

**APENDICE I \_ TERMO DE REFERENCIA - SRP 90065/2025 - NUP 64581.015198/2025-81**

**QUANTIDADE ESTIMADA PELO GERENCIADOR E PARTICIPANTES.**

Estimativa Consumo Consolidado															
ITEM	Descrição do Item	CATMAT	Unidade	HMAM			2º Gpt E			12º CGCFEX			QTD GERAL	Valor Unitario com BDI (R\$)      Valor Total com BDI (R\$)	
				Requeriento Mínimo	Requeriento Máximo	Quantidade Total	Requeriento Mínimo	Requeriento Máximo	Quantidade Total	Requeriento Mínimo	Requeriento Máximo	Quantidade Total			
GRUPO 1 - ALVENARIA E VEDAÇÕES															
1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	24813 - Serviços de alvenaria	UND	1	57	58	10	38	48	10	82	92	198	R\$ 84,26	16.683,48
2	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	24813 - Serviços de alvenaria	UND	1	156	157	20	126	146	1	3	4	307	R\$ 12,57	3.858,99
3	AGETOP CIVIL (030105) - TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	24813 - Serviços de alvenaria	UND	1	77	78	10	54	64	2	3	5	147	R\$ 126,67	18.620,49
4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	24813 - Serviços de alvenaria	UND	1	383	384	100	253	353	1	2	3	740	R\$ 102,47	75.827,80
5	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	24813 - Serviços de alvenaria	UND	1	766	767	200	556	756	10	90	100	1.623	R\$ 11,61	18.843,03
6	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	24813 - Serviços de alvenaria	UND	1	11	12	5	7	12	1	2	3	27	R\$ 932,85	25.186,95
7	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	24813 - Serviços de alvenaria	UND	1	156	157	10	116	126	50	150	200	483	R\$ 225,86	109.090,38
8	INSTALAÇÃO DE CONCERTINA SIMPLES EM ACO GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, COM ESPIRAL DE 300 M 17,45 MM, D = 2,76 MM	24813 - Serviços de alvenaria	UND	1	271	272	30	242	272	40	160	200	744	R\$ 43,46	32.334,24
GRUPO 2 - COBERTURA															
9	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023		UND	1	1.768	1.769	300	1.203	1.503	1	2	3	3.275	R\$ 5,24	17.161,00
10	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	13587 - Confecção Artefato de Madeira	UND	1	1.049	1.050	200	843	1.043	1	2	3	2.096	R\$ 11,33	23.747,68
11	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL		UND	1	89	90	30	50	80	5	15	20	190	R\$ 129,47	24.599,30
12	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		UND	1	1.049	1.050	200	601	801	1	2	3	1.854	R\$ 61,79	114.558,66
13	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_07/2019		UND	1	1.147	1.148	30	956	986	1	2	3	2.137	R\$ 103,14	220.410,18
14	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019		UND	1	65	66	10	61	71	1	2	3	140	R\$ 164,82	23.074,80

15	RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, EXCETO CONTRARRUFO. AF_07/2019		UND	1	17	18	10	469	479	1	2	3	500	R\$	135,95	67.975,00
16	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		UND	1	561	562	20	542	562	40	160	200	1.324	R\$	228,59	302.653,16
17	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019		UND	1	117	118	5	20	25	40	160	200	343	R\$	82,32	28.235,76
18	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019		UND	1	49	50	10	40	50	40	160	200	300	R\$	63,84	19.152,00
19	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	20702 - Confecção / Instalação - Calha	UND	1	185	186	10	60	70	20	80	100	356	R\$	208,21	74.122,76
20	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA		UND	1	207	208	10	198	208	10	40	50	466	R\$	337,17	157.121,22
0																
GRUPO 3 - ESQUADRIAS																
21	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	15814 - Instalação / remoção de divisória / painel / persiana / janela / porta / esquadria em geral	UND	1	280	281	40	241	281	1	2	3	565	R\$	14,10	7.966,50
22	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	15814 - Instalação / remoção de divisória / painel / persiana / janela / porta / esquadria em geral	UND	1	344	345	45	211	256	1	2	3	604	R\$	36,43	22.003,72
23	REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	15814 - Instalação / remoção de divisória / painel / persiana / janela / porta / esquadria em geral	UND	1	111	112	40	40	80	1	2	3	195	R\$	13,64	2.659,80
24	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	24813 - Serviços de alvenaria	UND	1	89	90	15	55	70	1	2	3	163	R\$	126,67	20.647,21
25	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	13137 - Confecção / Instalação - Vidro / Espelho / Moldura	UND	1	111	112	5	66	71	5	75	80	263	R\$	744,14	195.708,82
26	JANELA DE CORRER COM 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15814 - Instalação / remoção de divisória / painel / persiana / janela / porta / esquadria em geral	UND	1	111	112	3	79	82	2	98	100	294	R\$	943,34	277.341,96
27	JANELA DE CORRER COM 4 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15814 - Instalação / remoção de divisória / painel / persiana / janela / porta / esquadria em geral	UND	1	111	112	3	89	92	1	2	3	207	R\$	943,34	195.271,38

28	JANELA TIPO BASCULANTE, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15814 - Instalação / remoção de divisória / painel / persiana / janela / porta / esquadria em geral	UND	1	11	12	2	10	12	1	2	3	27	R\$	943,34	25.470,18
29	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	15814 - Instalação / remoção de divisória / painel / persiana / janela / porta / esquadria em geral	UND	1	21	22	4	11	15	1	3	4	41	R\$	474,68	19.461,88
30	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	15814 - Instalação / remoção de divisória / painel / persiana / janela / porta / esquadria em geral	UND	1	34	35	5	53	58	1	4	5	98	R\$	581,50	56.987,00
31	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	15814 - Instalação / remoção de divisória / painel / persiana / janela / porta / esquadria em geral	UN	1	17	18	4	14	18	1	2	3	39	R\$	442,50	17.257,50
32	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	15814 - Instalação / remoção de divisória / painel / persiana / janela / porta / esquadria em geral	UND	1	87	88	1	77	78	1	4	5	171	R\$	1.095,62	187.351,02
33	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	15814 - Instalação / remoção de divisória / painel / persiana / janela / porta / esquadria em geral	UND	1	15	16	1	13	14	1	2	3	33	R\$	3.028,27	99.932,91
34	PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DD 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021	15814 - Instalação / remoção de divisória / painel / persiana / janela / porta / esquadria em geral	UND	1	4	5	1	4	5	1	2	3	13	R\$	6.073,58	78.956,54
35	MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO. AF_01/2021	15814 - Instalação / remoção de divisória / painel / persiana / janela / porta / esquadria em geral	UND	1	20	21	1	16	17	1	3	4	42	R\$	1.195,43	50.208,06

36	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	15814 - Instalação / remoção de divisória / painel / persiana / janela / porta / esquadria em geral	UND	1	20	21	3	22	25	1	2	3	49	R\$	334,73	16.401,77
37	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	15814 - Instalação / remoção de divisória / painel / persiana / janela / porta / esquadria em geral	UND	1	74	75	3	72	75	1	9	10	160	R\$	224,30	35.888,00
38	DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3" X 21/2", E=1,9 A 2MM, SEN ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS. AF_12/2019	15814 - Instalação / remoção de divisória / painel / persiana / janela / porta / esquadria em geral	UND	1	74	75	10	65	75	2	28	30	180	R\$	65,72	11.829,60
39	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES DE 100X50MM ESPAÇADOS 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 3", GRADIL EM CANTONEIRA 51X51X4,8 MM E BARRAS CHATAS NA VERTICAL DE 32X4,8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019		UND	1	65	66	1	55	56	1	2	3	125	R\$	1.254,17	156.771,25
40	CORRIMÃO DUPLO, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019		UND	1	22	23	3	10	13	1	2	3	39	R\$	313,59	12.230,01
41	PELÍCULA DE INSULFILM		UND	1	344	345	10	325	335	2	48	50	730	R\$	61,95	45.223,50
42	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5X20CM - FIO 5 MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA NAS CORES VERDE OU BRANCA, INCLUSIVE POSTE E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	15814 - Instalação / remoção de divisória / painel / persiana / janela / porta / esquadria em geral	UND	1	167	168	1	84	85	2	68	70	323	R\$	1.279,17	413.171,91
GRUPO 4 - INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS																
43	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	19160 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	87	88	20	58	78	1	24	25	191	R\$	18,67	3.565,97
44	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	19161 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	87	88	45	33	78	1	19	20	186	R\$	2,32	431,52
45	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	19162 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	87	88	20	58	78	1	19	20	186	R\$	13,61	2.531,46
46	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	19163 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	219	220	100	110	210	2	98	100	530	R\$	0,70	371,00
47	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	19164 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	219	220	100	110	210	2	98	100	530	R\$	0,74	392,20

48	DEMOLIÇÃO DE SHAFT (LAJES), EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	19165 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	1	2	1	1	2	1	2	3	7	R\$	394,42	2.760,94
49	FECHAMENTO DE SHAFT (LAJES), EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL.	19166 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	1	2	1	1	2	1	49	50	54	R\$	437,79	23.640,66
50	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	19167 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	59	60	10	40	50	2	18	20	130	R\$	129,47	16.831,10
51	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	19168 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	21	22	6	6	12	3	27	30	64	R\$	50,68	3.243,52
52	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021	19169 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	21	22	6	6	12	1	59	60	94	R\$	158,77	14.924,38
53	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	19170 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	8	9	3	6	9	3	77	80	98	R\$	60,14	5.893,72
54	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	19171 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	8	9	3	6	9	2	28	30	48	R\$	75,75	3.636,00
55	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19172 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	21	22	5	7	12	1	19	20	54	R\$	28,17	1.521,18
56	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19173 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	21	22	5	7	12	1	29	30	64	R\$	32,52	2.081,28
57	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19174 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	21	22	5	7	12	1	19	20	54	R\$	43,81	2.365,74
58	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19175 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	21	22	5	7	12	1	29	30	64	R\$	19,74	1.263,36
59	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19176 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	21	22	5	7	12	1	29	30	64	R\$	21,86	1.399,04
60	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19177 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	21	22	5	7	12	3	40	43	77	R\$	34,85	2.683,45
61	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	19178 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	21	22	5	7	12	1	20	21	55	R\$	56,53	3.109,15
62	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	19179 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	21	22	5	7	12	2	68	70	104	R\$	23,50	2.444,00
63	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	19180 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	131	132	20	102	122	2	58	60	314	R\$	9,87	3.099,18
64	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	19181 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	131	132	40	92	132	2	48	50	314	R\$	10,80	3.391,20

65	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	19182 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	131	132	45	77	122	1	19	20	274	R\$ 7,35	2.013,90
66	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	19183 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	109	110	8	92	100	2	38	40	250	R\$ 104,95	26.237,50
67	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	19184 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	109	110	10	90	100	1	2	3	213	R\$ 131,93	28.101,09
68	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	19185 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	109	110	8	72	80	1	2	3	193	R\$ 62,44	12.050,92
69	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	19186 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	109	110	9	49	58	2	98	100	268	R\$ 61,67	16.527,56
70	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	19187 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	109	110	10	77	87	1	2	3	200	R\$ 96,19	19.238,00
71	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	19188 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	89	90	10	80	90	1	2	3	183	R\$ 72,31	13.232,73
72	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	19189 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	89	90	10	80	90	1	2	3	183	R\$ 84,70	15.500,10
73	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	19190 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	43	44	14	30	44	1	2	3	91	R\$ 62,89	5.722,99
74	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	19191 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	43	44	14	30	44	1	9	10	98	R\$ 24,15	2.366,70
75	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	19192 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	43	44	13	31	44	1	9	10	98	R\$ 38,53	3.775,94
76	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	19193 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	43	44	15	29	44	1	9	10	98	R\$ 47,13	4.618,74
77	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	19194 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	43	44	15	29	44	1	4	5	93	R\$ 87,79	8.164,47
78	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	19195 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	43	44	15	29	44	1	6	7	95	R\$ 93,06	8.840,70

79	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19196 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	43	44	15	29	44	1	2	3	91	R\$	14,54	1.323,14
80	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19197 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	43	44	16	28	44	1	2	3	91	R\$	16,39	1.491,49
81	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19198 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	43	44	16	28	44	2	48	50	138	R\$	15,90	2.194,20
82	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19199 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	43	44	3	41	44	2	13	15	103	R\$	256,57	26.426,71
83	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19200 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	31	32	1	31	32	1	19	20	84	R\$	254,86	21.408,24
84	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19201 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	11	12	5	7	12	1	19	20	44	R\$	174,11	7.660,84
85	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19202 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	9	10	5	5	10	2	18	20	40	R\$	29,93	1.197,20
86	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	19203 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	9	10	1	9	10	1	2	3	23	R\$	1.100,00	25.300,00
87	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19204 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	43	44	2	42	44	1	9	10	98	R\$	656,91	64.377,18
88	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19205 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	3	4	1	3	4	1	2	3	11	R\$	1.010,85	11.119,35
89	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	19206 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	43	44	15	29	44	2	38	40	128	R\$	57,48	7.357,44
90	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19207 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	21	22	10	12	22	1	2	3	47	R\$	452,28	21.257,16
91	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19208 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	21	22	7	15	22	1	2	3	47	R\$	189,02	8.883,94
92	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19209 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	43	44	6	38	44	1	2	3	91	R\$	375,38	34.159,58
93	BARRA DE APOIO EM "L", EM ACO INOX POLIDO 80 X 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	19210 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	43	44	3	41	44	1	2	3	91	R\$	714,92	65.057,72
94	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19211 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	43	44	8	36	44	1	4	5	93	R\$	128,02	11.905,86
95	Ducha higiênica com registro	19212 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	43	44	4	40	44	1	14	15	103	R\$	308,48	31.773,44



96	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	19213 - Manutenção de Redes - Água / Esgoto	UND	1	5	6	1	5	6	1	2	3	15	R\$	979,83	14.697,45
GRUPO 5 - REVESTIMENTOS, PISOS E PAVIMENTOS																
97	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	24813 - Serviços de alvenaria	UND	1	718	719	15	704	719	10	150	160	1.598	R\$	35,14	56.153,72
98	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	24814 - Serviços de alvenaria	UND	1	718	719	15	704	719	10	150	160	1.598	R\$	16,91	27.022,18
99	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO VINÍLICO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	24815 - Serviços de alvenaria	UND	1	603	604	100	304	404	1	2	3	1.011	R\$	2,12	2.143,32
100	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	24816 - Serviços de alvenaria	UND	1	715	716	100	616	716	10	190	200	1.632	R\$	2,93	4.781,76
101	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	24817 - Serviços de alvenaria	UND	1	1.533	1.534	50	1.484	1.534	1	2	3	3.071	R\$	24,29	74.594,59
102	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONÁRIA INCLUSO A CARGA MANUAL	24818 - Serviços de alvenaria	UND	1	119	120	8	112	120	2	18	20	260	R\$	129,47	33.662,20
103	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	24819 - Serviços de alvenaria	UND	1	718	719	15	704	719	8	40	48	1.486	R\$	76,46	113.619,56
104	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	24820 - Serviços de alvenaria	UND	1	560	561	15	546	561	10	190	200	1.322	R\$	77,99	103.102,78
105	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 UND. AF_02/2023_PE	24821 - Serviços de alvenaria	UND	1	210	211	10	201	211	10	90	100	522	R\$	170,00	88.740,00
106	PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020	24822 - Serviços de alvenaria	UND	1	603	604	7	97	104	1	2	3	711	R\$	260,66	185.329,26
107	PISO DE BORRACHA PASTILHADO/FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA. AF_09/2020	24823 - Serviços de alvenaria	UND	1	164	165	5	160	165	1	2	3	333	R\$	359,08	119.573,64
108	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	24824 - Serviços de alvenaria	UND	1	380	381	10	341	351	9	80	89	821	R\$	98,18	80.605,78
109	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	24825 - Serviços de alvenaria	UND	1	476	477	10	291	301	10	190	200	978	R\$	100,13	97.927,14
110	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	24826 - Serviços de alvenaria	UND	1	352	353	10	343	353	1	2	3	709	R\$	78,10	55.372,90
111	FORRO EM FIBRA MINERAL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_08/2023	24827 - Serviços de alvenaria	UND	1	163	164	8	156	164	1	2	3	331	R\$	153,82	50.914,42
112	PAINEL DE ACM COM ESTRUTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	24828 - Serviços de alvenaria	UND	1	273	274	1	125	126	1	2	3	403	R\$	735,89	296.563,67
113	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	24829 - Serviços de alvenaria	UND	1	219	220	10	210	220	1	2	3	443	R\$	120,09	53.199,87
114	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	24830 - Serviços de alvenaria	UND	1	1.533	1.534	8	1.126	1.134	2	18	20	2.688	R\$	228,16	613.294,08
GRUPO 6 - PINTURA																



115	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRILICA	13455 - Obras Civis - Pequenas Obras / Pintura em Geral	UND	1	10.160	10.161	30	9.131	9.161	1	49	50	19.372	R\$	16,72	323.899,84
116	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFÍCIOS COM MULTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	13456 - Obras Civis - Pequenas Obras / Pintura em Geral	UND	1	519	520	30	490	520	10	90	100	1.140	R\$	27,73	31.612,20
117	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	13457 - Obras Civis - Pequenas Obras / Pintura em Geral	UND	1	15.220	15.221	30	8.191	8.221	11	200	211	23.653	R\$	15,82	374.190,46
118	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	13458 - Obras Civis - Pequenas Obras / Pintura em Geral	UND	1	3.925	3.926	30	2.896	2.926	20	100	220	7.072	R\$	19,72	139.459,84
119	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	13459 - Obras Civis - Pequenas Obras / Pintura em Geral	UND	1	15.220	15.221	30	7.028	7.058	49	300	349	22.628	R\$	16,40	371.099,20
120	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	13460 - Obras Civis - Pequenas Obras / Pintura em Geral	UND	1	10.160	10.161	100	10.061	10.161	10	40	50	20.372	R\$	5,08	103.489,76
121	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	13461 - Obras Civis - Pequenas Obras / Pintura em Geral	UND	1	8.729	8.730	30	8.700	8.730	2	48	50	17.510	R\$	36,98	647.519,80
122	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	13462 - Obras Civis - Pequenas Obras / Pintura em Geral	UND	1	8.729	8.730	30	4.700	4.730	2	48	50	13.510	R\$	16,40	221.564,00
123	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	13463 - Obras Civis - Pequenas Obras / Pintura em Geral	UND	1	1.430	1.431	45	1.386	1.431	1	2	3	2.865	R\$	17,17	49.192,05
124	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	13464 - Obras Civis - Pequenas Obras / Pintura em Geral	UND	1	268	269	20	249	269	10	166	176	714	R\$	23,06	16.464,84
125	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	13465 - Obras Civis - Pequenas Obras / Pintura em Geral	UND	1	19	20	10	10	20	1	2	3	43	R\$	69,34	2.981,62
126	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	13466 - Obras Civis - Pequenas Obras / Pintura em Geral	UND	1	1.098	1.099	15	1.084	1.099	6	240	246	2.444	R\$	26,67	65.181,48
127	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	13467 - Obras Civis - Pequenas Obras / Pintura em Geral	UND	1	1.199	1.200	100	1.100	1.200	10	20	30	2.430	R\$	5,97	14.507,10

128	PINTURA DE FAIXA DE PEDESTRE OU ZEBRADA COM TINTA ACRÍLICA, E = 30 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	13468 - Obras Cívicas - Pequenas Obras / Pintura em Geral	UND	1	75	76	15	61	76	1	2	3	155	R\$	33,67	5.218,85
129	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	13469 - Obras Cívicas - Pequenas Obras / Pintura em Geral	UND	1	79	80	20	60	80	10	290	300	460	R\$	59,45	27.347,00
GRUPO 7 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																
130	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE 10 MUND, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	5606 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	6.024	6.025	500	5.525	6.025	10	90	100	12.150	R\$	1,07	13.000,50
131	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	5607 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	350	351	500	-149	351	1	2	3	705	R\$	2,72	1.917,60
132	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	5608 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	474	475	500	-25	475	1	2	3	953	R\$	1,00	953,00
133	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D COM PARAFUSO DE FIXAÇÃO 1 1/4", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE OU PAREDE. AF_09/2023	5609 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	267	268	100	168	268	1	2	3	539	R\$	20,66	11.135,74
134	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5610 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	49	50	25	25	50	1	2	3	103	R\$	12,51	1.288,53
135	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5611 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	14	15	7	8	15	1	2	3	33	R\$	14,96	493,68
136	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5612 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	9	10	5	5	10	1	2	3	23	R\$	22,49	517,27
137	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5613 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	21	22	10	12	22	1	2	3	47	R\$	58,98	2.772,06
138	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	5614 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	9	10	5	5	10	1	2	3	23	R\$	73,42	1.688,66
139	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5615 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	9	10	5	5	10	1	2	3	23	R\$	24,50	563,50
140	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5616 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	29	30	10	20	30	1	2	3	63	R\$	20,00	1.260,00

141	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5617 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	9	10	5	5	10	1	2	3	23	R\$ 34,18	786,14
142	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MUND, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5618 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	149	150	50	100	150	1	2	3	303	R\$ 4,10	1.242,30
143	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MUND, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5619 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	1.599	1.600	100	1.500	1.600	10	290	300	3.500	R\$ 5,85	20.475,00
144	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MUND, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5620 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	1.949	1.950	50	1.900	1.950	10	290	300	4.200	R\$ 8,97	37.674,00
145	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MUND, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5621 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	1.449	1.450	100	1.350	1.450	10	290	300	3.200	R\$ 12,45	39.840,00
146	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MUND, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5622 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	199	200	50	150	200	10	290	200	600	R\$ 21,30	12.780,00
147	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MUND, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5623 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	124	125	30	95	125	10	90	100	350	R\$ 33,31	11.658,50
148	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MUND, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5624 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	149	150	50	100	150	1	2	3	303	R\$ 6,51	1.972,53
149	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MUND, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	5625 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	149	150	15	135	150	2	2	4	304	R\$ 44,28	13.461,12
150	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MUND, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	5626 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	49	50	10	40	50	2	2	4	104	R\$ 91,48	9.513,92
151	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MUND, 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	5627 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	49	50	8	42	50	2	2	4	104	R\$ 155,24	16.144,96
152	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MUND, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5628 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	99	100	10	90	100	2	2	4	204	R\$ 197,23	40.234,92
153	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MUND, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	5629 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	49	50	5	45	50	1	2	3	103	R\$ 241,59	24.883,77

154	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	5630 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	4	5	2	3	5	1	3	4	14	R\$ 498,63	6.980,82
155	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	5631 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	4	5	2	3	5	1	2	3	13	R\$ 664,91	8.643,83
156	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	5632 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	4	5	2	3	5	1	2	3	13	R\$ 692,64	9.004,32
157	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	5633 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	4	5	1	4	5	1	2	3	13	R\$ 808,22	10.506,86
158	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	5634 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	19	20	5	15	20	1	2	3	43	R\$ 169,92	7.306,56
159	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	5635 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	24	25	10	15	25	2	13	18	68	R\$ 14,69	998,92
160	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	5636 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	29	30	10	20	30	2	8	10	70	R\$ 15,92	1.114,40
161	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	5637 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	9	10	10	0	10	2	8	10	30	R\$ 69,67	2.090,10
162	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	5638 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	24	25	8	17	25	1	9	10	60	R\$ 72,15	4.329,00
163	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	5639 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	24	25	8	17	25	1	9	10	60	R\$ 74,91	4.494,60
164	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	5640 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	29	30	8	22	30	1	9	10	70	R\$ 79,13	5.539,10
165	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	5641 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	9	10	4	6	10	1	2	3	23	R\$ 111,87	2.573,01
166	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	5642 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	5	6	2	4	6	1	4	5	17	R\$ 124,87	2.122,79

167	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	5643 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	104	105	5	100	105	1	2	3	213	R\$ 199,60	42.514,80
168	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	5644 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	0	1	1	0	1	1	2	3	5	R\$ 529,12	2.645,60
169	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	5645 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	3	4	1	3	4	1	2	3	11	R\$ 783,00	8.613,00
170	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	5646 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	3	4	1	3	4	1	2	3	11	R\$ 1.237,62	13.613,82
171	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5647 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	49	50	10	40	50	2	78	80	180	R\$ 39,22	7.059,60
172	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5648 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	49	50	7	43	50	2	13	15	115	R\$ 63,35	7.285,25
173	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5649 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	49	50	10	40	50	1	2	3	103	R\$ 80,40	8.281,20
174	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5650 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	49	50	10	40	50	1	2	3	103	R\$ 114,62	11.805,86
175	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5651 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	49	50	4	46	50	1	2	3	103	R\$ 137,22	14.133,66
176	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5652 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	49	50	5	45	50	2	38	40	140	R\$ 81,55	11.417,00
177	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5653 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	49	50	10	40	50	1	2	3	103	R\$ 64,50	6.643,50
178	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5654 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	49	50	10	40	50	1	2	3	103	R\$ 74,87	7.711,61
179	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	5655 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	49	50	10	40	50	1	2	3	103	R\$ 57,82	5.955,46

180	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	5656 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	24	25	10	15	25	1	2	3	53	R\$	101,35	5.371,55
181	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	5657 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	99	100	10	90	100	1	2	3	203	R\$	19,28	3.913,84
182	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	5658 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	99	100	10	90	100	10	190	200	400	R\$	20,25	8.100,00
183	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025_PS	5659 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	24	25	4	21	25	1	9	10	60	R\$	557,49	33.449,40
184	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	5660 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	49	50	10	40	50	1	9	10	110	R\$	28,66	3.152,60
185	INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_03/2024	5661 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	5	6	3	3	6	2	4	6	18	R\$	41,11	739,98
186	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	5662 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	49	50	3	47	50	1	2	3	103	R\$	132,57	13.654,71
187	LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR - QUADRADA *60X60*CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	5663 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	24	25	3	3	6	2	18	20	51	R\$	270,54	13.797,54
188	LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR - QUADRADA 60X60CM, INCLUSO DRIVER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	5664 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	24	25	3	55	58	2	18	20	103	R\$	290,17	29.887,51
189	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	5665 - Instalação / Manutenção Elétrica - Predial, Industrial	UND	1	24	25	4	11	15	2	18	20	60	R\$	126,45	7.587,00
TOTAL GLOBAL DA LICITAÇÃO														R\$ 8.997.185,14		