	922,28	124,41
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0173000	612,97	10,60
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5153000	16,95	8,73
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	153,8325000	0,75	115,37
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1382000	11,04	1,52
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1643000	3,86	0,63
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0146000	20,63	0,30
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0063000	8,61	0,05
				MO sem LS => Valor do BDI =>	145,72 201,08	LS => Quant. =>	153,50 MO com LS => Valor com BDI => 4,00	299,22 973,00 Preço Total => 3.892,00

22.3.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2449	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0.6X0,6X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	880,82	880,82
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1542000	922,28	142,21
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0992000	639,59	63,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,3386000	24,68	131,75
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,7945000	30,54	207,50
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0598000	2.816,14	168,40
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0237000	61,99	1,46
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0017000	151,70	0,25
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,0803000	8,33	8,99
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0198000	612,97	12,13
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1579000	11,04	1,74
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0167000	20,63	0,34
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0072000	8,61	0,06

Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,5889000	16,95	9,98	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	175,8086000	0,75	131,85	
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1878000	3,86	0,72	
				MO sem LS =>	166,45	LS =>	175,34	MO com LS =>	341,79
				Valor do BDI =>	229,45			Valor com BDI =>	1.110,27
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	5.551,35

22.3.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.1106	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,9 M PARA REDE DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	991,39	991,39		
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1116000	639,59	71,37		
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,1734000	922,28	159,92		
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0267000	61,99	1,65		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,0042000	24,68	148,18		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0222000	612,97	13,60		
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m²	1,1250000	8,33	9,37		
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0672000	2.816,14	189,24		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	7,6416000	30,54	233,37		
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0130000	151,70	1,97		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2112000	3,86	0,81		
Insumo	00004491	SINAPI	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1776000	11,04	1,96		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	197,7282000	0,75	148,29		
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,6624000	16,95	11,22		
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0187000	20,63	0,38		
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0081000	8,61	0,06		
					MO sem LS =>	187,05	LS =>	197,03	MO com LS =>	384,08
					Valor do BDI =>	258,25			Valor com BDI =>	1.249,64
							Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	1.249,64

22.3.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	1,0000000	21,30	21,30		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0925000	25,49	2,35		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0925000	30,65	2,83		
Insumo	00001200	SINAPI	CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	10,69	10,69		
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	Material	UN	1,0000000	3,00	3,00		
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,0575000	42,33	2,43		
					MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,98	MO com LS =>	3,85
					Valor do BDI =>	5,54			Valor com BDI =>	26,84
							Quant. ==>	5,00	Preço Total ==>	134,20

22.3.39	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, 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	24,66	24,66	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	25,49	4,21	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1652000	30,65	5,06	
Insumo	00011741	SINAPI	RALO SIFONADO CILINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	Material	UN	1,0000000	13,94	13,94	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0360000	2,43	0,08	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0049000	102,56	0,50	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0075000	116,20	0,87	
				MO sem LS =>	3,35	LS =>	3,53	MO com LS =>	6,88
				Valor do BDI =>	6,42			Valor com BDI =>	31,08
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	62,16

22.4			ÁGUA FRIA					13.718,25
22.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	5,72	5,72

Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0491000	27,89	1,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0475000	25,49	1,21	
Composição Auxiliar	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,1199000	26,28	3,15	
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,15	MO com LS =>	4,18
				Valor do BDI =>	1,49			Valor com BDI =>	7,21
						Quant. =>	35,70	Preço Total =>	257,39

22.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	17,68	17,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	25,49	2,11	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	30,65	11,18	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	862,53	4,39	
				MO sem LS =>	5,25	LS =>	5,55	MO com LS =>	10,80
				Valor do BDI =>	4,60			Valor com BDI =>	22,28
						Quant. =>	35,70	Preço Total =>	795,39

22.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m²	1,0000000	97,62	97,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	24,68	97,62	
				MO sem LS =>	32,66	LS =>	34,42	MO com LS =>	67,08
				Valor do BDI =>	25,43			Valor com BDI =>	123,05
						Quant. =>	22,00	Preço Total =>	2.707,10

22.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	24,72	24,72	
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	350,04	1,89	
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	82,76	0,04	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	24,68	21,74	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	11,20	1,05	
				MO sem LS =>	7,35	LS =>	7,76	MO com LS =>	15,11
				Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	31,15
						Quant. =>	21,90	Preço Total =>	682,18

22.4.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	1,0000000	13,10	13,10		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	25,49	4,04		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1586000	30,65	4,86		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0370000	2,43	0,08		
Insumo	00009868	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	3,93	4,12		
					MO sem LS =>	3,21	LS =>	3,39	MO com LS =>	6,60
					Valor do BDI =>	3,41			Valor com BDI =>	16,51
						Quant. =>	187,00	Preço Total =>		3.087,37

22.4.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	1,0000000	34,56	34,56		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	25,49	11,54		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4530000	30,65	13,88		
Insumo	00009869	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	8,48	8,89		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,1056000	2,43	0,25		
					MO sem LS =>	9,19	LS =>	9,70	MO com LS =>	18,89
					Valor do BDI =>	9,00			Valor com BDI =>	43,56
							Quant. =>	7,10	Preço Total =>	309,27

22.4.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	30,42	30,42	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	25,49	6,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2677000	30,65	8,20	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0312000	2,43	0,07	
Insumo	00009875	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 50 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0493000	14,61	15,33	
				MO sem LS ==>	5,43	LS ==>	5,73	MO com LS ==>	11,16

Valor do BDI => 7,92 Quant. => 32,50 Valor com BDI => 38,34 Preço Total => 1.246,05

22.4.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89987	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	87,48	87,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	30,65	6,77	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	25,49	5,63	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	17,48	0,18	
Insumo	00006005	SINAPI	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLÉS, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	74,90	74,90	
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	4,73	MO com LS =>	9,22
				Valor do BDI =>	22,78			Valor com BDI =>	110,26
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		882,08

22.4.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	83,22	83,22	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	25,49	5,63	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2212000	30,65	6,77	
Insumo	00006024	SINAPI	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLÉS, BITOLA 3/4"	Material	UN	1,0000000	70,64	70,64	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0106000	17,48	0,18	
				MO sem LS =>	4,49	LS =>	4,73	MO com LS =>	9,22
				Valor do BDI =>	21,67			Valor com BDI =>	104,89
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		209,78

22.4.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	59,87	59,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	25,49	2,88	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1133000	30,65	3,47	
Insumo	00011677	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDÁVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	Material	UN	1,0000000	49,03	49,03	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0114000	2,43	0,02	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0180000	116,20	2,09	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,0714000	33,47	2,38	
				MO sem LS =>	2,29	LS =>	2,43	MO com LS =>	4,72
				Valor do BDI =>	15,59			Valor com BDI =>	75,46
					Quant. =>	4,00	Preço Total =>		301,84

22.4.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	1,0000000	504,52	504,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	30,65	4,62	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1510000	25,49	3,84	
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	496,06	496,06	
				MO sem LS =>	3,06	LS =>	3,23	MO com LS =>	6,29
				Valor do BDI =>	131,42			Valor com BDI =>	635,94
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		1.271,88

22.4.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	1,0000000	52,44	52,44	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	30,65	5,83	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1904000	25,49	4,85	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	17,48	0,09	
Insumo	00011830	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	Material	UN	1,0000000	41,67	41,67	
				MO sem LS =>	3,86	LS =>	4,08	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	13,66			Valor com BDI =>	66,10
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		132,20

22.4.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89383	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	7,61	7,61	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	30,65	2,89	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	25,49	2,40	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,43	0,07	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	102,56	0,60	
Insumo	00000065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,84	0,84	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	116,20	0,81	
				MO sem I.S =>	1,91	I.S =>	2,02	MO com I.S =>	3,93

			Valor do BDI =>	1,98			Valor com BDI =>	9,59
			Quant. =>		18,00	Preço Total =>	172,62	
22.4.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	26,36	26,36
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	30,65	4,21
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1375000	25,49	3,50
Insumo	00000097	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	Material	UN	1,0000000	17,54	17,54
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0047000	102,56	0,48
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0055000	116,20	0,63
			MO sem LS =>	2,79	LS =>	2,94	MO com LS =>	5,73
			Valor do BDI =>	6,86			Valor com BDI =>	33,22
			Quant. =>			2,00	Preço Total =>	66,44
22.4.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	11,74	11,74
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	25,49	2,38
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	30,65	2,86
Insumo	00000112	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	4,22	4,22
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0078000	2,43	0,01
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	116,20	1,27
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0082000	102,56	0,84
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0096000	17,48	0,16
			MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,88
			Valor do BDI =>	3,05			Valor com BDI =>	14,79
			Quant. =>			4,00	Preço Total =>	59,16
22.4.16	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	10,66	10,66
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	25,49	1,67
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0659000	30,65	2,01
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0118000	102,56	1,21
Insumo	00000813	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,01	4,01
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0110000	2,43	0,02
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0150000	116,20	1,74
			MO sem LS =>	1,33	LS =>	1,41	MO com LS =>	2,74
			Valor do BDI =>	2,77			Valor com BDI =>	13,43
			Quant. =>			2,00	Preço Total =>	26,86
22.4.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	12,56	12,56
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	30,65	4,65
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1520000	25,49	3,87
Insumo	00001927	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,32	2,32
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	116,20	0,92
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0071000	102,56	0,72
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,43	0,08
			MO sem LS =>	3,08	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,33
			Valor do BDI =>	3,27			Valor com BDI =>	15,83
			Quant. =>			6,00	Preço Total =>	94,98
22.4.18	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, 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	1,0000000	26,01	26,01
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	25,49	5,84
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	30,65	7,03
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	116,20	2,55
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,43	0,12
Insumo	00001930	SINAPI	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	8,78	8,78
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR	Material	UN	0,0165000	102,56	1,69
			MO sem LS =>	4,65	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,56
			Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	32,78

Quant. => 1,00 Preço Total => 32,78

22.4.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	18,59	18,59		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	25,49	4,61		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1812000	30,65	5,55		
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0094000	102,56	0,96		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0403000	2,43	0,09		
Insumo	00001957	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	6,11	6,11		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0110000	116,20	1,27		
					MO sem LS =>	3,67	LS =>	3,88	MO com LS =>	7,55
					Valor do BDI =>	4,84			Valor com BDI =>	23,43
					Quant. =>		4,00	Preço Total =>		93,72

22.4.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	7,69	7,69		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	25,49	1,46		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	30,65	1,76		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0064000	2,43	0,01		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	116,20	0,92		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	102,56	0,72		
Insumo	00001956	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	2,82	2,82		
					MO sem LS =>	1,16	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,40
					Valor do BDI =>	2,00			Valor com BDI =>	9,69
					Quant. =>		30,00	Preço Total =>		290,70

22.4.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, 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	1,0000000	29,57	29,57		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	30,65	7,03		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2294000	25,49	5,84		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0510000	2,43	0,12		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0165000	102,56	1,69		
Insumo	00001959	SINAPI	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	12,34	12,34		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	116,20	2,55		
					MO sem LS =>	4,65	LS =>	4,91	MO com LS =>	9,56
					Valor do BDI =>	7,70			Valor com BDI =>	37,27
					Quant. =>		7,00	Preço Total =>		260,89

22.4.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89408	SINAPI	JOELHO 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	1,0000000	10,02	10,02		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	30,65	4,16		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1359000	25,49	3,46		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0302000	2,43	0,07		
Insumo	00003529	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,69	0,69		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	102,56	0,72		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	116,20	0,92		
					MO sem LS =>	2,75	LS =>	2,91	MO com LS =>	5,66
					Valor do BDI =>	2,61			Valor com BDI =>	12,63
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>		12,63

22.4.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89627	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	21,47	21,47		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1318000	30,65	4,03		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1318000	25,49	3,35		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0244000	2,43	0,05		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0225000	116,20	2,61		
Insumo	00007129	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	9,63	9,63		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0176000	102,56	1,80		
					MO sem LS =>	2,66	LS =>	2,82	MO com LS =>	5,48
					Valor do BDI =>	5,59			Valor com BDI =>	27,06
					Quant. =>		5,00	Preço Total =>		135,30

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

Composição	89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	15,32	15,32		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1688000	25,49	4,30		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1688000	30,65	5,17		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0105000	116,20	1,22		
Insumo	00007104	SINAPI	TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	3,63	3,63		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0088000	102,56	0,90		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0432000	2,43	0,10		
					MO sem LS =>	3,42	LS =>	3,61	MO com LS =>	7,03
					Valor do BDI =>	3,99			Valor com BDI =>	19,31
					Quant. ==>			2,00	Preço Total ==>	38,62

22.4.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	26,00	26,00	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1867000	25,49	4,75	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1867000	30,65	5,72	
Insumo	00007142	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	9,12	9,12	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0330000	116,20	3,83	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0234000	2,43	0,05	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0247000	102,56	2,53	
				MO sem LS =>	3,78	LS =>	4,00	MO com LS =>	7,78
				Valor do BDI =>	6,77			Valor com BDI =>	32,77
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	163,85

22.4.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	7,93	7,93	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0767000	30,65	2,35	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0767000	25,49	1,95	
Insumo	00007139	SINAPI	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	1,14	1,14	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0106000	102,56	1,08	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0120000	116,20	1,39	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0096000	2,43	0,02	
				MO sem LS =>	1,55	LS =>	1,64	MO com LS =>	3,19
				Valor do BDI =>	2,06			Valor com BDI =>	9,99
					Quant. =>	18,00	Preço Total =>		179,82

22.4.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,17	8,17		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	30,65	3,10		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1013000	25,49	2,58		
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0338000	2,43	0,08		
Insumo	00003904	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	0,77	0,77		
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0080000	116,20	0,92		
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0071000	102,56	0,72		
					MO sem LS =>	2,05	LS =>	2,17	MO com LS =>	4,22
					Valor do BDI =>	2,12			Valor com BDI =>	10,29
					Quant. ==>		9,00	Preço Total ==>		92,61

22.4.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	94663	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	13,64	13,64			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	25,49	2,38			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0934000	30,65	2,86			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0220000	116,20	2,55			
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0165000	102,56	1,69			
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0156000	2,43	0,03			
Insumo	00003863	SINAPI	LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	4,13	4,13			
					MO sem LS =>	1,88	LS =>	2,00	MO com LS =>	3,88	
					Valor do BDI =>	3,55			Valor com BDI =>	17,19	
					Quant. =>		2,00	Preço Total =>			34,38

22.4.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89385	SINAPI	LUVA SOLDAVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	1,0000000	8,20	8,20
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	25,49	2,40

Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0944000	30,65	2,89	
Auxiliar	00003906	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	1,0000000	1,43	1,43	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	116,20	0,81	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	102,56	0,60	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,43	0,07	
				MO sem LS =>	1,91	LS =>	2,02	MO com LS =>	3,93
				Valor do BDI =>	2,13			Valor com BDI =>	10,33
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	20,66

22.4.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1726	Próprio	PLUG ROSCÁVEL 1/2", PVC BRANCO, PARA ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0000000	4,85	4,85	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	30,65	1,76	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0576000	25,49	1,46	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0040000	116,20	0,46	
Insumo	00003148	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	Material	UN	0,0053000	17,48	0,09	
Insumo	00004895	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	Material	UN	1,0000000	0,73	0,73	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	Material	UN	0,0035000	102,56	0,35	
				MO sem LS =>	1,16	LS =>	1,24	MO com LS =>	2,40
				Valor do BDI =>	1,26			Valor com BDI =>	6,11
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		6,11

22.4.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2447	Próprio	TELA ANTI INSETO ALUMINIO EXPANDIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS	M	1,0000000	59,56	59,56	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0251305	24,68	0,62	
Insumo	MPMT_COU113	Próprio	tela anti inseto de alumínio expandido	Material	m	1,0000000	58,94	58,94	
				MO sem LS =>	0,20	LS =>	0,22	MO com LS =>	0,42
				Valor do BDI =>	15,51			Valor com BDI =>	75,07
					Quant. =>	0,40	Preço Total =>		30,02

22.4.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	6,93	6,93		
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0285000	25,49	0,72		
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1256000	30,65	3,84		
Insumo	00039143	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO U SIMPLES, COM 2 1/2"	Material	UN	0,6667000	3,56	2,37		
					MO sem LS =>	1,68	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,46
					Valor do BDI =>	1,80			Valor com BDI =>	8,73
					Quant. =>		2,70	Preço Total =>		23,57

23			INST. ELÉTRICAS						156.798,38
23.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1938	Próprio	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, COM MÓDULO E RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Luminárias Externas	UN	1,0000000	442,98	442,98	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2016071	306,04	61,69	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	26,45	5,45	
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0517014	82,99	4,29	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2064000	31,70	6,54	
Insumo	00042247	SINAPI	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	Material	UN	1,0000000	325,84	325,84	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0140000	6,98	0,09	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	39,08	39,08	
				MO sem LS =>	8,60	LS =>	9,06	MO com LS =>	17,66
				Valor do BDI =>	115,39			Valor com BDI =>	558,37
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	3.350,22

23.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.1561	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CURVO SIMPLES FLANGEADO, H=4M, SEM LUMINÁRIA, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	1.435,35	1.435,35
Composição Auxiliar	C.MPMT.0833	Próprio	BASE EM CONCRETO PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 0,3 X 0,3 X 1,00 M COM FORMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	386,11	386,11
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1800000	306,04	55,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0250000	31,70	95,89

Insumo	MPMT_COT21 00039746	Próprio	POSTE CONICO, FLANGEADO, CURVO 4 METROS	Material	UND	1,0000000	565,87	565,87	
Insumo		SINAPI	CHUMBADOR DE ACO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	83,10	332,40	
			MO sem LS =>	99,24	LS =>	104,55	MO com LS =>	203,79	
			Valor do BDI =>	373,90			Valor com BDI =>	1.809,25	
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.809,25	

23.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1563	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO RETO FLANGEADO, H=4M, SEM LUMINÁRIA, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	1.681,48	1.681,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0250000	31,70	95,89	
Composição Auxiliar	C.MPMT.0833	Próprio	BASE EM CONCRETO PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 0,3 X 0,3 X 1,00 M COM FORMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	386,11	386,11	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,1800000	306,04	55,08	
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	83,10	332,40	
Insumo	MPMT_COT79	Próprio	POSTE CÔNICO RETO, FLANGEADO 6 METROS	Material	UN	1,0000000	812,00	812,00	
				MO sem LS ==	99,24	LS ==	104,55	MO com LS ==	203,79
				Valor do BDI ==	438,02			Valor com BDI ==	2.119,50
						Quant. ==	2,00	Preço Total ==	4.239,00

23.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0535	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR HOLOFOTE LED 50W BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	40,07	40,07	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4165000	31,70	13,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735000	26,45	4,58	
Insumo	00039391	SINAPI	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	Material	UN	1,0000000	22,29	22,29	
				MO sem LS =>	6,41	LS =>	6,76	MO com LS =>	13,17
				Valor do BDI =>	10,43			Valor com BDI =>	50,50
						Quant. =>	8,00	Preço Total =>	404,00

23.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0030	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR HOLOFOTE LED 30W BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	66,49	66,49	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4165000	31,70	13,20	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1735000	26,45	4,58	
Insumo	MPMT_COT15	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE LED 30W BRANCO REF ILUMINIM. CÓD. RSP-30WBF OU EQUIV	Material	UND	1,0000000	48,71	48,71	
				MO sem LS =>	6,41	LS =>	6,76	MO com LS =>	13,17
				Valor do BDI =>	17,32			Valor com BDI =>	83,81
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	167,62

23.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0664	Próprio	BRAÇO EM PERFIL TUBULAR 30X20X2.00MM COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR DO ACM PARA SUSTENTAÇÃO DO REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	193,90	193,90	
Composição Auxiliar	98746	SINAPI	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	Solda de Topo em Elementos de Aço	M	0,0250000	73,12	1,82	
Composição Auxiliar	88251	SINAPI	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7780000	25,94	20,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6730000	26,45	17,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6730000	31,70	21,33	
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9480000	30,32	28,74	
Composição Auxiliar	100722	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	0,2310000	27,09	6,25	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,2390000	306,04	73,14	
Insumo	00001322	SINAPI	CHAPA DE AÇO FINA A QUENTE BITOLA MSG 16, E = 1,50 MM (12,00 KG/M2)	Material	KG	0,1370000	10,21	1,39	
Insumo	MPMT_COT36 00007568	Próprio	PERFIL METALON RETANGULAR 20,0X30,0MM #2,0MM (CHAPA 14), BARRA DE 6M (1,47 KG/M 8,82 KG/6M)	Material	KG	2,3147000	9,52	22,03	
Insumo		SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,61	1,22	
MO sem LS =>					37,44	LS =>	39,44	MO com LS =>	76,88
Valor do BDI =>					50,51			Valor com BDI =>	244,41
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	488,82

23.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2217	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA REF. BRONZEARTE Llum, RL29186BC OU EQUIV., DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	113,57	113,57	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5310383	31,70	16,83	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1659495	26,45	4,38	
Insumo	MPMT_COU08	Próprio	LUMINÁRIA PLAFON LED BRONZEARTE 18W OU EQUIVALENTE	Material	UND	1,0000000	92,36	92,36	
				MO sem LS =>	7,68	LS =>	8,09	MO com LS =>	15,77
				Valor do BDI =>	29,58			Valor com BDI =>	143,15

Quant. => 6,00 Preço Total => 858,90

23.8	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2218	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADEIRA REF. BRONZEARTE Llum, RM11326BC OU EQUIV., DE SOBREPOR, COM LED DE 32 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	1,0000000	154,22	154,22		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5310383	31,70	16,83		
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1659495	26,45	4,38		
Composição										
Auxiliar		Próprio	LUMINÁRIA PLAFON LED BRONZEARTE 32W OU EQUIVALENTE	Material	UND	1,0000000	133,01	133,01		
Insumo	MPMT	COU08								
					MO sem LS =>	7,68	LS =>	8,09	MO com LS =>	15,77
					Valor do BDI =>	40,17			Valor com BDI =>	194,39
					Quant. ==>	43,00	Preço Total ==>	8.358,77		

23.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2219	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	179,92	179,92		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5766000	31,70	18,27		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1802000	26,45	4,76		
Insumo	MPMT. COU09 00038775	Próprio	LÂMPADA DE LED E27 BULBO 20W LUZ BRANCA	Material	UND	1,0000000	67,86	67,86		
Insumo		SINAPI	LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	Material	UN	1,0000000	89,03	89,03		
					MO sem LS =>	8,33	LS =>	8,78	MO com LS =>	17,11
					Valor do BDI =>	46,86			Valor com BDI =>	226,78
					Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	226,78		

23.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	20,97	20,97		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	26,45	5,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	31,70	7,03		
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	8,07	8,07		
					MO sem LS =>	4,59	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,43
					Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	26,43
					Quant. ==>	49,00	Preço Total ==>	1.295,07		

23.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,22	12,22		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	26,45	0,93		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	31,70	1,12		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,87	8,87		
					MO sem LS =>	0,73	LS =>	0,77	MO com LS =>	1,50
					Valor do BDI =>	3,18			Valor com BDI =>	15,40
					Quant. ==>	17,00	Preço Total ==>			261,80

23.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	12,22	12,22		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	26,45	0,93		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0354280	31,70	1,12		
Insumo	00034653	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	8,87	8,87		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	1,0000000	1,30	1,30		
					MO sem LS ==>	0,73	LS ==>	0,77	MO com LS ==>	1,50
					Valor do BDI ==>	3,18			Valor com BDI ==>	15,40
					Quant. ==>	4,00	Preço Total ==>	61,60		

23.13	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	57,56	57,56		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	31,70	2,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	26,45	1,87		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	50,85	50,85		
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,30	2,60		
					MO sem LS ==>	1,46	LS ==>	1,55	MO com LS ==>	3,01
					Valor do BDI ==>	14,99			Valor com BDI ==>	72,55
					Quant. ==>	5,00	Preço Total ==>			362,75

23.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	57,56	57,56
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	31,70	2,24
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0708570	26,45	1,87

Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,30	2,60	
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	50,85	50,85	
				MO sem LS =>	1,46	LS =>	1,55	MO com LS =>	3,01
				Valor do BDI =>	14,99			Valor com BDI =>	72,55
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>		217,65

23.15	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.1299	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,13	14,13		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	31,70	4,72		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	26,45	3,94		
Composição Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	5,38	5,47		
					MO sem LS =>	3,07	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,32
					Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	17,81
					Quant. =>		40,40	Preço Total =>		719,52

23.16	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2042	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	11,16	11,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	31,70	3,32	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1050000	26,45	2,77	
Composição Auxiliar Insumo		Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO PEAD DN 32MM (1")	Parâmetros Material	M	1,1000000	4,61	5,07	
	MPMT	COU02							
				MO sem LS =>	2,16	LS =>	2,29	MO com LS =>	4,45
				Valor do BDI =>	2,90			Valor com BDI =>	14,06
					Quant. =>		98,90	Preço Total =>	1.390,53

23.17	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.1226	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,61	7,61		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	26,45	1,87		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0710000	31,70	2,25		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	3,14	3,45		
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0018000	23,70	0,04		
					MO sem LS ==>	1,46	LS ==>	1,55	MO com LS ==>	3,01
					Valor do BDI ==>	1,98			Valor com BDI ==>	9,59
						Quant. ==>	147,00	Preço Total ==>	1.409,73	

23.18	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,97	10,97		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	31,70	4,24		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	26,45	3,54		
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	3,14	3,19		
					MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,68
					Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	13,82
					Quant. ==>		167,58	Preço Total ==>		2.315,95

23.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	13,30	13,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	31,70	5,26	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	26,45	4,39	
Insumo	00039247	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,0170000	3,59	3,65	
MO sem LS =>					3,43	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,05
Valor do BDI =>					3,46			Valor com BDI =>	16,76
Quant. =>						0,70	Preço Total =>		11,73

23.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	8,43	8,43	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	26,45	1,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	31,70	2,13	
Insumo	00039246	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	4,12	4,53	
MO sem LS =>					1,38	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,85
Valor do BDI =>					2,19			Valor com BDI =>	10,62
					Quant. =>	237,80	Preço Total =>		2.525,43

23.21	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	1,0000000	11,99	11,99		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	31,70	2,99		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0945000	26,45	2,49		
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	5,92	6,51		
					MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,06	MO com LS =>	4,01
					Valor do BDI =>	3,12			Valor com BDI =>	15,11
						Quant. =>	40,40	Preço Total =>	610,44	

23.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2333	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	64,51	64,51		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993000	31,70	3,14		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0993000	26,45	2,62		
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	10,47	10,47		
Insumo	036407	SBC	ELETRODUTO GALVANIZADO (SEMI PESADO) NBR 5598 32mm 1.1/4"	Material	M	1,0500000	45,99	48,28		
					MO sem LS =>	4,88	LS =>	5,15	MO com LS =>	10,03
					Valor do BDI =>	16,80			Valor com BDI =>	81,31
						Quant. ==>	7,74	Preço Total ==>	629,33	

23.23	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	97,62	97,62		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,9557667	24,68	97,62		
				MO sem LS =>	32,66	LS =>	34,42	MO com LS =>	67,08
				Valor do BDI =>	25,43			Valor com BDI =>	123,05
						Quant. =>	41,80	Preço Total =>	5.143,49

23.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	1,0000000	24,72	24,72		
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0054000	350,04	1,89		
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0006000	82,76	0,04		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8809000	24,68	21,74		
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0942000	11,20	1,05		
					MO sem LS =>	7,35	LS =>	7,76	MO com LS =>	15,11
					Valor do BDI =>	6,43			Valor com BDI =>	31,15
						Quant. =>	41,80	Preço Total =>	1.302,07	

23.25	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,18	9,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	31,70	7,44		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	26,45	1,74		
					MO sem LS =>	3,32	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,82
					Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	11,57
						Quant. =>	241,30	Preço Total =>	2.791,84	

23.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	18,15	18,15		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	26,45	2,19		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	862,53	4,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	31,70	11,57		
					MO sem LS =>	5,35	LS =>	5,64	MO com LS =>	10,99
					Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	22,87
						Quant. =>	241,30	Preço Total =>	5.518,53	

23.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	1,0000000	51,55	51,55		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,76	11,76		
Composição Auxiliar	92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	39,79	39,79		
					MO sem LS =>	11,35	LS =>	11,97	MO com LS =>	23,32

Valor do BDI =>	13,42		Valor com BDI =>	64,97
Quant. =>		27,00	Preço Total =>	1.754,19

23.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	33,49	33,49	
Composição Auxiliar	91998	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	21,73	21,73	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,76	11,76	
				MO sem LS =>	7,64	LS =>	8,06	MO com LS =>	15,70
				Valor do BDI =>	8,72			Valor com BDI =>	42,21
					Quant. =>	26,00	Preço Total =>		1.097,46

23.29	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	69,63	69,63	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,76	11,76	
Composição Auxiliar	92014	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	57,87	57,87	
				MO sem LS =>	15,05	LS =>	15,87	MO com LS =>	30,92
				Valor do BDI =>	18,13			Valor com BDI =>	87,76
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		87,76

23.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2252	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES EXTERNA - SOBREPOR EM PAREDE IP 54, INCLINADA - 1 MÓDULO 2P + T, 20A - REF.: SCAME 570.4092+570.0116	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	124,93	124,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	31,70	6,75	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2130000	26,45	5,63	
Insumo	MPMT_COU096	Próprio	TOMADA SIMPLES EXTERNA - SOBREPOR EM PAREDE IP 54 INCLINADA - MÓDULO 2P+T 20A REF.: SCAME 570.4092 + 570.0116	Material	1	1,0000000	112,55	112,55	
				MO sem LS =>	4,40	LS =>	4,64	MO com LS =>	9,04
				Valor do BDI =>	32,54			Valor com BDI =>	157,47
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>		314,94

23.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1937	Próprio	PONTO DE ALARME AUDIOVISUAL PNE/PCD, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas,	UN	1,0000000	161,79	161,79	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,76	11,76	
Insumo	MPMT_COT98	Próprio	Alarme Audiovisual PNE/PCD - Ref.: DNI 4241 ou equiv.	Material	UND	1,0000000	146,91	146,91	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12	
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,79	MO com LS =>	5,43
				Valor do BDI =>	42,14			Valor com BDI =>	203,93
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	407,86

23.32	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2253	Próprio	CONECTOR COMPACTO PARA EMENDA DE CABOS ATÉ 6MM, REF.: WAGO 221-612 2 POLOS	SEDOP	un	1,0000000	12,55	12,55	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	31,70	1,90	
Insumo	MPMT_COU09	Próprio	CONECTOR EMENDA COMPACTO WAGO 221-612 6MM² 2 POLOS	Material	UND	1,0000000	10,65	10,65	
				MO sem LS =>	0,69	LS =>	0,74	MO com LS =>	1,43
				Valor do BDI =>	3,26			Valor com BDI =>	15,81
					Quant. =>	114,00	Preço Total =>		1.802,34

23.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1569	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,4 M	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	171,17	171,17	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0140000	3.399,55	47,59	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1890000	30,54	36,31	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9340000	24,68	23,05	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0260000	922,28	23,97	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0040000	612,97	2,45	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0280000	390,06	10,92	
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	35,8430000	0,75	26,88	
				MO sem LS =>	34,42	LS =>	36,26	MO com LS =>	70,68
				Valor do BDI =>	44,58			Valor com BDI =>	215,75
						Quant. =>	7,00	Preço Total =>	1.510,25

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

Composição	C.MPMT.2335	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	227,74	227,74		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9340000	24,68	23,05		
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0500000	390,06	19,50		
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0250000	3.399,55	84,98		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1890000	30,54	36,31		
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0050000	612,97	3,06		
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0310000	922,28	28,59		
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	Material	UN	43,0120000	0,75	32,25		
					MO sem LS =>	44,48	LS =>	46,86	MO com LS =>	91,34
					Valor do BDI =>	59,32			Valor com BDI =>	287,06
							Quant. ==>	3,00	Preço Total ==>	861,18

23.35	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2256	Próprio	BOTOEIRA PARA ABERTURA DE PORTA/PORTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58	UN	1,0000000	132,71	132,71	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6190000	26,45	16,37	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6190000	31,70	19,62	
Insumo		Próprio	BOTOEIRA PARA ABERTURA DE PORTA - SIST. CONTROLE DE ACESSO	Material	UND	1,0000000	96,72	96,72	
	MPMT_COU10								
				MO sem LS =>	12,81	LS =>	13,50	MO com LS =>	26,31
				Valor do BDI =>	34,57			Valor com BDI =>	167,28
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	334,56

23.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	38,94	38,94	
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,76	11,76	
Composição Auxiliar	91954	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	27,18	27,18	
				MO sem LS =>	9,19	LS =>	9,70	MO com LS =>	18,89
				Valor do BDI =>	10,14			Valor com BDI =>	49,08
						Quant. =>	6,00	Preço Total =>	294,48

23.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	1,0000000	40,06	40,06	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	31,70	0,46	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0146000	26,45	0,38	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0210000	6,98	0,14	
Insumo	00002510	SINAPI	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	Material	UN	1,0000000	39,08	39,08	
				MO sem LS =>	0,29	LS =>	0,32	MO com LS =>	0,61
				Valor do BDI =>	10,43			Valor com BDI =>	50,49
						Quant. =>	4,00	Preço Total =>	201,96

23.38	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,80	20,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	31,70	9,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	26,45	7,69	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	862,53	0,77	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12	
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	6,41	MO com LS =>	12,49
				Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	26,21
						Quant. ==>	98,00	Preço Total ==>	2.568,58

23.39	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0209	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM2, INSTALADA EM COMANDO DE EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	17,11	17,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	31,70	0,95	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	26,45	0,79	
Insumo		Próprio	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 2,5MM²	Material	M	1,1900000	12,87	15,31	
Insumo	MPMT_COT05 00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,98	0,06	
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,65	MO com LS =>	1,26
				Valor do BDI =>	4,45			Valor com BDI =>	21,56
						Quant. =>	1.894,20	Preço Total =>	40.838,95

23.40	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2339	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	29,17	29,17

Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	31,70	0,95
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0300000	26,45	0,79
Insumo	MPMT_COU111	Próprio	CABO FLEXÍVEL PP 4 X 4,0 MM²	Material	M	1,1900000	23,00	27,37
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,98	0,06
				MO sem LS =>	0,61	LS =>	0,65	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,59			Valor com BDI =>
				Quant. =>		195,70	Preço Total =>	7.193,93

23.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	11,34	11,34
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	26,45	1,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0510000	31,70	1,61
Insumo	00000982	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,70	8,33
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	6,98	0,06
				MO sem LS =>	1,05	LS =>	1,11	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	2,95			Valor com BDI =>
				Quant. =>		53,80	Preço Total =>	768,80

23.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0881	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL UNIPOLAR ISOLADO HEPR 0,6/1KV 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	22,41	22,41
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	26,45	0,34
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0130000	31,70	0,41
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	6,98	0,06
Insumo	012528	SBC	CABO SINTENAX FLEX 0,6/1KV 1 CONDUTOR 16mm2	Material	M	1,0270000	21,04	21,60
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,29	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,83			Valor com BDI =>
				Quant. =>		3,50	Preço Total =>	98,84

23.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0882	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL UNIPOLAR ISOLADO HEPR 0,6/1KV 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	29,99	29,99
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0119000	31,70	0,37
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0119000	26,45	0,31
Insumo	MPMT_COT54	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL UNIPOLAR HEPR-06/1kV - 25MM2	Material	M	1,0270000	28,49	29,25
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	6,98	0,06
				MO sem LS =>	0,24	LS =>	0,26	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,81			Valor com BDI =>
				Quant. =>		40,40	Preço Total =>	1.527,12

23.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0359	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	70,20	70,20
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	31,70	2,63
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	26,45	2,19
Insumo	089438	SBC	CABO ISOLADO COBRE 06/1KV HEPR PRETO 50mm2	Material	M	1,0150000	64,36	65,32
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	6,98	0,06
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,81	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	18,28			Valor com BDI =>
				Quant. =>		161,80	Preço Total =>	14.316,06

23.45	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2337	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) BIPOLAR, 10A, CORRENTE DE PROTEÇÃO 30 mA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	92,03	92,03
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	26,45	3,38
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	31,70	4,05
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	MPMT_COU115	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL IDR - BIPOLAR, 10A, CORRENTE DE PROTEÇÃO DE FUGA 30mA. Ref.: Siemens oiu equiv.	Material	UN	1,0000000	81,22	81,22
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,79	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	23,97			Valor com BDI =>
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	232,00

23.46	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2336	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) BIPOLAR, 16A, CORRENTE DE PROTEÇÃO 30 mA - Fornecimento e Instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	110,75	110,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	31,70	4,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	26,45	3,38

Insumo	MPMT_COU114	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL IDR - BIPOLAR, 16A, CORRENTE DE PROTEÇÃO DE FUGA 30mA. Ref.: Siemens ou equiv.	Material	UN	1,0000000	99,94	99,94
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,79	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	28,85			Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	139,60
								139,60

23.47	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2338	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) BIPOLAR, 40 A, CORRENTE DE PROTEÇÃO 30 mA - Fornecimento e Instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	229,68	229,68
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	31,70	4,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1279280	26,45	3,38
Insumo	00001571	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	2,0000000	1,69	3,38
Insumo	MPMT_COU116	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL IDR - BIPOLAR, 40A, CORRENTE DE PROTEÇÃO DE FUGA 30mA. Ref.: Siemens ou equiv.	Material	UN	1,0000000	218,87	218,87
				MO sem LS =>	2,64	LS =>	2,79	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	59,83			Valor com BDI =>
				Quant. =>		1,00	Preço Total =>	289,51
								289,51

23.48	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0124	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 3 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	159,98	159,98
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,45	52,90
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	31,70	63,40
Insumo	036570	SBC	DISJUNTOR - DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO 220V OU 127V, 20 KA, TRIFÁSICO CALPER	Material	UN	1,0000000	43,68	43,68
				MO sem LS =>	41,40	LS =>	43,62	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	41,67			Valor com BDI =>
				Quant. =>		12,00	Preço Total =>	2.419,80
								2.419,80

23.49	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.1360	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A, PARA 80 DISJUNTORES DIN, COM DISJUNTOR GERAL DIN 100A E ESPAÇO PARA 4 DR'S BIPOLARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	7.145,66	7.145,66
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	16,0000000	31,70	507,20
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	4,0000000	30,54	122,16
Composição 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	0,0240000	851,05	20,42
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	5,9428000	24,68	146,66
Insumo	MPMT_COT730	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, COM DISJ. GERAL DIN 100A - 80 DIN C/ ESPAÇO PARA 4 DR'S BIPOLARES	Material	UN	1,0000000	6.349,22	6.349,22
				MO sem LS =>	281,72	LS =>	296,75	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	1.861,44			Valor com BDI =>
				Quant. =>		2,00	Preço Total =>	18.014,20
								18.014,20

23.50	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.2258	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 100A (INCLUSO O POSTE METÁLICO E ATERRAMENTO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	5.518,06	5.518,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3897000	26,45	10,30
Composição Auxiliar	C.MPMT.0882	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL UNIPOLAR ISOLADO HEPR 0,6/1KV 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20,0000000	29,99	599,80
Composição Auxiliar	91922	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,22	30,22
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	3,0000000	110,11	330,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,5078000	31,70	111,19
Composição Auxiliar	91886	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	17,58	17,58
Composição Auxiliar	C.MPMT.2250	Próprio	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	250,83	250,83
Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	M	5,8500000	71,44	417,92
Composição Auxiliar	C.MPMT.0883	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL UNIPOLAR ISOLADO HEPR 0,6/1KV 35MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	30,0000000	45,29	1.358,70
Composição Auxiliar	C.MPMT.0833	Próprio	BASE EM CONCRETO PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 0,3 X 0,3 X 1,00 M COM FORMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	386,11	386,11
Composição Auxiliar	91873	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, 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	6,0500000	25,37	153,48
Composição Auxiliar	104749	SINAPI	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA	UN	3,0000000	19,87	59,61
Composição Auxiliar	91920	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	27,40	27,40

Insumo	00014166	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	Material	UN	1,0000000	1.278,53	1.278,53
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	Material	UN	3,0000000	10,31	30,93
Insumo	00039996	SINAPI	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	Material	M	0,1664000	4,26	0,70
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	Material	UN	3,0000000	50,56	151,68
Insumo	00014153	SINAPI	FITA METALICA PERFORADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	Material	UN	0,0600000	64,30	3,85
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	257,98	257,98
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,31	0,62
Insumo	00011267	SINAPI	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2.5* MM	Material	UN	2,0000000	1,18	2,36
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	Material	UN	1,0000000	5,32	5,32
Insumo	00001094	SINAPI	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	31,82	31,82
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80

MO sem LS =>255,50LS =>269,13MO com LS =>524,63

Valor do BDI =>1.437,45Valor com BDI =>6.955,51

Quant. ==>1,00Preço Total ==>6.955,51

23.51	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	30,88	30,88
Composição Auxiliar	91984	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	19,12	19,12
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,76	11,76
				MO sem LS =>7,44LS =>7,85MO com LS =>15,29				
				Valor do BDI =>8,04Valor com BDI =>38,92				
				Quant. ==>2,00Preço Total ==>77,84				

23.52	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	31,97	31,97
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,76	11,76
Composição Auxiliar	91952	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,21	20,21
				MO sem LS =>7,44LS =>7,85MO com LS =>15,29				
				Valor do BDI =>8,32Valor com BDI =>40,29				
				Quant. ==>12,00Preço Total ==>483,48				

23.53	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	48,59	48,59
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,76	11,76
Composição Auxiliar	91958	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	36,83	36,83
				MO sem LS =>10,95LS =>11,55MO com LS =>22,50				
				Valor do BDI =>12,65Valor com BDI =>61,24				
				Quant. ==>1,00Preço Total ==>61,24				

23.54	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	65,20	65,20
Composição Auxiliar	91966	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	53,44	53,44
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,76	11,76
				MO sem LS =>14,47LS =>15,26MO com LS =>29,73				
				Valor do BDI =>16,98Valor com BDI =>82,18				
				Quant. ==>1,00Preço Total ==>82,18				

23.55	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	35,63	35,63
Composição Auxiliar	91999	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	23,87	23,87
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,76	11,76
				MO sem LS =>7,64LS =>8,06MO com LS =>15,70				
				Valor do BDI =>9,28Valor com BDI =>44,91				
				Quant. ==>3,00Preço Total ==>134,73				

23.56	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	37,84	37,84		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,76	11,76		
Composição Auxiliar	91994	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	26,08	26,08		
					MO sem LS =>	9,19	LS =>	9,70	MO com LS =>	18,89
					Valor do BDI =>	9,85			Valor com BDI =>	47,69
						Quant. ==>	34,00	Preço Total ==>	1.621,46	

23.57	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	1,0000000	55,83	55,83		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,76	11,76		
Composição Auxiliar	92007	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	44,07	44,07		
					MO sem LS =>	11,35	LS =>	11,97	MO com LS =>	23,32
					Valor do BDI =>	14,54			Valor com BDI =>	70,37
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	70,37	

23.58	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	60,33	60,33		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,76	11,76		
Composição Auxiliar	92002	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	48,57	48,57		
					MO sem LS =>	14,47	LS =>	15,26	MO com LS =>	29,73
					Valor do BDI =>	15,71			Valor com BDI =>	76,04
						Quant. =>	28,00	Preço Total =>	2.129,12	

23.59	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	79,08	79,08		
Composição Auxiliar	91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	11,76	11,76		
Composição Auxiliar	91962	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	67,32	67,32		
					MO sem LS =>	17,98	LS =>	18,94	MO com LS =>	36,92
					Valor do BDI =>	20,60			Valor com BDI =>	99,68
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	99,68	

23.60	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	64,98	64,98		
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1735850	31,70	5,50		
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1735850	26,45	4,59		
Auxiliar				Parâmetros						
Insumo	00001573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	2,0000000	2,02	4,04		
Insumo	00034616	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	Material	UN	1,0000000	50,85	50,85		
					MO sem LS ==>	3,58	LS ==>	3,79	MO com LS ==>	7,37
					Valor do BDI ==>	16,92			Valor com BDI ==>	81,90
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	163,80	

23.61	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	431,96	431,96	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	26,45	32,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,2224150	31,70	38,75	
Insumo	00002391	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A / 425 V / ICC - 25 KA	Material	UN	1,0000000	339,85	339,85	
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	3,0000000	7,01	21,03	
				MO sem LS =>	25,30	LS =>	26,66	MO com LS =>	51,96
				Valor do BDI =>	112,52			Valor com BDI =>	544,48
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	1.088,96

23.62	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e	UN	1,0000000	112,98	112,98	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5297450	31,70	16,79	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,5297450	26,45	14,01	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Material	UN	3,0000000	2,59	7,77	
Insumo	00034714	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 63 A	Material	UN	1,0000000	74,41	74,41	
				MO sem LS =>	10,96	LS =>	11,55	MO com LS =>	22,51

Valor do BDI => 29,43
Quant. => 2,00
Valor com BDI => 142,41
Preço Total => 284,82

24			CFTV E CONTROLE DE ACESSO					54.811,69	
24.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	20,80	20,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	31,70	9,22	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2910000	26,45	7,69	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	862,53	0,77	
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12	
				MO sem LS =>	6,08	LS =>	6,41	MO com LS =>	12,49
				Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	26,21
						Quant. =>	12,00	Preço Total =>	314,52

24.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	1,0000000	35,86	35,86	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	862,53	0,77	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	26,45	14,54	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5500000	31,70	17,43	
Composição Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12	
				MO sem LS =>	11,44	LS =>	12,06	MO com LS =>	23,50
				Valor do BDI =>	9,34			Valor com BDI =>	45,20
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>		1.084,80

24.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0256	Próprio	CAMERA DE CFTV IP TIPO BULLET, LENTES VARIFOCAL MOTORIZADA DE 2.8MM A 12MM REF. INTELBRAS VIP 3240Z OU EQUIV. - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,00000000	1.327,45	1.327,45	
Insumo	MPMT_COT26	Próprio	CAMERA DE CFTV IP TIPO BULLET, LENTES VARIFOCAL MOTORIZADA DE 2.8MM A 12MM REF. INTELBRAS VIP 3240Z	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,00000000	1.327,45	1.327,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	202,80			Valor com BDI =>	1.530,25
						Quant. =>	24,00	Preço Total =>	36.726,00

24.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0255	Próprio	CAMERA DE CFTV IP TIPO BULLET, LENTES VARIFOCAL MOTORIZADA DE 2.8MM A 12MM REF. INTELBRAS VIP 3240Z OU EQUIV. - INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	477,60	477,60	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	6,1860000	25,70	158,98	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	8,2480000	38,63	318,62	
				MO sem LS =>	177,92	LS =>	187,42	MO com LS =>	365,34
				Valor do BDI =>	124,41			Valor com BDI =>	602,01
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>		14.448,24

24.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1080	Próprio	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CAMERAS EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	160,92	160,92	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2397000	31,70	7,59	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2397000	26,45	6,34	
Insumo	MPMT_COT40	Próprio	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CAMERAS EM POSTE	Material	UN	1,0000000	146,99	146,99	
				MO sem LS =>	4,95	LS =>	5,23	MO com LS =>	10,18
				Valor do BDI =>	41,91			Valor com BDI =>	202,83
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		1.216,98

24.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0336	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA CFTV INTELBRAS VBOX 1100 OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	28,64	28,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	26,45	5,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2220000	31,70	7,03	
Insumo	MPMT_COT27	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA PARA CFTV INTELBRAS VBOX 1100 OU EQUIVALENTE.	Material	UND	1,0000000	15,74	15,74	
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,43
				Valor do BDI =>	7,46			Valor com BDI =>	36,10
					Quant. =>	24,00	Preço Total =>	866,40	

24.7	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1775	Próprio	SIRENE BITONAL 120dB, COM BATERIA ALCALINA 9V COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0000000	122,77	122,77	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6500000	31,70	52,30	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,8560000	26,45	49,09	
Insumo	006629	SBC	SIRENE BITONAL/A.U./120dB BAT.ALCALINA 9V BRANCA	Material	UN	1,0000000	21,38	21,38	
				MO sem LS =>	36,02	LS =>	37,95	MO com LS =>	73,97
				Valor do BDI =>	31,98			Valor com BDI =>	154,75
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	154,75

			INST. DE LÓGICA E CABEAMENTO ESTRUTURADO					88.636,06		
25.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	9,18	9,18		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2348000	31,70	7,44		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0660000	26,45	1,74		
					MO sem LS =>	3,32	LS =>	3,50	MO com LS =>	6,82
					Valor do BDI =>	2,39			Valor com BDI =>	11,57
							Quant. =>	81,99	Preço Total =>	948,62
25.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	18,15	18,15		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0830000	26,45	2,19		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0051000	862,53	4,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3650000	31,70	11,57		
					MO sem LS =>	5,35	LS =>	5,64	MO com LS =>	10,99
					Valor do BDI =>	4,72			Valor com BDI =>	22,87
							Quant. =>	81,99	Preço Total =>	1.875,11
25.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.1456	Próprio	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA PARA ELETRODUTOS, ATÉ 0,5M DE PROF. X 0,5 DE LARG.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	156,81	156,81		
Composição Auxiliar	96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	59,19	59,19		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0000000	97,62	97,62		
					MO sem LS =>	52,48	LS =>	55,28	MO com LS =>	107,76
					Valor do BDI =>	40,84			Valor com BDI =>	197,65
							Quant. =>	19,44	Preço Total =>	3.842,31
25.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.1297	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 50 MM, PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALADO SOBRE LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,42	13,42		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	26,45	3,14		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1190000	31,70	3,77		
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	5,92	6,51		
					MO sem LS =>	2,45	LS =>	2,60	MO com LS =>	5,05
					Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	16,91
							Quant. =>	20,90	Preço Total =>	353,41
25.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2244	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	1,0000000	10,41	10,41		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	26,45	1,77		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0672000	31,70	2,13		
Insumo	00002446	SINAPI	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	Material	M	1,1000000	5,92	6,51		
					MO sem LS =>	1,38	LS =>	1,47	MO com LS =>	2,85
					Valor do BDI =>	2,71			Valor com BDI =>	13,12
							Quant. =>	197,38	Preço Total =>	2.589,62
25.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.1299	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	14,13	14,13		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	31,70	4,72		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1490000	26,45	3,94		
Insumo	00002690	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	Material	M	1,0170000	5,38	5,47		
					MO sem LS =>	3,07	LS =>	3,25	MO com LS =>	6,32
					Valor do BDI =>	3,68			Valor com BDI =>	17,81
							Quant. =>	13,36	Preço Total =>	237,94
25.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2330	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	13,90	13,90		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	26,45	4,39		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1660000	31,70	5,26		
Insumo	MPMT_COU11	Próprio	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO PEAD 32 MM (1")	Material	M	1,0170000	4,18	4,25		
					MO sem LS =>	3,43	LS =>	3,62	MO com LS =>	7,05
					Valor do BDI =>	3,62			Valor com BDI =>	17,52
							Quant. =>	6,93	Preço Total =>	121,41
25.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		

Composição	C.MPMT.0798	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,11	9,11	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	31,70	3,55	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1122000	26,45	2,96	
Insumo	00040401	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL PLANO EM PEAD, COR PRETA E LARANJA, DIAMETRO 32 MM	Material	M	1,1000000	2,37	2,60	
				MO sem LS =>	2,31	LS =>	2,45	MO com LS =>	4,76
				Valor do BDI =>	2,37			Valor com BDI =>	11,48
						Quant. =>	1,55	Preço Total =>	17,79

25.9	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1283	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO SOBRE LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,73	8,73	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	31,70	2,88	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0910000	26,45	2,40	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,1000000	3,14	3,45	
				MO sem LS =>	1,87	LS =>	1,99	MO com LS =>	3,86
				Valor do BDI =>	2,27			Valor com BDI =>	11,00
						Quant. =>	85,18	Preço Total =>	936,98

25.10	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	1,0000000	10,97	10,97	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	31,70	4,24	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1340000	26,45	3,54	
Insumo	00002688	SINAPI	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	Material	M	1,0170000	3,14	3,19	
				MO sem LS =>	2,76	LS =>	2,92	MO com LS =>	5,68
				Valor do BDI =>	2,85			Valor com BDI =>	13,82
					Quant. =>	61,70	Preço Total =>		852,69

25.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0341	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK 19"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	286,12	286,12	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8510000	31,70	26,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,8510000	26,45	22,50	
Insumo		Próprio	BANDEJA MOVEI PARA RACK 19"	Material	UND	1,0000000	236,65	236,65	
	MPMT_COT28			MO sem LS =>	17,61	LS =>	18,56	MO com LS =>	36,17
				Valor do BDI =>	74,53			Valor com BDI =>	360,65
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.081,95

25.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0483	Próprio	PATCH CORD, CAT6, 1,5 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	32,18	32,18	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0600000	26,45	1,58	
Insumo	00039606	SINAPI	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	Material	UN	1,0000000	30,60	30,60	
				MO sem LS =>	0,54	LS =>	0,57	MO com LS =>	1,11
				Valor do BDI =>	8,38			Valor com BDI =>	40,56
						Quant. =>	54,00	Preço Total =>	2.190,24

25.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.1427	Próprio	CABO STACK SFP-10G-CU 3,0M -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	361,96	361,96		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,45	5,29		
Insumo	MPMT_COT75	Próprio	CABO STACK SFP-10G-CU 3,0M	Material	UND	1,0000000	356,67	356,67		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,72
					Valor do BDI =>	94,29			Valor com BDI =>	456,25
							Quant. =>	1,00	Preço Total =>	456,25

25.14	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0206	Próprio	CONECTOR RJ45 TIPO MACHO CAT. 6- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	10,11	10,11		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,45	2,64		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	31,70	3,17		
Insumo	00039603	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	4,30	4,30		
					MO sem LS =>	2,06	LS =>	2,18	MO com LS =>	4,24
					Valor do BDI =>	2,63			Valor com BDI =>	12,74
							Quant. =>	2,00	Preço Total =>	25,48

25.15	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2245	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 12 FIBRAS	59	UN	1,0000000	700,75	700,75	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	25,70	64,25	
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5000000	38,63	96,57	
Insumo	MPMT_COU09	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 12 FIBRAS FIBRACEM	Material	UND	1,0000000	539,93	539,93	
				MO sem LS =>	59,40	LS =>	62,57	MO com LS =>	121,97
				Valor do BDI =>	182,54			Valor com BDI =>	883,29

Quant. => 1,00 Preço Total => 883,29

25.16	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0222	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADA PARA RACK = 12 TOMADAS 2P+T 20A	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	157,92	157,92		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,45	5,29		
Insumo	MPMT_COT25	Próprio	RÉGUA DE TOMADA PARA RACK = 12 TOMADAS 2P+T 20A	Material	UND	1,0000000	152,63	152,63		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,72
					Valor do BDI =>	41,13			Valor com BDI =>	199,05
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	597,15		

25.17	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0335	Próprio	GRAVADOR DE IMAGEM PARA CFTV DE 32 CANAIS REF. INTELBRAS INVD 3332 OU EQUIV. COM HD PARA CFTV 4TB DE ARMAZENAMENTO. - FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	3.594,53	3.594,53
Insumo	MPMT_COT26	Próprio	DVR 32 CANAIS REF. INTELBRAS NVD 3332 OU EQUIVALENTE	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	3.594,53	3.594,53
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	549,17	Valor com BDI =>	4.143,70
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	4.143,70

25.18	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0333	Próprio	GRAVADOR DE IMAGEM PARA CFTV DE 32 CANAIS REF. INTELBRAS INVD 3332 OU EQUIV. COM HD PARA CFTV 4TB DE ARMAZENAMENTO - INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	130,16	130,16		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	26,45	52,90		
Composição Auxiliar	88266	SINAPI	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0000000	38,63	77,26		
					MO sem LS =>	48,15	LS =>	50,73	MO com LS =>	98,88
					Valor do BDI =>	33,90			Valor com BDI =>	164,06
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	164,06		

25.19	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0225	Próprio	GUIA DE CABOS PARA RACK 19", 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	40,12	40,12		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,45	5,29		
Insumo	MPMT_COT36	Próprio	GUIA DE CABOS FECHADOS 1U 19"	Material	UND	1,0000000	34,83	34,83		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,72
					Valor do BDI =>	10,45			Valor com BDI =>	50,57
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	101,14		

25.20	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0486	Próprio	GUIA DE CABOS PARA RACK 19", 2U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0000000	45,56	45,56		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,45	5,29		
Insumo	MPMT_COT33	Próprio	GUIA DE CABOS PARA RACK 2U, 19"	Material	UND	1,0000000	40,27	40,27		
					MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,72
					Valor do BDI =>	11,86			Valor com BDI =>	57,42
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	172,26		

25.21	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.1069	Próprio	PATCH PANEL 19" 48P CAT. 6 -FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	1.758,95	1.758,95
Insumo	MPMT_COT63	Próprio	PATCH PANEL 19", CAT 6, 48P - REF. NEXAN NB1861110T	Material	UND	1,0000000	1.758,95	1.758,95
					MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00
					Valor do BDI ==>	268,73		2.027,68
					Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	4.055,36

25.22	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.1068	Próprio	PATCH PANEL 19" 48P CAT. 6 - INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	50,72	50,72		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,6000000	31,70	50,72		
					MO sem LS =>	18,60	LS =>	19,60	MO com LS =>	38,20
					Valor do BDI =>	13,21			Valor com BDI =>	63,93
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	127,86		

25.23	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0237	Próprio	RACK 44U, 19", NA COR PRETO, COM VISOR FRONTAL E LATERAIS REMOVÍVEIS - INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	67,97	67,97		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1690000	31,70	37,05		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,1690000	26,45	30,92		
					MO sem LS =>	24,19	LS =>	25,49	MO com LS =>	49,68
					Valor do BDI =>	17,70			Valor com BDI =>	85,67
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	85,67		

25.24	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0238	Próprio	RACK 44U, 19", NA COR PRETO, COM VISOR FRONTAL E LATERAIS REMOVÍVEIS - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	3.528,94	3.528,94
Insumo	MPMT_COT26	Próprio	RACK 19", 44U 670MM	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	3.528,94	3.528,94
					MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00
					Valor do BDI ==>	539,15	Valor com BDI ==>	4.068,09

Quant. => 1,00 Preço Total => 4.068,09

25.25	Código Banco		Descrição		Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0232	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	1,33	1,33	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	31,70	1,04	
Insumo	MPMT_COT11	Próprio	ANILHAS NUMÉRICAS PARA IDENTIFICAÇÃO 4/6MM (0 À 9) - 100 UNIDADES	Material	KIT	0,0100000	29,87	0,29	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	0,34			Valor com BDI =>	1,67
					Quant. =>	876,00	Preço Total =>	1.462,92	

25.26	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1002	Próprio	CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE EM CONECTOR DE REDE MACHO RJ45	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	15,93	15,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	31,70	6,34	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,45	5,29	
Insumo	00039603	SINAPI	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	4,30	4,30	
				MO sem LS =>	4,13	LS =>	4,36	MO com LS =>	8,49
				Valor do BDI =>	4,14			Valor com BDI =>	20,07
					Quant. =>	101,00	Preço Total =>	2.027,07	

25.27	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0666	Próprio	ETIQUETAGEM DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	1,80	1,80	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0330000	31,70	1,04	
Insumo	MPMT_COT78	Próprio	ETIQUETA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS	Material	UND	1,0000000	0,76	0,76	
				MO sem LS =>	0,37	LS =>	0,41	MO com LS =>	0,78
				Valor do BDI =>	0,46			Valor com BDI =>	2,26
					Quant. =>	150,00	Preço Total =>	339,00	

25.28	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0334	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA, INCLUSIVE EMISSÃO DE RELATÓRIO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	1,0000000	120,00	120,00	
Insumo	102030	SBC	CERTIFICACAO DE REDE OTICA COM OTDR (VALOR MINIMO, PODENDO SOFRER VARIACOES)	Material	UN	1,0000000	120,00	120,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	31,26			Valor com BDI =>	151,26
					Quant. =>	43,00	Preço Total =>	6.504,18	

25.29	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2297	Próprio	SWITCH DE ACESSO 48 PORTAS, GERENCIÁVEL, MODELO HUAWEI S5735 - L48T4XE-A-V2 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	9.599,00	9.599,00	
Insumo	MPMT_COU10	Próprio	SWITCH DE ACESSO 48 PORTAS, GERENCIÁVEL, MODELO HUAWEI S5735 - L48T4XE-A-V2	Material	UND	1,0000000	9.599,00	9.599,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1.466,54			Valor com BDI =>	11.065,54
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	11.065,54	

25.30	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.2298	Próprio	SWITCH DE ACESSO 48 PORTAS, GERENCIÁVEL, MODELO HUAWEI S5735 - L48T4XE-A-V2 OU EQUIV. - INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	119,89	119,89		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0620000	31,70	65,36		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0620000	26,45	54,53		
					MO sem LS =>	42,68	LS =>	44,97	MO com LS =>	87,65
					Valor do BDI =>	31,23			Valor com BDI =>	151,12
					Quant. =>		1,00	Preço Total =>	151,12	

25.31	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2290	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL POE 24P GIGA + 4P SFP - REF. HUAWEI S5735-L24P4XE-A-V2 POE MAX OU EQUIV. - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0000000	4.808,93	4.808,93	
Insumo	MPMT_COU10	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL POE 24P GIGA + 4P SFP - REF. HUAWEI S5735-L24P4XE-A-V2 POE MAX OU EQUIV.	Material	UND	1,0000000	4.808,93	4.808,93	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	734,71			Valor com BDI =>	5.543,64
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	5.543,64

25.32	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0484	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL POE 24P GIGA + 4P SFP - REF. HUAWEI S5735-L24P4XE-A-V2 POE MAX OU EQUIV. - INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	119,89	119,89	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0620000	26,45	54,53	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,0620000	31,70	65,36	
				MO sem LS =>	42,68	LS =>	44,97	MO com LS =>	87,65
				Valor do BDI =>	31,23			Valor com BDI =>	151,12
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	151,12	

25.33	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0230	Próprio	PAINEL/TAMPA CEGA PARA RACK 19", 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	21,79	21,79
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2000000	26,45	5,29

Insumo	MPMT_COT26	Próprio	PAINEL/TAMPA CEGA PARA RACK 19", 1U	Material	UND	1,0000000	16,50	16,50	
				MO sem LS =>	1,81	LS =>	1,91	MO com LS =>	3,72
				Valor do BDI =>	5,67			Valor com BDI =>	27,46
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	137,30

25.34	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0226	Próprio	TRANSCEIVER (GBIC) 1000BASE-SX PARA SWITCHES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	168,23	168,23	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1000000	26,45	2,64	
Insumo	MPMT_COT25	Próprio	TRANSCEIVER (GBIC) 1000BASE-SX PARA SWITCHES REF. TP-Link SM311LM	Material	UND	1,0000000	165,59	165,59	
				MO sem LS ==>	0,90	LS ==>	0,96	MO com LS ==>	1,86
				Valor do BDI ==>	43,82			Valor com BDI ==>	212,05
						Quant. ==>	2,00	Preço Total ==>	424,10

25.35	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0668	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 CAT.6 PARA EMBUTIR - KIT COM 2 MÓDULOS + 1 MÓDULO CEGO (CAIXA 4x2 + SUPORTE + PLACA + 2 MÓDULOS RJ45 CAT.6 + MÓDULO CEGO)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	122,67	122,67		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	31,70	6,53		
	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	26,45	5,45		
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48		
Insumo	MPMT_COT62	Próprio	MÓDULO CEGO, COR BRANCO, REF. DX 99200.00 OU EQUIVALENTE	Material	UND	1,0000000	7,92	7,92		
Insumo		00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12	
Insumo	00039601	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	2,0000000	40,37	80,74		
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,85	2,85		
Insumo	MPMT_COT26	Próprio	BLOCO RJ45, REF. DUTOTEC DX-99240.00 OU EQUIVALENTE	Material	UND	2,0000000	7,29	14,58		
					MO sem LS =>	4,26	LS =>	4,50	MO com LS =>	8,76
					Valor do BDI =>	31,95			Valor com BDI =>	154,62
							Quant. =>	3,00	Preço Total =>	463,86

25.36	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0679	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 CAT.6 PARA EMBUTIR - KIT COM 1 MÓDULO + 2 MÓDULOS CEGOS (CAIXA 4x2 + SUPORTE + PLACA + 1 MÓDULOS RJ45 CAT.6 + 2 MÓDULOS CEGOS)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	82,93	82,93	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	31,70	6,53	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2062000	26,45	5,45	
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,0000000	1,48	1,48	
Insumo	00038094	SINAPI	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	Material	UN	1,0000000	2,85	2,85	
Insumo		Próprio	BLOCO RJ45, REF. DUTOTEC DX-99240.00 OU EQUIVALENTE	Material	UND	1,0000000	7,29	7,29	
Insumo	MPMT_COT26	SINAPI	CONECTOR / TOMADA FEMEA RJ 45, CATEGORIA 6 (CAT 6) PARA CABOS	Material	UN	1,0000000	40,37	40,37	
Insumo		Próprio	MÓDULO CEGO, COR BRANCO, REF. DX 99200.00 OU EQUIVALENTE	Material	UND	2,0000000	7,92	15,84	
Insumo	MPMT_COT62	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12	
				MO sem LS =>	4,26	LS =>	4,50	MO com LS =>	8,76
				Valor do BDI =>	21,60			Valor com BDI =>	104,53
						Quant. =>	14,00	Preço Total =>	1.463,42

25.37	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1563	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO RETO FLANGEADO, H=4M, SEM LUMINÁRIA, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0000000	1.681,48	1.681,48	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	3,0250000	31,70	95,89	
Composição Auxiliar	C.MPMT.0833	Próprio	BASE EM CONCRETO PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, 0,3 X 0,3 X 1,00 M COM FORMA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	UND	1,0000000	386,11	386,11	
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,1800000	306,04	55,08	
Insumo	00039746	SINAPI	CHUMBADOR DE AÇO GALVANIZADO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,0000000	83,10	332,40	
Insumo	MPMT_COT79	Próprio	POSTE CÔNICO RETO, FLANGEADO 6 METROS	Material	UN	1,0000000	812,00	812,00	
				MO sem LS ==	99,24	LS ==	104,55	MO com LS ==	203,79
				Valor do BDI ==	438,02			Valor com BDI ==	2.119,50
						Quant. ==	2,00	Preço Total ==	4.239,00

25.38	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0000000	193,89	193,89
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0278000	922,28	25,63
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_03/2024	Estruturas Pré-Fabricadas e Pré-Moldadas	m³	0,0175000	3.399,55	59,49
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_01/2026	Escoramento e Preparo de Fundo de Valas	m³	0,0360000	390,06	14,04
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0039000	612,97	2,39

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	1,2686000	30,54	38,74	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,9967000	24,68	24,59	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00007258	SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM DE "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	Material	UN	38,6910000	0,75	29,01	
				MO sem LS =>	39,05	LS =>	41,15	MO com LS =>	80,20
				Valor do BDI =>	50,50			Valor com BDI =>	244,39
						Quant. =>	10,00	Preço Total =>	2.443,90

25.39	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1333	Próprio	INSERÇÃO DE TAMPA CEGA EM PVC PARA CAIXA 4X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	20,00	20,00	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1870000	31,70	5,92	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1870000	26,45	4,94	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00038099	SINAPI	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	Material	UN	1,4300000	1,48	2,11	
Insumo	00007543	SINAPI	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	Material	UN	1,0000000	7,03	7,03	
				MO sem LS =>	3,86	LS =>	4,08	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	5,21			Valor com BDI =>	25,21
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>		226,89

25.40	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	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	1,0000000	13,41	13,41	
Composição	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	Argamassas	m³	0,0009000	862,53	0,77	
Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	26,45	4,33	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1640000	31,70	5,19	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,12	3,12	
				MO sem LS =>	3,45	LS =>	3,64	MO com LS =>	7,09
				Valor do BDI =>	3,49			Valor com BDI =>	16,90
					Quant. =>	9,00	Preço Total =>		152,10

25.41	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91936	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Livro SINAPI: Cálculos e	UN	1,0000000	20,97	20,97	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2220000	26,45	5,87	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Parâmetros Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2220000	31,70	7,03	
Insumo	00012001	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	8,07	8,07	
				MO sem LS =>	4,59	LS =>	4,84	MO com LS =>	9,43
				Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	26,43
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>		211,44

25.42	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2249	Próprio	CAIXA DE AÇO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, TIPO QUADRO DE COMANDO, 500X500X200 MM CEMAR OU EQUIV.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	419,60	419,60	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3173000	26,45	8,39	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3173000	31,70	10,05	
Insumo	MPMT_COU12	Próprio	QUADRO DE COMANDO DE AÇO 500X500X200 REF.: CEMAR OU EQUIV.	Material	UN	1,0000000	401,16	401,16	
				MO sem LS =>	6,56	LS =>	6,92	MO com LS =>	13,48
				Valor do BDI =>	109,30			Valor com BDI =>	528,90
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.586,70	

25.43	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0251	Próprio	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	M	1,0000000	10,51	10,51	
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0090000	31,70	0,28	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,0090000	26,45	0,23	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00039599	SINAPI	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO LSZH	Material	M	1,0270000	9,68	9,94	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	6,98	0,06	
				MO sem LS =>	0,18	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	13,24
				Quant. =>		1.262,00	Preço Total =>	16.708,88	

25.44	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0703	Próprio	PATCH CORD, CAT6, 3,0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	108,07	108,07	
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,1200000	26,45	3,17	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	MPMT_COT44	Próprio	PATCH CORD, CAT6, 3,0 M CAT 6	Material	UN	1,0000000	104,90	104,90	
				MO sem LS =>	1,08	LS =>	1,15	MO com LS =>	2,23
				Valor do BDI =>	28,15			Valor com BDI =>	136,22
				Quant. =>		25,00	Preço Total =>	3.405,50	

26			PSCIP					2.151,00
26.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0448	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 20X20CM, INDICAÇÃO LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES, FOTOLUMINESCENTE	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0000000	30,19	30,19

Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,54	9,16	
Auxiliar	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,00	7,80	
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	12,83	12,83	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40	
				MO sem LS =>	5,98	LS =>	6,30	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	7,86			Valor com BDI =>	38,05
						Quant. =>	3,00	Preço Total =>	114,15

26.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0188	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, TIPO M1, 30X40CM, INDICAÇÃO DOS PREVENTIVOS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, FOTOLUMINECENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	38,05	38,05	
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,00	7,80	
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,54	9,16	
Composição									
Auxiliar									
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	2,0000000	0,20	0,40	
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	20,69	20,69	
				MO sem LS =>	5,98	LS =>	6,30	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	9,91			Valor com BDI =>	47,96
						Quant. ==>	1,00	Preço Total ==>	47,96

26.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C.MPMT.0852	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 200X400MM, INDICAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINECENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	38,95	38,95		
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,00	7,80		
Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,54	9,16		
Composição				Material						
Auxiliar	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM		UN	2,0000000	0,65	1,30		
Insumo	00037558	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	Material	UN	1,0000000	20,69	20,69		
					MO sem LS =>	5,98	LS =>	6,30	MO com LS =>	12,28
					Valor do BDI =>	10,14			Valor com BDI =>	49,09
							Quant. ==>	5,00	Preço Total ==>	245,45

26.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0851	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 150X300MM, INDICAÇÃO DO FLUXO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIR/ESQ/FRENTE, FOTOLUMINECENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	31,88	31,88	
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	30,54	9,16	
Composição	88242	SINAPI	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3000000	26,00	7,80	
Auxiliar									
Insumo	031852	SBC	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGENCIA 25x10cm	Material	UN	1,0000000	13,62	13,62	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,65	1,30	
				MO sem LS =>	5,98	LS =>	6,30	MO com LS =>	12,28
				Valor do BDI =>	8,30			Valor com BDI =>	40,18
						Quant. =>	5,00	Preço Total =>	200,90

26.5	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2233	Próprio	FORNECIMENTO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC, 4KG FIXADO EM SUPORTE DE PAREDE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	280,68	280,68	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	25,49	10,98	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	30,65	13,21	
Insumo		Próprio	EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC, 4KG + SUPORTE DE PAREDE	Material	UND	1,0000000	255,19	255,19	
Insumo	MPMT. COLUNA 00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,65	1,30	
				MO sem LS =>	8,75	LS =>	9,22	MO com LS =>	17,97
				Valor do BDI =>	73,11			Valor com BDI =>	353,79
						Quant. =>	2,00	Preço Total =>	707,58

26.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2296	Próprio	FORNECIMENTO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO GÁS CO2, 4KG FIXADO EM SUPORTE DE PAREDE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0000000	662,41	662,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	30,65	13,21	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4310560	25,49	10,98	
Insumo	00010888	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	1,0000000	636,92	636,92	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	2,0000000	0,65	1,30	
				MO sem LS ==>	8,75	LS ==>	9,22	MO com LS ==>	17,97
				Valor do BDI ==>	172,55			Valor com BDI ==>	834,96

Quant. => 1,00 Preço Total => 834,96

27			INSTALAÇÕES DE GLP					389,69	
27.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90436	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0000000	16,52	16,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1229000	25,49	3,13	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4370000	30,65	13,39	
				MO sem LS =>	6,07	LS =>	6,41	MO com LS =>	12,48
				Valor do BDI =>	4,30			Valor com BDI =>	20,82
				Quant. ==>		1,00	Preço Total ==>		20,82

27.2	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1035	Próprio	MANGUEIRA FLEXIVEL GAS 1,50M, 1/2" MALHA LATAO + ESPIGÃO ROAS 1/2" PARA BICO 3/8" + ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	192,58	192,58	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1453000	25,49	3,70	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1453000	30,65	4,45	
Insumo		Próprio	MANGUEIRA FLEXIVEL GÁS 1,50M 1/2"	Material	UN	1,0000000	163,90	163,90	
Insumo	MPMT_COT62	Próprio	ANEL DE VEDAÇÃO PARA GÁS 1/2"	Material	UN	1,0000000	2,75	2,75	
Insumo	MPMT_COT62	Próprio	ESPIGÃO PARA GÁS, 1/2"x3/8" (ROSCA X BICO COMUM)	Material	UN	1,0000000	17,78	17,78	
	MPMT_COT62								
				MO sem LS =>	2,94	LS =>	3,11	MO com LS =>	6,05
				Valor do BDI =>	50,16			Valor com BDI =>	242,74
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		242,74

27.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1070	Próprio	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA SEGUNDO ESTÁGIO, 5KG/H, 1/2" ESPIGAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0000000	100,07	100,07	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	30,65	3,37	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1102000	25,49	2,80	
Insumo		Próprio	REGISTRO DE GÁS REGULADOR DE PRESSAO SEGUNDO ESTÁGIO, 5KG/H, 1/2" ESPIGAO	Material	UN	1,0000000	93,90	93,90	
	MPMT_COT64			MO sem LS =>	2,23	LS =>	2,36	MO com LS =>	4,59
				Valor do BDI =>	26,06			Valor com BDI =>	126,13
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		126,13

28			INST. DE CLIMATIZAÇÃO						51.237,19
28.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1324	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA DRENO DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	78,37	78,37	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	25,49	12,48	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4898000	30,65	15,01	
Insumo		Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PARA EVAPORADORA 39X17X5CM	Material	UND	1,0000000	50,86	50,86	
Insumo	MPMT_COI101 00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0066000	4,45	0,02	
				MO sem LS =>	9,94	LS =>	10,49	MO com LS =>	20,43
				Valor do BDI =>	20,41			Valor com BDI =>	98,78
				Quant. =>		7,00	Preço Total =>	691,46	

28.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1671	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	2.675,07	2.675,07	
Insumo	MPMT_COT88	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL, 12000 BTU/H, CICLO FRIO MIDEA OU SEMELHANTE	Material	UND	1,0000000	2.675,07	2.675,07	
				MO sem LS ==>	0,00	LS ==>	0,00	MO com LS ==>	0,00
				Valor do BDI ==>	408,69			Valor com BDI ==>	3.083,76
				Quant. ==>		1,00	Preço Total ==>	3.083,76	

28.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1672	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - INSTALAÇÃO	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	294,47	294,47	
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	33,00	77,00	
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,3334000	25,70	59,96	
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80	
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54	
Insumo	MPMT_COT30	Próprio	CALÇO BORRACHA PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS SPLIT ATÉ 48.000 BTU/H	Material	UND	4,0000000	22,34	89,36	
Insumo		00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,30	13,00
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,22	7,32	
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49	
				MO sem LS =>	49,04	LS =>	51,66	MO com LS =>	100,70
				Valor do BDI =>	76,70			Valor com BDI =>	371,17
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		371,17

28.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.1731	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	4.778,66	4.778,66
Insumo	MPMT_COT88	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL, 18000 BTU/H, CICLO FRIO - MIDEA OU SEMELHANTE	- Material	UND	1,0000000	4.778,66	4.778,66
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	730,08	MO com LS =>	0,00
							Valor com BDI =>	5.508,74
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	16.526,22

28.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.1732	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - INSTALAÇÃO	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	305,60	305,60
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	25,70	64,84
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,5230000	33,00	83,25
Insumo	MPMT_COT30	Próprio	CALÇO BORRACHA PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS SPLIT ATÉ 48.000 BTU/H	Material	UND	4,0000000	22,34	89,36
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,22	7,32
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,30	13,00
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80
					MO sem LS =>	53,02	LS =>	55,86
					Valor do BDI =>	79,60	MO com LS =>	108,88
							Valor com BDI =>	385,20
					Quant. =>	3,00	Preço Total =>	1.155,60

28.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.1669	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	6.143,34	6.143,34
Insumo	MPMT_COT88	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL, 24000 BTU/H, CICLO FRIO - MIDEA OU SEMELHANTE	- Material	UND	1,0000000	6.143,34	6.143,34
					MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	938,58	MO com LS =>	7.081,92
							Valor com BDI =>	14.163,84
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	14.163,84

28.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.1670	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - INSTALAÇÃO	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	312,09	312,09
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	33,00	86,90
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2,6335000	25,70	67,68
Insumo	00013246	SINAPI	PARAFUSO DE ACO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	Material	UN	4,0000000	0,45	1,80
Insumo	00001570	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	Material	UN	10,0000000	1,30	13,00
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,0000000	20,27	40,54
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	9,0000000	0,61	5,49
Insumo	00011976	SINAPI	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	Material	UN	6,0000000	1,22	7,32
Insumo	MPMT_COT30	Próprio	CALÇO BORRACHA PARA INSTALAÇÃO DE CONDENSADORAS SPLIT ATÉ 48.000 BTU/H	Material	UND	4,0000000	22,34	89,36
					MO sem LS =>	55,35	LS =>	58,31
					Valor do BDI =>	81,29	MO com LS =>	113,66
							Valor com BDI =>	393,38
					Quant. =>	2,00	Preço Total =>	786,76

28.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0212	Próprio	GÁS REFRIGERANTE R410	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	1,0000000	79,65	79,65
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	25,70	6,42
Composição Auxiliar	100308	SINAPI	MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	33,00	8,25
Insumo	MPMT_COT08	Próprio	REFIL GÁS REFRIGERANTE R410 PARA AR CONDICIONADO	Material	KG	1,0000000	64,98	64,98
					MO sem LS =>	5,25	LS =>	5,53
					Valor do BDI =>	20,74	MO com LS =>	100,39
							Valor com BDI =>	100,39
					Quant. =>	0,78	Preço Total =>	78,30

28.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0918	Próprio	REDE FRIGORIGENA 12.000 BTU SUCCÇÃO 12,70 (1/2")+ EXPANSÃO 6,35 (1/4") + ISOLAMENTO TUBO ESPONJOSO + FITA DE PROTEÇÃO + CABO PP 4X2,5MM + ELETRODUTO 25MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	145,07	145,07
Composição Auxiliar	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	33,65	33,65
Composição Auxiliar	C.MPMT.2300	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2, INSTALADA EM COMANDO DE EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	12,58	12,58
Composição Auxiliar	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	71,01	71,01
Composição Auxiliar	C.MPMT.1623	Próprio	PROTEÇÃO MECANICA DA TUBULAÇÃO APARENTE DA REDE FRIGORIGENA COM FITA PVC BRANCA SEM FIXAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	1,0000000	8,63	8,63
Composição Auxiliar	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	1,0000000	19,20	19,20
					MO sem LS =>	9,46	LS =>	9,98
							MO com LS =>	19,44

Valor do BDI =>	37,79	Quant. =>	25,30	Valor com BDI =>	182,86
				Preço Total =>	4.626,35

28.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.1758	Próprio	REDE FRIGORIGENA 18.000 BTU SUÇÃO 12,70 (1/2")+ EXPANSÃO 6,35 (1/4") + ISOLAMENTO TUBO ESPONJOSO + FITA DE PROTEÇÃO + CABO PP 4X2,5MM + ELETRODUTO 25MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	139,14	139,14	
Composição Auxiliar	97327	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	33,65	33,65	
Composição Auxiliar	97329	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	71,01	71,01	
Composição Auxiliar	C.MPMT.2300	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2, INSTALADA EM COMANDO DE EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	12,58	12,58	
Composição Auxiliar	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	1,0000000	19,20	19,20	
Composição Auxiliar	C.MPMT.1623	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA DA TUBULAÇÃO APARENTE DA REDE FRIGORIGENA COM FITA PVC BRANCA SEM FIXAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	0,3140000	8,63	2,70	
				MO sem LS =>	8,16	LS =>	8,61	MO com LS =>	16,77
				Valor do BDI =>	36,24			Valor com BDI =>	175,38
						Quant. =>	22,99	Preço Total =>	4.031,98

28.11	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.1330	Próprio	REDE FRIGORIGENA 24.000 BTU SUCCÇÃO 15,87 (5/8")+ EXPANSÃO 9,52 (3/8") + ISOLAMENTO TUBO ESPONJOSO + FITA DE PROTEÇÃO + CABO PP 4X2,5MM + ELETRODUTO 25MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	182,41	182,41
Composição Auxiliar	97330	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	87,45	87,45
Composição Auxiliar	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	1,0000000	19,20	19,20
Composição Auxiliar	C.MPMT.1623	Próprio	PROTEÇÃO MECÂNICA DA TUBULAÇÃO APARENTE DA REDE FRIGORIGENA COM FITA PVC BRANCA SEM FIXAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	1,0000000	8,63	8,63
Composição Auxiliar	97328	SINAPI	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025	Instalações de ar condicionado em cobre	M	1,0000000	54,55	54,55
Composição Auxiliar	C.MPMT.2300	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2, INSTALADA EM COMANDO DE EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	12,58	12,58
				MO sem LS =>	9,84	LS =>	10,38	20,22
				Valor do BDI =>	47,51		Valor com BDI =>	229,92
				Quant. =>		23,90	Preço Total =>	5.495,08

28.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF 11/2021	Instalações de ar condicionado	UN	1,0000000	17,25	17,25	
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,6500000	8,87	5,76	
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	0,6500000	17,68	11,49	
				MO sem LS =>	5,53	LS =>	5,84	MO com LS =>	11,37
				Valor do BDI =>	4,49			Valor com BDI =>	21,74
					Quant. =>	6,00	Preço Total =>		130,44

28.13	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF 09/2023	Rasgos e Fixações	M	1,0000000	26,42	26,42	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4024000	30,65	12,33	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0915000	25,49	2,33	
Insumo	00004350	SINAPI	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	Material	UN	1,2963000	0,65	0,84	
Insumo	00000399	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	1,2346000	8,85	10,92	
				MO sem LS =>	5,40	LS =>	5,70	MO com LS =>	11,10
				Valor do BDI =>	6,88			Valor com BDI =>	33,30
						Quant. =>	2,89	Preço Total =>	96,23

29			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					26.640,49	
29.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2295	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	0	m³	1,0000000	102,92	102,92	
Composição Auxiliar	90778	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0090000	143,47	1,29	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0380000	37,38	1,42	
Insumo	008823	SBC	ENSAIO - ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	Material	UN	1,0000000	100,21	100,21	
				MO sem LS =>	1,15	LS =>	1,23	MO com LS =>	2,38
				Valor do BDI =>	26,81			Valor com BDI =>	129,73
						Quant. =>	66.07	Preço Total =>	8.571,26

29.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C.MPMT.0311	Próprio	MAPA TATIL PARA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DOS AMBIENTES, EM ACRILICO, COM LETRAS EM ALO RELEVO E BRAILLE (40X60)CM EM PEDESTAL DE AÇO COM PINTURA ELETROSTATICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ	1,0000000	1.865,17	1.865,17

Composição Auxiliar Insumo	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3330000	25,70	8,55	
		Próprio	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO 40X60CM	Material	UND	1,0000000	855,02	855,02	
		Próprio	PEDESTAL EM AÇO 40X60CM PARA MAPA TÁTIL	Material	UND	1,0000000	1.001,60	1.001,60	
		MPMT_COT65							
				MO sem LS =>	2,91	LS =>	3,07	MO com LS =>	5,98
				Valor do BDI =>	485,87			Valor com BDI =>	2.351,04
						Quant. =>	1,00	Preço Total =>	2.351,04

29.3	Código Banco		Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0180	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO, METÁLICA, INCLUSO O FORNECIMENTO DA PLACA 60X80CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0000000	2.616,01	2.616,01	
Composição	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	24,68	4,93	
Auxiliar				Parâmetros					
Composição	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e	H	0,2000000	30,54	6,10	
Auxiliar				Parâmetros					
Insumo	00010848	SINAPI	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	Material	UN	2,0000000	1.302,49	2.604,98	
				MO sem LS =>	3,86	LS =>	4,08	MO com LS =>	7,94
				Valor do BDI =>	681,47			Valor com BDI =>	3.297,48
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		3.297,48

29.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.0026	Próprio	CAÇAMBA BOTA-FORA, CAPACIDADE 5M³	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0000000	500,00	500,00	
Insumo	MPMT_COT18	Próprio	CAÇAMBA BOTA-FORA 5M³	Serviços	UND	1,0000000	500,00	500,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	130,25			Valor com BDI =>	630,25
					Quant. =>	15,00	Preço Total =>		9.453,75

29.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C.MPMT.2388	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0000000	2.353,80	2.353,80	
Composição Auxiliar	100948	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	2.190,0000000	0,97	2.124,30	
Composição Auxiliar	100947	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	TXKM	90,0000000	2,55	229,50	
				MO sem LS =>	177,51	LS =>	186,99	MO com LS =>	364,50
				Valor do BDI =>	613,16			Valor com BDI =>	2.966,96
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>		2.966,96

Total Geral

2.672.096,93

Jessica Santiago Soares

Engenheira Civil | Assistente Ministerial

CREA 26497-MT

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO				DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO										UND
MPMT-MOB				MOBILIZAÇÃO DE OBRA										UND
BASE DE PREÇOS: 07/2026 SINAPI 07/2026 SBC				Referência da Composição: COMPOSIÇÃO						Revisão: 0		Responsável Técnico:		
				Criada em: 15/08/2026						Data: 15/08/2026		Eng Jessica Santiago Soares		
ITEM	DESCRIÇÃO	EQUIPAMENTO	UND DE MEDIÇÃO	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS	DISTANCIA (KM)	UND	QNT	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL	FONTE DO PREÇO	COD.	
1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	T X KM	CUIABÁ	QUERÊNCIA	1	30	TON	5,00	2,55 R\$	382,50	SINAPI 07/2026	100947	
2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	T X KM	CUIABÁ	QUERÊNCIA	1	730	TON	5,00	0,97 R\$	3.540,50	SINAPI 07/2026	100948	
TOTAL MOBILIZAÇÃO (SEM BDI)											R\$	3.923,00		

CÓDIGO DA COMPOSIÇÃO				DESCRIÇÃO DA COMPOSIÇÃO										UND
MPMT-DESMOB				DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA										UND
BASE DE PREÇOS: 07/2026 SINAPI 07/2026 SBC				Referência da Composição: COMPOSIÇÃO				Revisão: 0				Responsável Técnico:		
				Criada em: 15/08/2026				Data: 15/08/2026				Eng Jessica Santiago Soares		
ITEM	DESCRIÇÃO	EQUIPAMENTO	UND DE MEDIÇÃO	ORIGEM	DESTINO	VIAGENS	DISTANCIA (KM)	UND	QNT	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL	FONTE DO PREÇO	COD.	
1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	T X KM	QUERÊNCIA	CUIABÁ	1	30	TON	3,00	2,55 R\$	229,50	SINAPI 07/2026	100947	
2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	T X KM	QUERÊNCIA	CUIABÁ	1	730	TON	3,00	0,97 R\$	2.124,30	SINAPI 07/2026	100948	
TOTAL MOBILIZAÇÃO (SEM BDI)											R\$	2.353,80		



INSTITUCIONAL - NOVA SEDE DAS PROMOTORIAS DE JUSTIÇA DE
QUERÊNCIA

Bancos
SINAPI - 07/2026 - Mato Grosso
SBC - 07/2026 - Mato Grosso

B.D.I.
26,05%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 105,33%
Mensalista: 67,83%

Curva ABC de Serviços

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
C.MPMT.00 103328	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MES	12,0	12.057,11	144.685,32	6,80	6,80
	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	838,2	107,80	90.357,96	4,25	11,05
92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	391,23	217,77	85.198,15	4,00	15,05
104738	SINAPI	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM MINICARREGADEIRA, COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	934,59	83,62	78.150,41	3,67	18,73
92398	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	Pavimento Intertravado	m²	600,36	127,56	76.581,92	3,60	22,33
87794	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	Massa Única Externa	m²	1.210,33	50,39	60.988,52	2,87	25,19
C.MPMT.13 79	Próprio	GRADIL EM BARRA REDONDA 1/2" COM PONTEIRA DE AÇO COM PINTURA ESMALTE NA COR AZUL, 1,90M DE ALTURA, CONFORME PROJETO (PADRÃO ANTIGO MPMT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	M	52,19	1.103,48	57.590,62	2,71	27,90
C.MPMT.23 85	Próprio	PISO CERÂMICO 90x90 CM, MODELO ELIANE MUNARI BRANCO OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - INCLUSO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	306,01	181,43	55.519,39	2,61	30,51
100656	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	Estacas Pré-Moldadas	M	420,0	123,11	51.706,20	2,43	32,94
C.MPMT.08 50	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE SEGURANÇA COM CERCA ELÉTRICA DE (6 FIOS DE AÇO 0,9MM), COM HASTES DE TUBO QUADRADO 25X25MM DE 1 METRO COM 6 ISOLADORES, HASTE DE ATERRAMENTO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	502,8	97,84	49.193,95	2,31	35,25
104658	SINAPI	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_03/2024	Acessibilidade	m²	174,0	219,51	38.194,74	1,80	37,05
101951	SINAPI	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM EPS, VIGOTA TRELIÇADA, ALTURA TOTAL DA LAJE "LT" = 12 CM (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_08/2025	Lajes Pré-Moldadas	m²	161,0	225,71	36.339,31	1,71	38,76

C.MPMT.19 78	Próprio	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE SANDUÍCHE (AÇO X AÇO), REVEST AÇO GALVALUME COM ESPESSURA DE 0,43 MM E NUCLEO EM POLIISOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM, INCLUSO IÇAMENTO R01	COBE - COBERTURA	m²	189,77	185,13	35.132,12	1,65	40,41
C.MPMT.19 98	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO	PISO - PISOS	m²	404,9	86,76	35.129,12	1,65	42,06
92415	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	209,58	163,79	34.327,10	1,61	43,67
C.MPMT.02 09	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 2,5 MM2, INSTALADA EM COMANDO DE EVAPORADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1.894,2	17,11	32.409,76	1,52	45,20
C.MPMT.02 56	Próprio	CAMERA DE CFTV IP TIPO BULLET, LENTES VARIFOCAL MOTORIZADA DE 2.8MM A 12MM REF. INTELBRAS VIP 3240Z OU EQUIV. - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	24,0	1.327,45	31.858,80	1,50	46,69
87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	Massa Única Externa	m²	457,61	66,66	30.504,28	1,43	48,13
C.MPMT.09 90	Próprio	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 COM IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	589,21	49,37	29.089,29	1,37	49,50
98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	m²	280,0	98,03	27.448,40	1,29	50,79
C.MPMT.07 88	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOMBREADOR METÁLICO (5M DE LARGURA X ATÉ 7,5M DE COMPRIMENTO) COM COBERTURA DE TELA E FIXAÇÃO EM CHAPA METÁLICA RECORTADA (SEM FUNDAÇÕES)	COBE - COBERTURA	UND	4,0	6.085,00	24.340,00	1,14	51,93
C.MPMT.19 33	Próprio	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	20,4	1.126,73	22.985,29	1,08	53,01
101979	SINAPI	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	Peitoris e Chapins	M	496,07	44,96	22.303,30	1,05	54,06
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	212,95	97,62	20.788,17	0,98	55,04
98081	SINAPI	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X H=3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	16.822,08	16.822,08	0,79	55,83
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024	Lastro	m³	43,42	337,30	14.645,56	0,69	56,52
C.MPMT.17	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO	Instalações de ar condicionado	UN	3,0	4.778,66	14.335,98	0,67	57,19

C.MPMT.13 60	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO 100A, PARA 80 DISJUNTORES DIN, COM DISJUNTOR GERAL DIN 100A E ESPAÇO PARA 4 DR'S BIPOLARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	2,0	7.145,66	14.291,32	0,67	57,86
C.MPMT.20	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA BRANCO NEVE, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	1.021,32	13,82	14.114,64	0,66	58,52
C.MPMT.02	Próprio	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E PAVI - PAVIMENTAÇÃO	M	1.262,0	10,51	13.263,62	0,62	59,15
C.MPMT.10	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 20 MPA, SEM MALHA, SEM FORMAS		m²	134,41	95,96	12.897,98	0,61	59,75
C.MPMT.16	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO	Instalações de ar condicionado	UN	2,0	6.143,34	12.286,68	0,58	60,33
C.MPMT.18 08	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	8,82	1.337,40	11.795,86	0,55	60,89
C.MPMT.09 96555	Próprio SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024	PINT - PINTURAS Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m² m³	1.484,47 12,02	7,88 959,38	11.697,62 11.531,74	0,55 0,54	61,44 61,98
C.MPMT.08 55	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONCERTINA DUPLA CLIPADA EM AÇO GALVANIZADO 45CM ESPIRAL DE Ø = 300 MM COM HASTE DE FIXAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	125,7	91,31	11.477,66	0,54	62,52
C.MPMT.02 55	Próprio	CAMERA DE CFTV IP TIPO BULLET, LENTES VARIFOCAL MOTORIZADA DE 2.8MM A 12MM REF. INTELBRAS VIP 3240Z OU EQUIV. - INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	24,0	477,60	11.462,40	0,54	63,06
C.MPMT.16 55	Próprio	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS (PERFIL U ENRIJECIDO) PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE PERFIS FIXADOS EM ALVENARIA, PARA TELHA METÁLICA OU ISOTÉRMICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL E PINTURA (EM KG)	Estrutura e Trama para Cobertura	KG	901,93	12,67	11.427,45	0,54	63,59
C.MPMT.03 59	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL HEPR, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	161,8	70,20	11.358,36	0,53	64,13
C.MPMT.20 03	Próprio	REGULARIZAÇÃO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4, PREPARO MECÂNICO, APLICADO SOBRE CONTRAPISO OU LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM	Contrapiso	m²	161,33	68,48	11.047,87	0,52	64,65
103682	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	8,21	1.256,42	10.315,20	0,48	65,13
C.MPMT.07	Próprio	CONTRAPISO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL TIPO FAROFA ESP. 10CM	PISO - PISOS	m³	10,14	1.007,53	10.216,35	0,48	65,61
C.MPMT.09 02	Próprio	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	11,39	895,83	10.203,50	0,48	66,09
99862	SINAPI	GRADIL EM ALUMÍNIO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR TUBOS DE 3/4". AF_10/2025	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias	m²	20,36	478,44	9.741,03	0,46	66,55

C.MPMT.22 97	Próprio	SWITCH DE ACESSO 48 PORTAS, GERENCIÁVEL, MODELO HUAWEI S5735 - L48T4XE-A-V2 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	9.599,00	9.599,00	0,45	67,00
87894	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	1.210,33	7,92	9.585,81	0,45	67,45
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	737,5	12,93	9.535,87	0,45	67,90
94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	156,38	59,99	9.381,23	0,44	68,34
C.MPMT.12 58	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO MADEIRADO CURUPIXA, FOLHA LEVE OU MEDIA, E BATENTE MACIÇO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA EM DRYWALL- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	8,0	1.145,79	9.166,32	0,43	68,77
C.MPMT.19	Próprio	EMASSAMENTO COM MASSA PVA PARA ÁREAS INTERNAS, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL	Pintura Interna	m²	401,02	22,72	9.111,17	0,43	69,20
C.MPMT.04 99	Próprio	REVESTIMENTO EM PLACA DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM", ESPESSURA DE 4MM, NA COR CHAMPAGNE COM ESTRUTURA EM AÇO GALVANIZADO, MONTAGEM TIPO BANDEJA FIXA COM AFASTAMENTO ACABADO ATÉ 9CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	m²	13,17	688,98	9.073,86	0,43	69,63
C.MPMT.07 80	Próprio	CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO, BROCA, ESTACA OU VIGA BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	9,38	938,61	8.804,16	0,41	70,04
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	107,9	77,91	8.406,48	0,40	70,44
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	559,88	14,88	8.331,01	0,39	70,83
102804	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MECÂNICA, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	466,65	17,68	8.250,37	0,39	71,21
C.MPMT.18 09	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	10,57	779,83	8.242,80	0,39	71,60
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	15,28	535,21	8.178,00	0,38	71,99
89849	SINAPI	TUBO PVC, SERIE 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	127,8	63,00	8.051,40	0,38	72,36

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	126,7	59,54	7.543,71	0,35	72,72
C.MPMT.00	Próprio	CAÇAMBA BOTA-FORA, CAPACIDADE 5M³	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	15,0	500,00	7.500,00	0,35	73,07
C.MPMT.22	Próprio	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA COM POSTE/MEDIDOR/ATERRAMENTO	12	UN	1,0	7.493,68	7.493,68	0,35	73,42
98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_03/2024	Instalações para Canteiros de Obras	UN	1,0	7.186,12	7.186,12	0,34	73,76
C.MPMT.00	Próprio	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA BRANCA, ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, REF. DECA VOGUE PLUS P.505 CONFORTO OU EQUIVALENTE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	3,0	2.332,45	6.997,35	0,33	74,09
04									
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	608,9	11,47	6.984,08	0,33	74,42
C.MPMT.22	Próprio	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETOS	0	m³	66,07	102,92	6.799,92	0,32	74,74
C.MPMT.15	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO RETO FLANGEADO, H=4M, SEM LUMINÁRIA, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Postes de Concreto e Metálicos	UN	4,0	1.681,48	6.725,92	0,32	75,06
C.MPMT.05	Próprio	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESEÇA DE VÃOS), COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO EM BETONEIRA 400L.	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	589,21	11,38	6.705,20	0,32	75,37
53									
103669	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	5,37	1.235,79	6.636,19	0,31	75,68
C.MPMT.22	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA REF. BRONZEARTE Llum, RM11326BC OU EQUIV., DE SOBREPOR, COM LED DE 32 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	43,0	154,22	6.631,46	0,31	75,99
C.MPMT.22	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA, EM AÇO, SEM DIAGONAIS, COM VÃO DE 5,34 M, TR 02 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	6,0	1.086,58	6.519,48	0,31	76,30
35									
98531	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	Supressão Vegetal	UN	16,0	407,21	6.515,36	0,31	76,61
95006	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO ESTAMPADO, ESPESSURA 8 CM, NÃO ARMADO. AF_08/2022	Passeios de Concreto	m²	70,71	89,86	6.354,00	0,30	76,91
103946	SINAPI	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	312,53	20,12	6.288,10	0,30	77,20
93202	SINAPI	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	192,88	31,79	6.131,65	0,29	77,49
C.MPMT.22	Próprio	PORTÃO DE CORRER, EM CHAPA DE AÇO DOBRADA, SEM MOTOR E TRILHO	111	m²	36,9	159,96	5.902,52	0,28	77,77
104766	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	323,29	18,15	5.867,71	0,28	78,04
C.MPMT.05	Próprio	PINTURA ACRÍLICA PREMIUM FOSCA BRANCO GELO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	404,22	14,33	5.792,47	0,27	78,31

C.MPMT.00 12	Próprio	INSTALAÇÃO DE LETRAS EM ACM 3MM, ALTURA MAIOR OU IGUAL A 0,10M E MENOR QUE 0,20M EM ALTO RELEVO, FIXADO EM ESTRUTURA DE ACM, INCLUSO FORNECIMENTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	68,0	84,93	5.775,24	0,27	78,59
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	383,57	15,05	5.772,72	0,27	78,86
C.MPMT.22	Próprio	EMASSAMENTO COM MASSA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	150,99	38,14	5.758,75	0,27	79,13
C.MPMT.23	Próprio	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	195,7	29,17	5.708,56	0,27	79,40
C.MPMT.18 10	Próprio	COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRAS, FORA DA PROJEÇÃO DA LAJE, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	5,28	1.054,23	5.566,33	0,26	79,66
C.MPMT.22 58	Próprio	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 100A (INCLUSO O POSTE METÁLICO E ATERRAMENTO)	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	5.518,06	5.518,06	0,26	79,92
98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	125,59	43,15	5.419,20	0,25	80,17
C.MPMT.12 23	Próprio	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, SEM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 8 CM, FCK = 20 MPA, ARMADURA COM MALHA Q196	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	41,33	130,08	5.376,20	0,25	80,43
C.MPMT.17	Próprio	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado	m³	4,7	1.107,43	5.204,92	0,24	80,67
C.MPMT.03	Próprio	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA, INCLUSIVE EMISSÃO DE RELATÓRIO	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	43,0	120,00	5.160,00	0,24	80,91
C.MPMT.01 56	Próprio	INSTALAÇÃO DE BRASÃO EM AÇO INOX EM ALTO RELEVO, FIXADOS EM PAREDE DE FACHADA, INCLUSO FORNECIMENTO DO MATERIAL	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0	5.158,22	5.158,22	0,24	81,15
C.MPMT.22 37	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE VIGA METÁLICA, EM PERFIL DUPLO U ENRIJECIDO DE AÇO, COM VÃO DE 3,59 M, VG 01 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	3,0	1.647,08	4.941,24	0,23	81,39
C.MPMT.22 22	Próprio	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR 3 MÓDULOS, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM DIMENSÕES 60X150 (A X L) CM SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, INCLUSIVE CONTRAMARCO	Esquadrias - Janelas	m²	3,6	1.369,85	4.931,46	0,23	81,62
C.MPMT.22 90	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL POE 24P GIGA + 4P SFP - REF. HUAWEI S5735-L24P4XE-A-V2 POE MAX OU EQUIV. - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0	4.808,93	4.808,93	0,23	81,84
C.MPMT.05 03	Próprio	INSTALAÇÃO DE BATE-RODAS, PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO, DIMENSÕES 50X15X12 CM, PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	52,0	90,77	4.720,04	0,22	82,07
C.MPMT.22 28	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO MADEIRADO CURUPIXA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, COM FECHADURA, BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	1.568,16	4.704,48	0,22	82,29

C.MPMT.22 98528	Próprio SINAPI	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ESGOTO REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_03/2024	12 Supressão Vegetal	PT UN	1,0 16,0	4.700,28 292,35	4.700,28 4.677,60	0,22 0,22	82,51 82,73
C.MPMT.06 15	Próprio	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA EM LOUÇA BRANCA, ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, REF. DECA VOGUE PLUS P.515 CONFORTO OU EQUIVALENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	2,0	2.332,43	4.664,86	0,22	82,95
C.MPMT.16 86	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 ABA, NUM. 24, DIMENSÕES 20x30x20x10, DESENVOLVIMENTO 80CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	44,18	104,81	4.630,50	0,22	83,17
103322	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	Alvenaria de Vedação	m²	64,89	70,67	4.585,77	0,22	83,38
99059	SINAPI	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024	Locação de Obras	M	67,1	67,94	4.558,77	0,21	83,60
C.MPMT.22	Próprio	ARMAÇÃO DE BROCAS, ESTACAS OU TUBULÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	31	KG	258,83	17,51	4.532,11	0,21	83,81
C.MPMT.22 36	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA, EM AÇO, SEM DIAGONAIS, COM VÃO DE 3,70 M, TR 03 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	5,0	898,28	4.491,40	0,21	84,02
103760	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E CIMBRAMENTO DE MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2022	Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado	m²	35,5	124,31	4.413,00	0,21	84,23
C.MPMT.24 49	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	5,0	880,82	4.404,10	0,21	84,43
C.MPMT.16	Próprio	AGULHAMENTO DE TERÇAS COM CORRENTE RÍGIDA EM PERFIL CANTONEIRA 40 X 40 MM (#14) CONFORME PROJETO	COBE - COBERTURA	KG	108,03	40,71	4.397,90	0,21	84,64
C.MPMT.13 30	Próprio	REDE FRIGORIGENA 24.000 BTU SUCCÇÃO 15,87 (5/8")+ EXPANSÃO 9,52 (3/8") + ISOLAMENTO TUBO ESPONJOSO + FITA DE PROTEÇÃO + CABO PP 4X2,5MM + ELETRODUTO 25MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	23,9	182,41	4.359,59	0,20	84,85
C.MPMT.15 96543	Próprio SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO MOLDADI IN LOCO EM TRECHO RETO, 50 CM BASE X 10 CM ALTURA ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Guias e sarjetas Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	M KG	40,0 202,8	108,90 21,33	4.356,00 4.325,72	0,20 0,20	85,05 85,25
C.MPMT.13 81	Próprio	PORTÃO DE CORRER PARA VEÍCULOS COM BARRA REDONDA E TUBO QUADRADO, COM PINTURA ESMALTE COR AZUL E ZARCÃO, CONFORME PROJETO (PADRAO ANTIGO MPMT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	7,01	608,67	4.266,77	0,20	85,45
87905	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	Chapisco	m²	457,61	9,20	4.210,01	0,20	85,65

97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte, Carga e Descarga de Materiais	M3XKM	1.218,75	3,38	4.119,37	0,19	85,85
96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m²	45,54	89,51	4.076,28	0,19	86,04
C.MPMT.23	Próprio	MOBILIZAÇÃO DE OBRA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0	3.923,00	3.923,00	0,18	86,22
C.MPMT.22 24	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO MADEIRADO CURUPIXA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, COM FECHADURA, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	1.238,81	3.716,43	0,17	86,40
93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	131,39	28,25	3.711,76	0,17	86,57
C.MPMT.09 18	Próprio	REDE FRIGORIGENA 12.000 BTU SUCCÇÃO 12,70 (1/2")+ EXPANSÃO 6,35 (1/4") + ISOLAMENTO TUBO ESPONJOSO + FITA DE PROTEÇÃO + CABO PP 4X2,5MM + ELETRODUTO 25MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	25,3	145,07	3.670,27	0,17	86,74
98555	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta	m²	105,58	34,47	3.639,34	0,17	86,91
C.MPMT.22 85	Próprio	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,00 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	3.627,26	3.627,26	0,17	87,09
C.MPMT.03 35	Próprio	GRAVADOR DE IMAGEM PARA CFTV DE 32 CANAIS REF. INTELBRAS INVD 3332 OU EQUIV. COM HD PARA CFTV 4TB DE ARMAZENAMENTO. - FORNECIMENTO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0	3.594,53	3.594,53	0,17	87,25
C.MPMT.23	Próprio	RODAPÉ CERÂMICO, ALTURA 9CM, MODELO ELIANE MUNARI BRANCO (90X90 CM) OU EQUIV.	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	123,65	28,59	3.535,15	0,17	87,42
C.MPMT.02	Próprio	RACK 44U, 19", NA COR PRETO, COM VISOR FRONTAL E LATERAIS REMOVÍVEIS - FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	1,0	3.528,94	3.528,94	0,17	87,59
C.MPMT.10	Próprio	PATCH PANEL 19" 48P CAT. 6 -FORNECIMENTO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	2,0	1.758,95	3.517,90	0,17	87,75
C.MPMT.00 25	Próprio	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA REF. DECA LINHA VOGUE PLUS CÓD L51 OU EQUIV. INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UND	2,0	1.727,23	3.454,46	0,16	87,91
C.MPMT.07 79	Próprio	FUNDAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO 40x40x40CM E ESTACA BROCA ESCAVADA COM TRADO TIPO CONCHA, DIÂMETRO 30CM (CONFORME DEFINIÇÃO DE PROJETO)	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	UND	5,0	682,13	3.410,65	0,16	88,07
C.MPMT.12	Próprio	PINTURA DE TETO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	150,99	22,44	3.388,21	0,16	88,23
C.MPMT.22 29	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO MADEIRADO CURUPIXA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	3,0	1.107,43	3.322,29	0,16	88,39
C.MPMT.22 40	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE VIGA METÁLICA, EM PERFIL DUPLO U ENRIJECIDO DE AÇO, COM VÃO DE 1,49 M, VG 02 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	3,0	1.102,27	3.306,81	0,16	88,55

C.MPMT.17 58	Próprio	REDE FRIGORIGENA 18.000 BTU SUCÇÃO 12,70 (1/2") + EXPANSÃO 6,35 (1/4") + ISOLAMENTO TUBO ESPONJOSO + FITA DE PROTEÇÃO + CABO PP 4X2,5MM + ELETRODUTO 25MM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	22,99	139,14	3.198,82	0,15	88,70
96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	215,2	14,77	3.178,50	0,15	88,84
95305	SINAPI	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	212,81	14,90	3.170,86	0,15	88,99
89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	74,5	42,40	3.158,80	0,15	89,14
C.MPMT.22 21	Próprio	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, GUARNIÇÃO/ ALIZAR, COM DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, INCLUSIVE CONTRAMARCO	Esquadrias - Janelas	m²	2,88	1.074,17	3.093,60	0,15	89,29
C.MPMT.11 05	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,7 M PARA REDE DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	4,0	771,92	3.087,68	0,15	89,43
C.MPMT.14	Próprio	ESCAVAÇÃO E REATERRO MANUAL DE VALA PARA ELETRODUTOS, ATÉ 0,5M DE PROF. X 0,5 DE LARG.	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	19,44	156,81	3.048,38	0,14	89,58
99260	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	6,0	507,43	3.044,58	0,14	89,72
90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	323,29	9,18	2.967,80	0,14	89,86
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	299,2	9,62	2.878,30	0,14	89,99
92771	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	259,2	10,97	2.843,42	0,13	90,13
C.MPMT.22 84	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, SEM POÇO DE VISITA	Fossas e Sumidouros	UN	1,0	2.821,15	2.821,15	0,13	90,26
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	KG	166,1	16,98	2.820,37	0,13	90,39
C.MPMT.22 30	Próprio	FORNCIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 150X210 CM, ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	Vidros e Espelhos	UN	1,0	2.799,37	2.799,37	0,13	90,52
91854	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	253,15	10,97	2.777,05	0,13	90,66
C.MPMT.19 31	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PINGADEIRA PARA JANELA EM GRANITO PRETO TIPO SÃO GABRIEL, LARGURA 17 CM, ESPESSURA 2,0 CM	PISO - PISOS	M	25,6	105,57	2.702,59	0,13	90,78
C.MPMT.07	Próprio	PATCH CORD, CAT6, 3,0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	25,0	108,07	2.701,75	0,13	90,91
C.MPMT.16	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO	Instalações de ar condicionado	UN	1,0	2.675,07	2.675,07	0,13	91,04

C.MPMT.19 38	Próprio	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W, COM MÓDULO E RELÉ FOTOELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Luminárias Externas	UN	6,0	442,98	2.657,88	0,12	91,16
C.MPMT.22 23	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E ESPUMA EXPANS., COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 200X100 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, INCLUSIVE CONTRAMARCO - CONFORME PROJETO	Esquadrias - Janelas	m²	4,4	601,02	2.644,48	0,12	91,28
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	86,8	30,45	2.643,06	0,12	91,41
C.MPMT.00 06	Próprio	INSTALAÇÃO DE LETRAS EM ACM 3MM, ALTURA MAIOR OU IGUAL A 0,50M E MENOR QUE 0,80M EM ALTO RELEVO, FIXADO EM ESTRUTURA DE ACM, INCLUSO FORNECIMENTO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	4,0	656,25	2.625,00	0,12	91,53
C.MPMT.01 80	Próprio	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PLACA DE INAUGURAÇÃO, METÁLICA, INCLUSO O FORNECIMENTO DA PLACA 60X80CM	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0	2.616,01	2.616,01	0,12	91,65
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	145,58	17,80	2.591,32	0,12	91,78
89854	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE 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	22,0	115,30	2.536,60	0,12	91,90
105024	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	43,7	57,61	2.517,55	0,12	92,01
C.MPMT.22 12	Próprio	MASTROS PARA BANDEIRA, COM BASE 3,00 X 0,60 X 0,15M EM CONCRETO, CONTENDO 3 MASTROS EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (75MM), SENDO DOIS DE 4,50M E UM DE 5,00, INCLUSIVE PINTURAS EM ESMALTE SINTÉTICO E ACRILICA EM CONCRETO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	2.480,28	2.480,28	0,12	92,13
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	187,0	13,10	2.449,70	0,12	92,25
C.MPMT.00 95	Próprio	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO (ST), COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS COM PAINEL EM LÂ DE PET ESP 70MM	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	16,03	150,96	2.419,88	0,11	92,36
97896	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	6,0	398,54	2.391,24	0,11	92,47
C.MPMT.17	Próprio	BANCADA EM GRANITO PRETO SAO GABRIEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	190	m²	4,04	583,17	2.356,00	0,11	92,58
C.MPMT.23	Próprio	DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	UND	1,0	2.353,80	2.353,80	0,11	92,69
C.MPMT.18 17	Próprio	RUFO / CONTRA RUFO / RUFO PINGADEIRA / RUFO DE ENCOSTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 20 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	63,23	37,11	2.346,46	0,11	92,80

C.MPMT.22 27	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM CHAPA DE AÇO REFORÇADA, COM PAINELIS REBAIXADOS, COM GUARNIÇÕES, 100X210CM, COM GRADE E VIDRO LAMINADO, CONFORME PROJETO DETALHADO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UND	1,0	2.308,92	2.308,92	0,11	92,91
91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	110,0	20,80	2.288,00	0,11	93,02
C.MPMT.04	Próprio	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM BOTÕES CROMADOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	2,7	832,85	2.248,69	0,11	93,13
C.MPMT.12 90	Próprio	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 490 X 365 MM, REF. DECA L.37.17 OU EQUIVALENTE , INCLUSO VÁLVULO DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	6,0	366,34	2.198,04	0,10	93,23
C.MPMT.22 14	Próprio	INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO DE CHÃO PARA 5 VAGAS COM PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA REF. ALTMAYER OU EQUIV. FIXADO COM CONCRETO, SOBRE SOLO. AF_11/2021	Mobiliário Urbano	UN	2,0	1.084,12	2.168,24	0,10	93,33
100868	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	4,0	536,90	2.147,60	0,10	93,43
C.MPMT.22 44	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica	M	197,38	10,41	2.054,72	0,10	93,53
102607	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	Caixas de Água para Edificações	UN	4,0	504,52	2.018,08	0,09	93,62
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	237,8	8,43	2.004,65	0,09	93,72
C.MPMT.20 61	Próprio	RUFO / CONTRA RUFO / RUFO PINGADEIRA / RUFO DE ENCOSTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 23 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	49,91	39,04	1.948,48	0,09	93,81
97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	10,0	193,89	1.938,90	0,09	93,90
C.MPMT.01 24	Próprio	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 3 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	12,0	159,98	1.919,76	0,09	93,99
C.MPMT.03 11	Próprio	MAPA TATIL PARA SINALIZAÇÃO E LOCALIZAÇÃO DOS AMBIENTES, EM ACRÍLICO, COM LETRAS EM ALO RELEVO E BRAILLE (40X60)CM EM PEDESTAL DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	CJ	1,0	1.865,17	1.865,17	0,09	94,08
C.MPMT.22 15	Próprio	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L, REF. DECA CÔD. TQ.02 OU EQUIV., COMPLETO (VÁLVULA DE METAL CROMADO, SIFÃO, PARAFUSOS CROMADOS, FITA DE VEDAÇÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Louças e Metais	UN	1,0	1.758,39	1.758,39	0,08	94,16
C.MPMT.04	Próprio	PATCH CORD, CAT6, 1,5 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	54,0	32,18	1.737,72	0,08	94,24
C.MPMT.05 33	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOTOR PARA PORTÃO TURBO DA MARCA ROSSI DZ4 COM CREMALHEIRA DE 6 METROS OU EQUIV.		UND	2,0	868,69	1.737,38	0,08	94,32

94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	Guias e sarjetas	M	30,0	57,12	1.713,60	0,08	94,40
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	2.579,74	0,66	1.702,62	0,08	94,48
92004	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	28,0	60,33	1.689,24	0,08	94,56
105030	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria	M	37,4	44,83	1.676,64	0,08	94,64
C.MPMT.23 76	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, TAMPA REFORÇADA COM REQUADRO EM CANTONEIRA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,90 M PARA REDE DE DRENAGEM	Caixas Enterradas	UN	1,0	1.666,72	1.666,72	0,08	94,72
C.MPMT.13 82	Próprio	PORTÃO DE ABRIR 2F PARA PEDESTRES COM BARRA REDONDA E TUBO QUADRADO, COM PINTURA ESMALTE COR AZUL E ZARCÃO, CONFORME PROJETO (PADRÃO ANTIGO MPMT) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	2,58	629,01	1.622,84	0,08	94,80
C.MPMT.10	Próprio	CRIMPAGEM DE CABOS DE REDE EM CONECTOR DE REDE MACHO RJ45	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	101,0	15,93	1.608,93	0,08	94,87
104737	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	Aterro e Reaterro de Valas	m³	63,7	24,72	1.574,66	0,07	94,95
102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	Pintura para Pisos	m²	69,94	22,44	1.569,45	0,07	95,02
89800	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	M	48,7	32,19	1.567,65	0,07	95,09
C.MPMT.08 90467	Próprio	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	106,02	14,75	1.563,79	0,07	95,17
	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	57,2	26,63	1.523,23	0,07	95,24
C.MPMT.06 00	Próprio	RUFO / CONTRA RUFO / RUFO PINGADEIRA / RUFO DE ENCOSTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	37,82	39,78	1.504,47	0,07	95,31
C.MPMT.07	Próprio	PISO TATIL ALERTA ACO INOX PARAFUSADO (COM RANHURAS)	PISO - PISOS	M	9,0	164,95	1.484,55	0,07	95,38
C.MPMT.00	Próprio	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA DE REBOCO (CONSUMO DE 0,387 L/M²)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	418,45	3,46	1.447,83	0,07	95,45
C.MPMT.00 58	Próprio	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E GATILHO, 1/2", EM METAL CROMADO, REF. DOCOL PERTUTTI OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	5,0	289,24	1.446,20	0,07	95,52
C.MPMT.15 61	Próprio	POSTE DE AÇO CONICO CURVO SIMPLES FLANGEADO, H=4M, SEM LUMINÁRIA, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	Postes de Concreto e Metálicos	UN	1,0	1.435,35	1.435,35	0,07	95,58
C.MPMT.22	Próprio	CONECTOR COMPACTO PARA EMENDA DE CABOS ATÉ 6MM, REF.: WAGO 221-612 2 POLOS	SEDOP	un	114,0	12,55	1.430,70	0,07	95,65

C.MPMT.01 03	Próprio	GRAFIATO ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO, NA COR BLUE BEARD ACETINADO MARCA RENNER OU EQUIV.	PINT - PINTURAS	m²	72,31	19,56	1.414,38	0,07	95,72
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	27,0	51,55	1.391,85	0,07	95,78
C.MPMT.22	Próprio	ARMAÇÃO DE BROCAS, ESTACAS OU TUBULÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM	31	KG	73,99	18,32	1.355,49	0,06	95,85
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	23,0	58,75	1.351,25	0,06	95,91
91996	SINAPI	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	34,0	37,84	1.286,56	0,06	95,97
C.MPMT.06 80	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO PRETO TIPO SÃO GABRIEL, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM	PISO - PISOS	M	13,06	96,46	1.259,76	0,06	96,03
C.MPMT.22	Próprio	CAIXA DE AÇO PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, TIPO QUADRO DE COMANDO, 500X500X200 MM CEMAR OU EQUIV.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	3,0	419,60	1.258,80	0,06	96,09
C.MPMT.01 54	Próprio	TORNEIRA METÁLICA CROMADA, MESA, BICA BAIXA, REFERENCIA DECA LINK 1197.C OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	UND	5,0	243,51	1.217,55	0,06	96,15
C.MPMT.08 82	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL UNIPOLAR ISOLADO HEPR 0,6/1KV 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	40,4	29,99	1.211,59	0,06	96,20
C.MPMT.15 69	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,4 M	Caixas Enterradas	UN	7,0	171,17	1.198,19	0,06	96,26
96525	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024	Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)	m³	20,57	58,17	1.196,55	0,06	96,32
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	UN	57,0	20,97	1.195,29	0,06	96,37
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	27,84	42,36	1.179,30	0,06	96,43
C.MPMT.08 14	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO 50X70CM COM SUPORTE EM TUBO GALVANIZADO PINTADO, COM BASE DE CONCRETO	URBA - URBANIZAÇÃO	UND	2,0	584,32	1.168,64	0,05	96,48
C.MPMT.02	Próprio	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ANILHA PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	876,0	1,33	1.165,08	0,05	96,54
C.MPMT.06 79	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 CAT.6 PARA EMBUTIR - KIT COM 1 MÓDULO + 2 MÓDULOS CEGOS (CAIXA 4x2 + SUPORTE + PLACA + 1 MÓDULOS RJ45 CAT.6 + 2 MÓDULOS CEGOS)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	14,0	82,93	1.161,02	0,05	96,59
C.MPMT.22 70	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,7 M	Caixas Enterradas	UN	2,0	568,63	1.137,26	0,05	96,65

C.MPMT.20 36	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS (VIDROS INCLUSOS), SEM BANDEIRA, BATENTE/ REQUADRO 6 A 14 CM, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO E ESPUMA EXPANS., COM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 150X90 CM, VEDAÇÃO COM SILICONE, INCLUSIVE CONTRAMARCO - CONFORME PROJETO	Esquadrias - Janelas	m²	2,0	563,34	1.126,68	0,05	96,70
C.MPMT.12 26	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	147,0	7,61	1.118,67	0,05	96,75
C.MPMT.22 26	Próprio	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO MADEIRADO CURUPIXA, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE, 60X210CM, COM FECHADURA, FIXAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0	1.105,47	1.105,47	0,05	96,80
C.MPMT.11 74	Próprio	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 100 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO U COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 6", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	25,1	44,00	1.104,40	0,05	96,85
C.MPMT.20 42	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	M	98,9	11,16	1.103,72	0,05	96,91
105521	SINAPI	ESPALHAMENTO DE TERRA VEGETAL PARA O PLANTIO. AF_07/2024	Paisagismo - Plantio	m²	312,53	3,48	1.087,60	0,05	96,96
C.MPMT.13 90466	Próprio SINAPI	SUPORTE PARA CALHA EM BARRA CHATA 5/8X1/8 (15,88x3,18) CONFORME PROJETO (DESENVOLVIMENTO ATÉ 120CM)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	67,0	15,51	1.039,17	0,05	97,01
		CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	58,42	17,68	1.032,86	0,05	97,06
100867	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	2,0	512,67	1.025,34	0,05	97,10
103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Sinalização Vertical Viária	m²	2,0	501,40	1.002,80	0,05	97,15
C.MPMT.20 60	Próprio	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,65 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO	Telhamento para Cobertura	M	12,84	78,00	1.001,52	0,05	97,20
92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	80,1	12,39	992,43	0,05	97,24
C.MPMT.11 06	Próprio	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,9 M PARA REDE DE ESGOTO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	991,39	991,39	0,05	97,29
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	32,5	30,42	988,65	0,05	97,34
95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	Lastro	m²	20,78	46,74	971,25	0,05	97,38

C.MPMT.10	Próprio	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CAMERAS EM POSTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	6,0	160,92	965,52	0,05	97,43
92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Armação para Estruturas de Concreto Armado	KG	65,6	14,27	936,11	0,04	97,47
C.MPMT.05	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SENSOR INFRAVERMELHO ATIVO ROSSI SIA30 OU EQUIV. COM SUPORTE EM TUBO GALVANIZADO PINTADO COM BASE DE CONCRETO PARA CADA SENSOR	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	PAR	2,0	463,98	927,96	0,04	97,52
34									
96116	SINAPI	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	Forros	m²	13,22	70,07	926,32	0,04	97,56
C.MPMT.17	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - INSTALAÇÃO	Instalações de ar condicionado	UN	3,0	305,60	916,80	0,04	97,60
C.MPMT.23	Próprio	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA COR BLUE BEARD, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	PINT - PINTURAS	m²	72,31	12,51	904,59	0,04	97,64
100719	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	73,8	12,09	892,24	0,04	97,69
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	26,0	33,49	870,74	0,04	97,73
C.MPMT.22	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA, EM AÇO, SEM DIAGONAIS, COM VÃO DE 3,86 M, TR 1 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	Estrutura e Trama para Cobertura	UN	1,0	867,68	867,68	0,04	97,77
34									
101895	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	431,96	863,92	0,04	97,81
91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	24,0	35,86	860,64	0,04	97,85
C.MPMT.03	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK 19"	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	3,0	286,12	858,36	0,04	97,89
100743	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura em Superfícies Metálicas	m²	73,8	11,63	858,29	0,04	97,93
C.MPMT.00	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	12,0	66,86	802,32	0,04	97,97
C.MPMT.13	Próprio	MOLA HIDRAULICA AEREA PARA PORTA DE TRAFEGO MEDIO, REF. DORMA TS 68	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	385,88	771,76	0,04	98,00
C.MPMT.12	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 MM (2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	53,76	14,13	759,62	0,04	98,04
99									
C.MPMT.16	Próprio	TIRANTE PARA CONTRAVENTAMENTO COM BARRA REDONDA, BARRA ROSCADA, PORCA E CANTONEIRAS (KG) - CONFORME PROJETO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	KG	27,15	27,78	754,22	0,04	98,08
57									
C.MPMT.04	Próprio	ACABAMENTO PARA REGISTRO DECA LINK 1/2" ou 3/4" OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	10,0	75,40	754,00	0,04	98,11
88484	SINAPI	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023	Pintura Interna	m²	150,99	4,99	753,44	0,04	98,15

C.MPMT.03 45	Próprio	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA A BASE DE COPOLÍMERO ACRÍLICO, DUAS DEMÃOS, REF. VEDAPREN PAREDE OU EQUIVALENTE	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	36,79	20,32	747,57	0,04	98,18
C.MPMT.12 83	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO SOBRE LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	85,18	8,73	743,62	0,03	98,22
92769	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE 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	55,8	13,29	741,58	0,03	98,25
C.MPMT.22 89987	Próprio	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 12 FIBRAS	59	UN	1,0	700,75	700,75	0,03	98,28
	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	8,0	87,48	699,84	0,03	98,32
C.MPMT.03	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM PLASTICA CFTV INTELBRAS VBOX 1100 OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	24,0	28,64	687,36	0,03	98,35
C.MPMT.23 35	Próprio	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	3,0	227,74	683,22	0,03	98,38
C.MPMT.22 17	Próprio	LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA REF. BRONZEARTE Llum, RL29186BC OU EQUIV., DE SOBREPOR, COM LED DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	Iluminação Predial e Monitoramento	UN	6,0	113,57	681,42	0,03	98,41
104328	SINAPI	CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, 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	8,0	83,87	670,96	0,03	98,45
C.MPMT.22	Próprio	FORNECIMENTO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO GÁS CO2, 4KG FIXADO EM SUPORTE DE PAREDE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	1,0	662,41	662,41	0,03	98,48
C.MPMT.08 56	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL ALARME PARA CERCA ELÉTRICA COM BATERIA E CONTROLE, REF. INTELBRAS ELC 6012 NET	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	1,0	655,44	655,44	0,03	98,51
C.MPMT.16	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - INSTALAÇÃO	Instalações de ar condicionado	UN	2,0	312,09	624,18	0,03	98,54
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	53,8	11,34	610,09	0,03	98,57
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	43,4	13,87	601,95	0,03	98,59
106770	SINAPI	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	Louças e Metais	UN	4,0	146,90	587,60	0,03	98,62
91222	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	57,2	9,86	563,99	0,03	98,65
C.MPMT.22	Próprio	FORNECIMENTO DE EXTINTOR DE INCÊNDIO ABC, 4KG FIXADO EM SUPORTE DE PAREDE	Instalações de Gás e Incêndio em Aço e Ferro Galvanizado	UN	2,0	280,68	561,36	0,03	98,67
C.MPMT.13	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM PARA DRENO DE AR-CONDICIONADO TIPO SPLIT	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	7,0	78,37	548,59	0,03	98,70

C.MPMT.23 93	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA, EM AÇO, SEM DIAGONAIS, COM VÃO DE 1,69 M, TR 5 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	UN	1,0	543,51	543,51	0,03	98,73
C.MPMT.14 07	Próprio	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA JARDIM, COM BICO PLASTICO, CANO LONGO, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	7,0	76,69	536,83	0,03	98,75
C.MPMT.23 92	Próprio	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA METÁLICA, EM AÇO, SEM DIAGONAIS, COM VÃO DE 1,18 M, TR 4 - CONFORME INDICAÇÃO FEITA EM PROJETO, INCLUSO IÇAMENTO	COBE - COBERTURA	UN	1,0	535,90	535,90	0,03	98,78
C.MPMT.00 55	Próprio	CHUVEIRO TIPO DUCHA, REF. LORENZETTI JET CONTROL ELETRÔNICA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	2,0	266,18	532,36	0,03	98,80
97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	Caixas Enterradas	UN	1,0	520,98	520,98	0,02	98,83
96113	SINAPI	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	Forros	m²	9,17	56,05	513,97	0,02	98,85
C.MPMT.23 33	Próprio	ELETRODUTO RIGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	7,74	64,51	499,30	0,02	98,87
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	40,4	11,99	484,39	0,02	98,90
C.MPMT.02 89801	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RÉGUA DE TOMADA PARA RACK = 12 TOMADAS 2P+T 20A	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	UND	3,0	157,92	473,76	0,02	98,92
	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	41,0	10,80	442,80	0,02	98,94
104796	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	M	30,06	14,60	438,87	0,02	98,96
91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	Esquadrias - Portas	m²	0,56	736,46	412,41	0,02	98,98
90105	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação de Valas	m³	43,44	9,24	401,38	0,02	99,00
C.MPMT.09 98	Próprio	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA DE ESCOAMENTO EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, SEGUNDO DETALHAMENTO DE PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0	397,71	397,71	0,02	99,02
C.MPMT.06 64	Próprio	BRAÇO EM PERFIL TUBULAR 30X20X2.00MM COM PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO NA COR DO ACM PARA SUSTENTAÇÃO DO REFLETOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	2,0	193,90	387,80	0,02	99,03
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	12,0	31,97	383,64	0,02	99,05

C.MPMT.06 68	Próprio	TOMADA DE REDE RJ45 CAT.6 PARA EMBUTIR - KIT COM 2 MÓDULOS + 1 MÓDULO CEGO (CAIXA 4x2 + SUPORTE + PLACA + 2 MÓDULOS RJ45 CAT.6 + MÓDULO CEGO)	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	3,0	122,67	368,01	0,02	99,07
C.MPMT.14	Próprio	CABO STACK SFP-10G-CU 3,0M -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0	361,96	361,96	0,02	99,09
C.MPMT.02	Próprio	TRANSCEIVER (GBIC) 1000BASE-SX PARA SWITCHES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	2,0	168,23	336,46	0,02	99,10
C.MPMT.23 89865	Próprio	ALÇAPÃO EM AÇO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS E PINTURA	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	2,0	165,76	331,52	0,02	99,12
	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	17,72	18,49	327,64	0,02	99,13
C.MPMT.19	Próprio	PONTO DE ALARME AUDIOVISUAL PNE/PCD, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	2,0	161,79	323,58	0,02	99,15
C.MPMT.05	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR HOLOFOTE LED 50W BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	8,0	40,07	320,56	0,02	99,16
C.MPMT.01 81	Próprio	REVESTIMENTO DE PAREDE EM FILETE TIPO CORDÃO 2,5X33CM BEGE REF. GABRIELLA GF 3629 MOSTARDA OU EQUIV, ESP. 2,00CM, ASSENTADO EM ENTRADA DE ELEVADOR	PARE - PAREDES/PAINEIS	M	30,04	10,37	311,51	0,01	99,18
C.MPMT.07 89569	Próprio	PINTURA DE BATE-RODAS COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS	PINT - PINTURAS	m²	13,89	22,30	309,74	0,01	99,19
	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, 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	3,0	101,70	305,10	0,01	99,21
104316	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	M	12,47	24,28	302,77	0,01	99,22
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	12,4	24,07	298,46	0,01	99,24
C.MPMT.16 104921	Próprio	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - INSTALAÇÃO	Instalações de ar condicionado	UN	1,0	294,47	294,47	0,01	99,25
	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	27,5	10,60	291,50	0,01	99,26
93660	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	5,0	57,56	287,80	0,01	99,28
C.MPMT.13 78	Próprio	FECHAMENTO DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NÚMERO 24, DO RUFO PINGADEIRA ATÉ CONTRA RUFO PARA VEDAÇÃO INTERNA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COBE - COBERTURA	m²	2,6	109,69	285,19	0,01	99,29
102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	Sinalização Horizontal Viária	M	156,38	1,80	281,48	0,01	99,30
C.MPMT.12 97	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, 50 MM, PARA CIRCUITOS DE DISTRIBUIÇÃO, INSTALADO SOBRE LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	20,9	13,42	280,47	0,01	99,32
C.MPMT.06	Próprio	ETIQUETAGEM DE IDENTIFICAÇÃO DE PONTOS DE REDE	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	150,0	1,80	270,00	0,01	99,33
C.MPMT.22	Próprio	BOTOEIRA PARA ABERTURA DE PORTA/PORTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	58	UN	2,0	132,71	265,42	0,01	99,34

C.MPMT.00 56	Próprio	TORNEIRA PARA PIA, METÁLICA CROMADA, MESA, BICA ALTA, REF. DOCOL DELICATTA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0	263,99	263,99	0,01	99,35
C.MPMT.19 61	Próprio	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. REF.: TRILHA, MELHORAMENTOS OU EQUIV.	Louças e Metais	UN	5,0	51,04	255,20	0,01	99,37
102513	SINAPI	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	Sinalização Horizontal Viária	m²	4,75	53,59	254,55	0,01	99,38
C.MPMT.22 52	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TOMADA SIMPLES EXTERNA - SOBREPOR EM PAREDE IP 54, INCLINADA - 1 MÓDULO 2P + T, 20A - REF.: SCAME 570.4092+570.0116	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	2,0	124,93	249,86	0,01	99,39
C.MPMT.23	Próprio	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO, SOBRE SOLO.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0	249,37	249,37	0,01	99,40
89357	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	M	7,1	34,56	245,37	0,01	99,41
C.MPMT.00 89732	Próprio	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA DE CONTRAPISO (CONSUMO DE 0,827KG/M²)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	33,0	7,41	244,53	0,01	99,42
	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	14,0	17,41	243,74	0,01	99,44
C.MPMT.01 102508	Próprio	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PARA ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO (CONSUMO DE 0,196KG/M²)	IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS	m²	138,23	1,75	241,90	0,01	99,45
	SINAPI	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA EPÓXI, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	Sinalização Horizontal Viária	m²	4,81	50,02	240,59	0,01	99,46
94492	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	4,0	59,87	239,48	0,01	99,47
90444	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM CONTRAPISO, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	18,52	12,70	235,20	0,01	99,48
91955	SINAPI	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	6,0	38,94	233,64	0,01	99,49
91180	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 2 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	9,29	25,11	233,27	0,01	99,50
94673	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	30,0	7,69	230,70	0,01	99,51
C.MPMT.23 38	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) BIPOLAR, 40 A, CORRENTE DE PROTEÇÃO 30 mA - Fornecimento e Instalação	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0	229,68	229,68	0,01	99,52
104779	SINAPI	RASGO LINEAR MECANIZADO EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	39,9	5,72	228,22	0,01	99,54

106020	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	112,98	225,96	0,01	99,55
C.MPMT.00 28	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO. Ref.: MARCA MELHORAMENTOS	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	5,0	45,09	225,45	0,01	99,56
C.MPMT.12 89825	Próprio	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ASFÁLTICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL	PINT - PINTURAS	M	37,48	5,63	211,01	0,01	99,57
	SINAPI	TE, 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	11,0	19,12	210,32	0,01	99,58
93653	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	17,0	12,22	207,74	0,01	99,59
103986	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, 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	7,0	29,57	206,99	0,01	99,60
C.MPMT.22 93	Próprio	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL (RU), USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	Paredes em Drywall	m²	2,23	89,94	200,56	0,01	99,61
C.MPMT.08 52	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 200X400MM, INDICAÇÃO SAÍDA DE EMERGÊNCIA FOTOLUMINECENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	5,0	38,95	194,75	0,01	99,61
C.MPMT.10 35	Próprio	MANGUEIRA FLEXIVEL GAS 1,50M, 1/2" MALHA LATAO + ESPIGÃO ROAS 1/2" PARA BICO 3/8" + ANEL DE VEDAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	192,58	192,58	0,01	99,62
C.MPMT.23	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) BIPOLAR, 10A, CORRENTE DE PROTEÇÃO 30 mA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	2,0	92,03	184,06	0,01	99,63
C.MPMT.13	Próprio	INSERÇÃO DE TAMPA CEGA EM PVC PARA CAIXA 4X2" EMBUTIDA EM ALVENARIA	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	9,0	20,00	180,00	0,01	99,64
C.MPMT.22	Próprio	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM LÂMPADA LED DE 20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0	179,92	179,92	0,01	99,65
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	15,9	11,31	179,82	0,01	99,66
C.MPMT.00 93661	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPENSER PARA PAPEL INTERFOLHADO REF.: MARCA LALEKLA OU EQUIV.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	4,0	44,20	176,80	0,01	99,67
	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	3,0	57,56	172,68	0,01	99,67
89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	14,0	12,22	171,08	0,01	99,68
89985	SINAPI	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	83,22	166,44	0,01	99,69
C.MPMT.23 03	Próprio	TÉ, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos	UN	1,0	163,89	163,89	0,01	99,70
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025	Luminárias Externas	UN	4,0	40,06	160,24	0,01	99,71

C.MPMT.08 51	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 150X300MM, INDICAÇÃO DO FLUXO DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIR/ESQ/FRENTE, FOTOLUMINECENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	5,0	31,88	159,40	0,01	99,71
89744	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	30,86	154,30	0,01	99,72
89856	SINAPI	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	6,0	24,79	148,74	0,01	99,73
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	11,0	13,41	147,51	0,01	99,73
89851	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	4,0	36,55	146,20	0,01	99,74
94688	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	18,0	7,93	142,74	0,01	99,75
C.MPMT.06 89383	Próprio	BASE DE CONCRETO PARA MOTOR 30X25X30CM	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	2,0	71,18	142,36	0,01	99,75
	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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	18,0	7,61	136,98	0,01	99,76
C.MPMT.04	Próprio	GUIA DE CABOS PARA RACK 19", 2U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	3,0	45,56	136,68	0,01	99,77
C.MPMT.00	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REFLETOR HOLOFOTE LED 30W BRANCO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	2,0	66,49	132,98	0,01	99,77
C.MPMT.03 33	Próprio	GRAVADOR DE IMAGEM PARA CFTV DE 32 CANAIS REF. INTELBRAS INVD 3332 OU EQUIV. COM HD PARA CFTV 4TB DE ARMAZENAMENTO - INSTALAÇÃO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0	130,16	130,16	0,01	99,78
94694	SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	5,0	26,00	130,00	0,01	99,79
93664	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	2,0	64,98	129,96	0,01	99,79
C.MPMT.18 57	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO PRETO TIPO SÃO GABRIEL, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM	PISO - PISOS	M	1,04	119,24	124,00	0,01	99,80
C.MPMT.17	Próprio	SIRENE BITONAL 120dB, COM BATERIA ALCALINA 9V COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	59	UN	1,0	122,77	122,77	0,01	99,80
C.MPMT.22	Próprio	SWITCH DE ACESSO 48 PORTAS, GERENCIÁVEL, MODELO HUAWEI S5735 - L48T4XE-A-V2 OU EQUIV. - INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0	119,89	119,89	0,01	99,81
C.MPMT.04 84	Próprio	SWITCH GERENCIÁVEL POE 24P GIGA + 4P SFP - REF. HUAWEI S5735-L24P4XE-A-V2 POE MAX OU EQUIV. - INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0	119,89	119,89	0,01	99,81

C.MPMT.23 36	Próprio	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IDR) BIPOLAR, 16A, CORRENTE DE PROTEÇÃO 30 mA - Fornecimento e Instalação	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0	110,75	110,75	0,01	99,82
C.MPMT.02 89627	Próprio	PAINEL/TAMPA CEGA PARA RACK 19", 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	5,0	21,79	108,95	0,01	99,82
	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	5,0	21,47	107,35	0,01	99,83
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	3,0	35,63	106,89	0,01	99,83
104357	SINAPI	CAP, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	5,0	21,30	106,50	0,01	99,84
94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais	UN	2,0	52,44	104,88	0,00	99,84
103288	SINAPI	RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA PARA TUBOS DE SPLIT PAREDE DE 9000 A 24000 BTUS/H. AF_11/2021	Instalações de ar condicionado	UN	6,0	17,25	103,50	0,00	99,85
89866	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	12,0	8,53	102,36	0,00	99,85
C.MPMT.10	Próprio	PATCH PANEL 19" 48P CAT. 6 - INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	2,0	50,72	101,44	0,00	99,86
C.MPMT.10 70	Próprio	REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA SEGUNDO ESTÁGIO, 5KG/H, 1/2" ESPIGAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UN	1,0	100,07	100,07	0,00	99,86
C.MPMT.00	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA TOALHA TIPO CABIDE DE METAL CROMADO	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	3,0	33,20	99,60	0,00	99,87
89385	SINAPI	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, 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	12,0	8,20	98,40	0,00	99,87
C.MPMT.06	Próprio	PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA	PINT - PINTURAS	m²	2,73	35,39	96,61	0,00	99,88
C.MPMT.23 30	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,93	13,90	96,32	0,00	99,88
104353	SINAPI	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, 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	2,0	46,41	92,82	0,00	99,89
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	2,0	45,48	90,96	0,00	99,89
C.MPMT.04 48	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 20X20CM, INDICAÇÃO LOCALIZAÇÃO DOS EXTINTORES, FOTOLUMINESCENTE	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	3,0	30,19	90,57	0,00	99,90
C.MPMT.02	Próprio	GUIA DE CABOS PARA RACK 19", 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	2,0	40,12	80,24	0,00	99,90

C.MPMT.18 22	Próprio	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM 1 ABA, NUM. 24, DIMENSÕES 15X30X15X5, DESENVOLVIMENTO 65CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	COBE - COBERTURA	M	1,09	73,12	79,70	0,00	99,90
91963	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 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	79,08	79,08	0,00	99,91
C.MPMT.08 81	Próprio	CABO DE COBRE FLEXÍVEL UNIPOLAR ISOLADO HEPR 0,6/1KV 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,5	22,41	78,43	0,00	99,91
91181	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA/PVC ESGOTO/PVC PLUVIAL/CPVC/PPR/COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	M	2,89	26,42	76,35	0,00	99,91
89365	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	6,0	12,56	75,36	0,00	99,92
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	6,0	12,47	74,82	0,00	99,92
89369	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	4,0	18,59	74,36	0,00	99,92
89378	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	9,0	8,17	73,53	0,00	99,93
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	1,0	69,63	69,63	0,00	99,93
C.MPMT.02 91967	Próprio	RACK 44U, 19", NA COR PRETO, COM VISOR FRONTAL E LATERAIS REMOVÍVEIS - INSTALAÇÃO	SEES - SERVIÇOS ESPECIAIS	UND	1,0	67,97	67,97	0,00	99,93
	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	1,0	65,20	65,20	0,00	99,94
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	5,0	12,75	63,75	0,00	99,94
C.MPMT.06 94	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE AMORTECEDOR PARA PORTA COM BATENTE DE BORRACHA E FIXAÇÃO NO PISO REF. IMAB AM0300000CR00 OU EQUIV.	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	2,0	31,87	63,74	0,00	99,94
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	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	9,0	6,95	62,55	0,00	99,95
C.MPMT.02	Próprio	GÁS REFRIGERANTE R410	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	KG	0,78	79,65	62,12	0,00	99,95

C.MPMT.19 20	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SOLEIRA EM GRANITO PRETO TIPO SÃO GABRIEL, LARGURA 10 CM, ESPESSURA 2,0 CM	PISO - PISOS	M	0,84	73,67	61,88	0,00	99,95
91985	SINAPI	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores	UN	2,0	30,88	61,76	0,00	99,95
104789	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,26	228,74	59,47	0,00	99,96
89785	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	Instalações Prediais de Esgoto - Tubos e Conexões	UN	2,0	29,46	58,92	0,00	99,96
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	1,0	55,83	55,83	0,00	99,96
104319	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	5,0	11,16	55,80	0,00	99,97
97625	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	1,07	51,73	55,35	0,00	99,97
94704	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	26,36	52,72	0,00	99,97
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, 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	2,0	24,66	49,32	0,00	99,97
93654	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos	UN	4,0	12,22	48,88	0,00	99,98
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	1,0	48,59	48,59	0,00	99,98
94662	SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	4,0	11,74	46,96	0,00	99,98
C.MPMT.01 88	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, TIPO M1, 30X40CM, INDICAÇÃO DOS PREVENTIVOS EXISTENTES NA EDIFICAÇÃO, FOTOLUMINECENTE	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UND	1,0	38,05	38,05	0,00	99,98
C.MPMT.00	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA TOALHA TIPO ARGOLA DE METAL CROMADO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UND	1,0	36,43	36,43	0,00	99,98
89442	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	15,32	30,64	0,00	99,98
94691	SINAPI	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	14,45	28,90	0,00	99,99

94663	SINAPI	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	2,0	13,64	27,28	0,00	99,99
103987	SINAPI	CURVA 45 GRAUS, 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	1,0	26,01	26,01	0,00	99,99
C.MPMT.24 105234	Próprio	TELA ANTI INSETO ALUMINIO EXPANDIDO	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	0,4	59,56	23,82	0,00	99,99
	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	2,0	10,66	21,32	0,00	99,99
C.MPMT.02	Próprio	CONECTOR RJ45 TIPO MACHO CAT. 6- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	2,0	10,11	20,22	0,00	99,99
105170	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	3,0	6,29	18,87	0,00	99,99
91174	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	Rasgos e Fixações	M	2,7	6,93	18,71	0,00	99,99
91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e	UN	1,0	18,48	18,48	0,00	99,99
103953	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	Instalações Prediais de Água Fria em PVC	UN	2,0	8,49	16,98	0,00	100,00
90436	SINAPI	FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	Rasgos e Fixações	UN	1,0	16,52	16,52	0,00	100,00
104324	SINAPI	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	Drenagem de ar condicionado	UN	1,0	15,78	15,78	0,00	100,00
101115	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020	Escavação Horizontal	m³	3,94	3,85	15,16	0,00	100,00
C.MPMT.07 98	Próprio	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, ENTERRADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,55	9,11	14,12	0,00	100,00
	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	10,38	10,38	0,00	100,00
89408	SINAPI	JOELHO 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	1,0	10,02	10,02	0,00	100,00
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	0,7	13,30	9,31	0,00	100,00

97630	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO EM GERAL, DE FORMA MECANIZADA COM ROMPEDOR ACOPLADO EM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Demolições e Remoções	m³	0,09	65,27	5,87	0,00	100,00
C.MPMT.17	Próprio	PLUG ROSCÁVEL 1/2", PVC BRANCO, PARA ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque	UN	1,0	4,85	4,85	0,00	100,00

Total sem BDI2.127.375,58

Total do BDI544.721,35

Total Geral2.672.096,93

Jessica Santiago Soares

Engenheira Civil | Assistente Ministerial

CREA 26497-MT

COMPOSIÇÃO DA PARCELA DE BDI		
ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		% SOBRE PV
AC - Administração Central		5,00%
DF - Custos Financeiros		1,23%
R - Riscos		1,27%
SG - Seguros e Garantias C		1,00%
L - Lucro Bruto		8,37%
Sub-total		16,87%
TAXAS E IMPOSTOS		% SOBRE PV
F - PIS		0,65%
G - COFINS		3,00%
H - ISSQN		2,00%
CPRB -Contribuição Previdenciária - Lei N° 13.161/15		0,00%
Sub-total		6,65%
BDI COM IMPOSTOS		26,05%
FÓRMULA DO BDI		
$BDI = \frac{(1+AC+SG+R+G) \times (1+DF) \times (1+L)}{(1-I)} - 1$		
LOCALIDADE / ALÍQUOTA	Querência	5%
% SOBRE A MÃO DE OBRA		40%
<i>*Obs.: Para o presente BDI <u>NÃO</u> foi considerado para um empresa optante pelo SIMPLES. Para tal situação, deve-se levar em conta as alíquotas de PIS e COFINS referentes a faixa de tributação da empresa licitante.</i>		
Jessica Santiago Soares Engenheira civil Assistente Ministerial CREA 26497-MT		

DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS				
MEMORIAL DE CALCULO				
CÓDIGO		DESCRIÇÃO	SEM DESONERAÇÃO	
			HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A				
A1	INSS		20,00%	20,00%
A2	SESI		1,50%	1,50%
A3	SENAI		1,00%	1,00%
A4	INCRA		0,20%	0,20%
A5	SEBRAE		0,60%	0,60%
A6	Salario Educação		2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho		3,00%	3,00%
A8	FGTS		8,00%	8,00%
A9	SECONCI		0,00%	0,00%
A	Total		36,80%	36,80%
GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,77%	NÃO INCIDE
B2	Feritados		3,67%	NÃO INCIDE
B3	Auxilio - Enfermidade		0,88%	0,65%
B4	13º Salario		11,28%	8,33%
B5	Licença Paternidade		0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas		0,75%	0,56%
B7	Dias de chuvas		1,10%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas		0,00%	0,00%
B10	Salário Maternidade		0,03%	0,03%
B	Total		35,65%	9,69%
GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado		6,16%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,15%	0,11%
C3	Férias Indenizadas		11,30%	8,35%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		2,33%	1,72%
C5	Indenização Adicional		0,52%	0,38%
C	Total		20,46%	15,11%
GRUPO D				
D1	Reincidência de Grupo A Sobre Grupo B		13,12%	3,57%
D2	Reincidência de Grupo A Sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS Sobre Aviso Prévio Indenizado		0,55%	0,40%
D	Total		13,67%	3,97%
TOTAL (A+B+C+D)			106,58%	65,57%
</				

E