



Empresa: **MINISTÉRIO PÚBLICO DE PERNAMBUCO**

Resp.: Paulo Henrique Ferreira Loz - CREA: PE17958923

Hallan Marques Cavalcante - CREA: 160049412-9

Obra: **Remanescente da Reforma com ampliação do prédio e galpão da CTU**

Início: 02/07/2024

Regime: **Não desonerado**



RANGEL & MORAES
ENGENHARIA

Planilha Orç: R&M

TOTAL (mat. m.o.) s/ BDI	R\$	6.391.816,15
BDI	R\$	1.408.183,86
TOTAL GERAL	R\$	7.800.000,00

R\$	5.396.156,02	R\$	995.660,13
R\$	1.172.536,37	R\$	235.647,49
R\$	6.568.692,38	R\$	1.231.307,62

Índice global:	100,000%
BDI Geral:	23,750%

Planilha Orçamentária

REF.	Itens	DESCRIÇÃO	BDI	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL S/ BDI	Mat. Equipam. Terceirizados	Mão de obra
Planilha OrçNote - © ConstruNote 2021									
Grupo	1	DESPESAS ADMINISTRATIVAS							
Subgrupo	1,01	Administração local							
93567	1,01.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,75%	MES	10,00	R\$ 20.278,33	R\$ 202.783,30	R\$ 3.623,54	R\$ 199.159,76
94295	1,01.2	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,75%	MES	10,00	R\$ 8.792,41	R\$ 87.924,10	R\$ 4.655,56	R\$ 83.268,54
100321	1,01.3	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,75%	MES	10,00	R\$ 4.473,33	R\$ 44.733,30	R\$ 3.774,35	R\$ 40.958,95
CP-Adm-4155	1,01.4	ENGENHEIRO CIVIL PLANEJAMENTO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,75%	H	300,00	R\$ 126,70	R\$ 38.010,00	R\$ 20.541,00	R\$ 17.469,00
93564	1,01.5	APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,75%	MES	10,00	R\$ 3.643,79	R\$ 36.437,90	R\$ 3.774,36	R\$ 32.663,54
101460	1,01.6	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,75%	MES	13,71	R\$ 3.339,68	R\$ 45.787,01	R\$ 11.559,27	R\$ 34.227,75
Subgrupo	1,02	Despesas de consumo							
CP-Neo-132	1,02.1	CONSUMO MENSAL DE ENERGIA ELÉTRICA DE ESCRITÓRIO DA FISCALIZAÇÃO, ATIVO 8H/DIA, 22 DIAS/MÊS, INCLUINDO 01 AR-CONDICIONADO SPLIT 24000 BTU 1513W, 01 BEBEDOURO TIPO GELÁGUA 120W, 01 MODEM DE INTERNET 12W, 02 NOTEBOOKS 65W, 01 IMPRESSORA 20W, 01 MICROONDAS 1580W, 6 LÂMPADAS LED 12W	23,75%	mês	8,00	R\$ 331,12	R\$ 2.649,00	R\$ 2.649,00	R\$ -
CP-Des-4372	1,02.2	PLOTAGEM DE CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO 2M	23,75%	unid	10,00	R\$ 23,18	R\$ 231,75	R\$ -	R\$ 231,75
Subgrupo	1,03	Taxas e seguros							
CP-Tax-3809	1,03.1	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO	23,75%	unid	1,00	R\$ 262,55	R\$ 262,55	R\$ -	R\$ 262,55
CP-Tax-3815	1,03.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE SERVIÇO ATÉ R\$8.000,00	23,75%	unid	4,00	R\$ 99,64	R\$ 398,56	R\$ -	R\$ 398,56
CP-Tax-3814	1,03.3	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE SERVIÇO DE R\$8.000,00 A R\$15.000,00	23,75%	unid	3,00	R\$ 99,64	R\$ 298,92	R\$ -	R\$ 298,92
CP-Tax-3813	1,03.4	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE SERVIÇO ACIMA DE R\$15.000,00	23,75%	unid	2,00	R\$ 262,55	R\$ 525,10	R\$ -	R\$ 525,10
Grupo	2	SERVIÇOS TÉCNICOS							
Subgrupo	2,01	Projetos							
CP-PROJ-006	2,01.1	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA INCLUINDO FUNDAÇÕES	23,75%	M2	376,40	R\$ 10,19	R\$ 3.833,68	R\$ 3.833,68	R\$ -
CP-PROJ-004	2,01.2	PROJETO "AS BUILT" DE ÁGUA FRIA, INCLUINDO REGULARIZAÇÃO NA COMPESA	23,75%	M2	5845,31	R\$ 0,80	R\$ 4.651,18	R\$ 4.651,18	R\$ -
CP-PROJ-002	2,01.3	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL E DE CLIMATIZAÇÃO EXTERNO	23,75%	M2	6329,00	R\$ 0,55	R\$ 3.453,30	R\$ 3.453,30	R\$ -
CP-PROJ-008	2,01.4	PROJETO EXECUTIVO DE TRATAMENTO ACÚSTICO	23,75%	M2	67,52	R\$ 63,66	R\$ 4.298,12	R\$ 4.298,12	R\$ -
CP-PROJ-005	2,01.5	PROJETO "AS BUILT" DE SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO, INCLUINDO REGULARIZAÇÃO NO CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE PERNAMBUCO	23,75%	M2	5845,31	R\$ 1,82	R\$ 10.631,28	R\$ 10.631,28	R\$ -
CP-PROJ-001	2,01.6	PROJETO "AS BUILT" DE DRENAGEM PLUVIAL E DE CLIMATIZAÇÃO INTERNO	23,75%	M2	3455,24	R\$ 0,43	R\$ 1.492,52	R\$ 1.492,52	R\$ -
CP-PROJ-003	2,01.7	PROJETO "AS BUILT" DE ESGOTO SANITÁRIO COM COLETA DE ESGOTO, INCLUINDO REGULARIZAÇÃO NA COMPESA	23,75%	M2	5845,31	R\$ 0,80	R\$ 4.651,18	R\$ 4.651,18	R\$ -
CP-PROJ-007	2,01.8	PROJETO EXECUTIVO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL COM REFORÇO INCLUINDO FUNDAÇÕES	23,75%	M2	324,44	R\$ 12,00	R\$ 3.894,54	R\$ 3.894,54	R\$ -
Grupo	3	SERVIÇOS PRELIMINARES							
Subgrupo	3,01	Demolições e Remoções							
104791	3,01.1	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	23,75%	M2	633,17	R\$ 6,00	R\$ 3.796,50	R\$ 780,10	R\$ 3.016,40
DEMIE/202	3,01.2	REMOÇÃO DE ENTULHO EM CAIXA COLETORA, CAPACIDADE 5 M3	23,75%	m3	397,11	R\$ 79,85	R\$ 31.710,33	R\$ 29.043,10	R\$ 2.667,22
97644	3,01.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	23,75%	M2	2,10	R\$ 8,27	R\$ 17,36	R\$ 3,91	R\$ 13,44
CP-Dem-566	3,01.4	REMOÇÃO DE TUBO PVC, BITOLAS DIVERSAS	23,75%	M	37,45	R\$ 2,78	R\$ 104,09	R\$ 65,74	R\$ 38,35
CP-Dem-544	3,01.5	REMOÇÃO DE TUBO GALVANIZADO, BITOLAS DIVERSAS	23,75%	m	3,74	R\$ 7,44	R\$ 27,82	R\$ 17,41	R\$ 10,41

BDI
R\$ 48.161,03
R\$ 20.881,97
R\$ 10.624,16
R\$ 9.027,38
R\$ 8.654,00
R\$ 10.874,42
R\$ 629,14
R\$ 55,04
R\$ 62,36
R\$ 94,66
R\$ 70,99
R\$ 124,71
R\$ 910,50
R\$ 1.104,66
R\$ 820,16
R\$ 1.020,80
R\$ 2.524,93
R\$ 354,47
R\$ 1.104,66
R\$ 924,95
R\$ 901,67
R\$ 7.531,20
R\$ 4,12
R\$ 24,72
R\$ 6,61

97629	3,01.6	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	23,75%	M3	0,12	R\$	86,71	R\$	10,41	R\$	2,09	R\$	8,32	R\$	2,47
CP-Dem-552	3,01.7	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	23,75%	m2	41,97	R\$	7,98	R\$	334,76	R\$	215,88	R\$	118,88	R\$	79,51
97627	3,01.8	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	23,75%	M3	17,57	R\$	186,17	R\$	3.270,96	R\$	657,05	R\$	2.613,91	R\$	776,85
97622	3,01.9	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	23,75%	M3	7,23	R\$	49,18	R\$	355,55	R\$	82,71	R\$	272,84	R\$	84,44
CP-Dem-539	3,01.10	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	23,75%	m2	13,29	R\$	11,29	R\$	150,03	R\$	96,47	R\$	53,56	R\$	35,63
SO07989	3,01.11	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	23,75%	m2	1938,72	R\$	13,59	R\$	26.352,89	R\$	16.932,89	R\$	9.420,00	R\$	6.258,81
104790	3,01.12	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	23,75%	M3	48,48	R\$	113,02	R\$	5.479,20	R\$	2.798,67	R\$	2.680,54	R\$	1.301,31
104796	3,01.13	DEMOLIÇÃO DE GUIAS, SARJETAS OU SARJETÕES, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	23,75%	M	95,49	R\$	13,44	R\$	1.283,41	R\$	509,72	R\$	773,69	R\$	304,81
Grupo 4 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS															
Subgrupo 4,01 Equipamentos de Proteção Coletiva															
97064	4,01.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO "TORRE" (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_03/2024	23,75%	M	462,00	R\$	16,90	R\$	7.807,80	R\$	7.295,50	R\$	512,30	R\$	1.854,35
Subgrupo 4,02 Instalações para canteiros de obras															
CP-Prov-003	4,02.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA - REV 02_01/2022	23,75%	m2	8,00	R\$	337,41	R\$	2.699,27	R\$	2.522,16	R\$	177,11	R\$	641,08
Grupo 5 PLATAFORMAS E TRANSPORTES															
Subgrupo 5,01 Equipamentos de transporte vertical															
CP-Equ-1001	5,01.1	LOCAÇÃO MENSAL DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA ARTICULADA 16M Z-45/25 DC, INCLUSIVE OPERADOR	14,11%	mês	8,00	R\$	11.822,01	R\$	94.576,05	R\$	94.576,05	R\$	-	R\$	13.344,68
CP-Equ-1002	5,01.2	LOCAÇÃO MENSAL DE PLATAFORMA ELEVATÓRIA TESOURA 12M, INCLUSIVE OPERADOR	14,11%	mês	22,00	R\$	4.365,05	R\$	96.031,06	R\$	96.031,06	R\$	-	R\$	13.549,98
Subgrupo 5,02 Andaimos															
CP-Rec-604	5,02.1	LOCAÇÃO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DIREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS. MÓDULO DE 1,00M DE LARGURA	23,75%	mês	40,00	R\$	745,70	R\$	29.827,83	R\$	29.827,83	R\$	-	R\$	7.084,11
DEMIE/204	5,02.2	ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES - PEÇA X DIA	23,75%	Pçxdia	4217,73	R\$	0,45	R\$	1.917,77	R\$	1.917,77	R\$	-	R\$	455,47
Grupo 6 TRABALHOS EM TERRA															
Subgrupo 6,01 Aterro e Reaterro de Valas															
94319	6,01.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO. AF_08/2023	23,75%	M3	61,98	R\$	69,80	R\$	4.326,21	R\$	3.329,51	R\$	996,69	R\$	1.027,47
93382	6,01.2	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	23,75%	M3	36,42	R\$	21,98	R\$	800,48	R\$	242,54	R\$	557,93	R\$	190,11
Subgrupo 6,02 Escavação de valas															
93358	6,02.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	23,75%	M3	27,80	R\$	73,68	R\$	2.048,19	R\$	491,98	R\$	1.556,22	R\$	486,45
Grupo 7 INFRAESTRUTURA															
Subgrupo 7,01 Fundações Rasas (Blocos, Sapatas, Vigas Baldrame)															
CP-Fund-001	7,01.1	SAPATA DE CONCRETO ARMADO, APROX. DE 1,00 X 1,00M, INCLUINDO ESCAVAÇÃO, LASTRO EM CONCRETO MAGRO, FORMAS, ARMAÇÃO, CONCRETAGEM 30MPA, REATERRO E PLACA DE ANCORAGEM PARA PILARES METÁLICOS.	23,75%	UNID	4,00	R\$	759,05	R\$	3.036,20	R\$	2.530,14	R\$	506,06	R\$	721,10
Subgrupo 7,02 Radier, Piso de Concreto e Laje sobre Solo															
97096	7,02.1	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	23,75%	M3	8,54	R\$	520,24	R\$	4.442,85	R\$	4.327,22	R\$	115,63	R\$	1.055,18
Grupo 8 SUPERESTRUTURA															
Subgrupo 8,01 Armação para Estruturas de Concreto Armado															
CP-Arm-3847	8,01.1	ARMADURA PARA PILATERES E VIGAS EM ESTRUTURAS APORTICADAS SIMPLES, COMPOSTA DE FERRO 10.0 E ESTRIBOS 5.0 A CADA 15CM	23,75%	m3	4,25	R\$	984,38	R\$	4.183,60	R\$	3.694,50	R\$	489,11	R\$	993,61
Subgrupo 8,02 Concretagem para Estruturas de Concreto Armado															
CA-Conc-02	8,02.1	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	23,75%	m3	1,70	R\$	537,94	R\$	914,49	R\$	895,78	R\$	18,71	R\$	217,19
CA-Conc-01	8,02.2	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	23,75%	m3	2,68	R\$	533,38	R\$	1.429,46	R\$	1.403,55	R\$	25,91	R\$	339,50
Subgrupo 8,03 Fôrmas para Estruturas de Concreto Armado															

CP-Fôr-189	8,03.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES.	23,75%	M2	34,85	R\$	88,66	R\$	3.089,72	R\$	2.630,45	R\$	459,27	R\$	733,81
CP-Fôr-165	8,03.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	23,75%	M2	26,86	R\$	157,87	R\$	4.240,42	R\$	3.629,71	R\$	610,71	R\$	1.007,10
Subgrupo		8,04 Graute e Armação													
CP-Rec-778	8,04.1	RECUPERAÇÃO DE ARMADURA PRINCIPAL P/ PILARES OU VIGAS, INCLUSO REMOÇÃO DE ESTRIBO (6.3), LIXAMENTO, PINTURA DE PROTEÇÃO E COLOCAÇÃO DE NOVOS ESTRIBOS C/ESPAÇAM.=15CM (PARA CASOS DE FERRAGENS TOTALMENTE EXPOSTAS)	23,75%	m	311,05	R\$	53,44	R\$	16.624,01	R\$	14.588,66	R\$	2.035,35	R\$	3.948,20
DEMIE/205	8,04.2	RECUPERAÇÃO DE ARMADURA P/ PILARES OU VIGAS, INCLUSO REMOÇÃO DE ESTRIBO (6.3), LIXAMENTO, PINTURA DE PROTEÇÃO E COLOCAÇÃO DE NOVOS ESTRIBOS C/ESPAÇAM.=15CM (PARA CASOS DE FERRAGENS TOTALMENTE EXPOSTAS)	23,75%	m	75,06	R\$	76,34	R\$	5.730,39	R\$	4.781,43	R\$	948,95	R\$	1.360,97
Subgrupo		8,05 Paredes de Concreto - Estucamento													
CP-Est-001	8,05.1	ESTUCAMENTO DE ESTRUTURA DE CONCRETO COM MISTURA DE CIMENTO, ADITIVO ACRÍLICO E ÁGUA, INCLUSO LIXAMENTO MANUAL DE ACABAMENTO	23,75%	m2	1664,16	R\$	17,05	R\$	28.374,42	R\$	22.305,62	R\$	6.068,79	R\$	6.738,92
Subgrupo		8,06 Estruturas metálicas estruturais													
CP-Est-2761	8,06.1	PASSARELA EM ESTRUTURA DE AÇO, VÃO LIVRE ATÉ 7,00M, LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL COM EPS (8+4), SOBRECARGA 500 KG/M2, PINTURA 01 DEMÃO DE TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO + 02 DEMÃOS DE ESMALTE EPOXI, INCLUINDO CHAPAS, SOLDA E FIXAÇÃO EM ESTRUTURA DE CONCRETO EXISTENTE	23,75%	m2	14,74	R\$	660,52	R\$	9.736,00	R\$	9.234,31	R\$	501,69	R\$	2.312,30
CP-Est-398	8,06.2	ESTRUTURA METÁLICA GALPÕES EM PÓRTICOS, INCLUINDO SOBRECARGA PARA PLACAS SOLARES - COLUNAS/VIGAS EM TRELIÇA UDC75, TERÇAS E VIGAS LONGITUDINAIS EM UDC 127 E 150, 2 ÁGUAS, SEM LANTERNIN, VÃOS 6,0 A 10,0M, PINTADO 1 D OXIDO FERRO + 2 D ESMALTE EPOXI BRANCO, EXCETO FORN. TELHAS - EXECUTADA - R3	23,75%	m2	60,81	R\$	349,59	R\$	21.258,36	R\$	20.561,94	R\$	696,41	R\$	5.048,86
Subgrupo		8,07 Recuperação estrutural													
CP-Mun-779	8,07.1	APLICAÇÃO DE ARGAMASSA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DE FACHADA, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 40 MM.	23,75%	m2	1011,60	R\$	212,17	R\$	214.629,36	R\$	198.148,27	R\$	16.481,09	R\$	50.974,47
CP-Rec-663	8,07.2	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA COM DISCO DE DESBASTE, ATÉ 0,5CM DE PROFUNDIDADE	23,75%	m2	598,77	R\$	20,27	R\$	12.134,08	R\$	8.809,27	R\$	3.324,81	R\$	2.881,84
CP-Rec-664	8,07.3	APICOAMENTO TOTAL DE CONCRETO DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE	23,75%	m2	926,02	R\$	2,94	R\$	2.724,16	R\$	1.733,56	R\$	990,60	R\$	646,99
COMP/SUP54	8,07.4	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA (CORTE DE CONCRETO) PARA ESPESSURAS ACIMA DE 3,0CM E ATÉ 6,0CM	23,75%	m2	139,20	R\$	260,76	R\$	36.298,15	R\$	24.106,57	R\$	12.191,58	R\$	8.620,81
CP-Rec-662	8,07.5	PREPARO DE SUBSTRATO POR ESCARIFICAÇÃO MECÂNICA (CORTE DE CONCRETO) PARA ESPESSURAS DE ATÉ 3,0CM	23,75%	m2	141,79	R\$	31,20	R\$	4.423,85	R\$	2.963,01	R\$	1.460,84	R\$	1.050,66
Grupo		9 VEDAÇÕES													
Subgrupo		9,01 Alvenaria de Vedação													
103328	9,01.1	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	23,75%	M2	43,07	R\$	72,34	R\$	3.115,89	R\$	1.315,67	R\$	1.800,22	R\$	740,02
Subgrupo		9,02 Alvenarias Diversas													
101161	9,02.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	23,75%	M2	179,69	R\$	185,37	R\$	33.308,71	R\$	24.192,68	R\$	9.116,03	R\$	7.910,82
101166	9,02.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	23,75%	M3	8,12	R\$	511,92	R\$	4.156,77	R\$	2.350,02	R\$	1.806,76	R\$	987,23
Subgrupo		9,03 Paredes em Drywall													
96370	9,03.1	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	23,75%	M2	62,00	R\$	49,01	R\$	3.038,90	R\$	2.510,83	R\$	528,07	R\$	721,74
96367	9,03.2	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	23,75%	M2	31,62	R\$	126,87	R\$	4.011,49	R\$	3.372,43	R\$	639,06	R\$	952,73

96366	9.03.3	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	23,75%	M2	88,50	R\$	116,51	R\$	10.311,50	R\$	8.763,53	R\$	1.547,97	R\$	2.448,98
96363	9.03.4	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	23,75%	M2	13,95	R\$	104,70	R\$	1.460,55	R\$	1.216,66	R\$	243,89	R\$	346,88
CP-Gua-3689	9.03.5	ISOLAMENTO ACUSTICO USANDO FELTRO DE LÃ DE ROCHA ALUMINIZADO DENS. 32KGS ESP. 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,75%	m2	134,07	R\$	37,08	R\$	4.970,83	R\$	4.519,62	R\$	451,21	R\$	1.180,57
96371	9.03.6	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	23,75%	M2	180,02	R\$	57,63	R\$	10.374,31	R\$	8.599,89	R\$	1.774,42	R\$	2.463,90
CP-Dry-001	9.03.7	ESTRUTURA DE VEDAÇÃO EM LIGHT STEEL FRAME, COM PLACA CIMENTÍCIA LISA E=10MM, PARA USO EXTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS	23,75%	M2	42,34	R\$	150,79	R\$	6.384,65	R\$	6.204,92	R\$	179,73	R\$	1.516,35
CP-Dry-002	9.03.8	ESTRUTURA DE VEDAÇÃO EM LIGHT STEEL FRAME, COM PLACA CIMENTÍCIA LISA E=10MM, PARA USO EXTERNO, APLICADO SOBRE ALVENARIA, COM UMA FACE SIMPLES, SEM VÃOS	23,75%	M2	38,27	R\$	81,72	R\$	3.127,61	R\$	2.966,01	R\$	161,60	R\$	742,81
96358	9.03.9	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS	23,75%	M2	18,81	R\$	73,33	R\$	1.379,27	R\$	1.135,80	R\$	243,47	R\$	327,58
Subgrupo	9.04	Vergas, contravergas e fixação de alvenaria.													
93184	9.04.1	VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024	23,75%	M	12,45	R\$	25,03	R\$	311,68	R\$	248,10	R\$	63,58	R\$	74,02
Subgrupo	9.05	Divisórias leves													
CP-Div-2712	9.05.1	DIVISÓRIA DIVILUX (PAINEL COM VIDRO), E=3,5 A 40MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. EXCLUSIVE VIDROS	23,75%	M2	209,81	R\$	149,27	R\$	31.317,60	R\$	28.877,29	R\$	2.440,31	R\$	7.437,93
CP-DIV-2707	9.05.2	DIVISÓRIA DIVILUX (PAINEL CEGO), E=3,5 A 40MM, COM PERFIS EM ALUMÍNIO OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,75%	M2	394,48	R\$	121,98	R\$	48.120,61	R\$	43.532,40	R\$	4.588,21	R\$	11.428,64
Subgrupo	9.06	Elementos vazados													
CP-Alv-449	9.06.1	ALVENARIA EM BLOCOS DE CONCRETO FUNDIDO, 39X19X14CM, LINHA ECOLÓGICA JARDINS VERTICAIS, NEOREX OU EQUIVALENTE TÉCNICO, COM REFORÇO NAS JUNTAS VERTICAIS DE AÇO 6.3MM	23,75%	m2	23,00	R\$	360,21	R\$	8.284,72	R\$	7.989,75	R\$	294,98	R\$	1.967,62
Subgrupo	9.07	Rasgos e Fixações													
90443	9.07.1	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	23,75%	M	402,32	R\$	6,56	R\$	2.639,22	R\$	471,81	R\$	2.167,40	R\$	626,81
90456	9.07.2	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	23,75%	UN	69,00	R\$	4,55	R\$	313,95	R\$	62,06	R\$	251,89	R\$	74,56
90447	9.07.3	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	23,75%	M	176,60	R\$	6,87	R\$	1.213,24	R\$	241,43	R\$	971,81	R\$	288,14
90467	9.07.4	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	23,75%	M	50,40	R\$	19,51	R\$	983,43	R\$	323,99	R\$	659,44	R\$	233,56
90440	9.07.5	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_09/2023	23,75%	UN	9,00	R\$	25,21	R\$	226,93	R\$	41,33	R\$	185,59	R\$	53,90
90441	9.07.6	FURO MECANIZADO EM CONCRETO, COM MARTELO DEMOLIDOR, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023	23,75%	UN	1,00	R\$	36,82	R\$	36,82	R\$	6,71	R\$	30,11	R\$	8,75
Grupo	10	COBERTURAS													
Subgrupo	10.01	Estrutura e Trama para cobertura													
CP-Cob-580	10.01.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5MM, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUINDO TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS E TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	23,75%	M2	42,88	R\$	99,64	R\$	4.272,52	R\$	4.082,22	R\$	190,31	R\$	1.014,72
CP-Cob-606	10.01.2	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA SISTEMA FOTIVOLTAICO PARA COBERTA TIPO METÁLICA, EM ALUMÍNIO 6063-T, INCLUINDO SUPORTE DE FIXAÇÃO, GRAMPOS INTERMEDIÁRIOS, FINAIS E DE ATERRAMENTO PARA ATÉ 04 PLACAS SOLARES. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	UNID	150,00	R\$	427,23	R\$	64.085,18	R\$	63.179,26	R\$	905,93	R\$	15.220,23

CP-Est-462	10,01.3	LINHA DE VIDA PERMANENTE, DE CABO DE AÇO FLEXÍVEL, COM ANCORAGENS TERMINAIS E INTERMEDIÁRIAS, CAPACIDADE DE SUPORTAR FORÇA DE IMPACTO DE QUEDA DE 6KN, COM PONTOS DE ANCORAGEM COM CAPACIDADE DE SUPORTAR ATÉ 1500 KGf, PONTOS DE FIXAÇÃO DEFINIDO POR PROFISSIONAL LEGALMENTE HABILITADO COM ART. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUINDO LINHA DE VIDA TEMPORÁRIA PARA INSTALAÇÃO.	23,75%	M	320,00	R\$	409,22	R\$	130.951,45	R\$	130.951,45	R\$	-	R\$	31.100,97
Subgrupo	10,02	Telhamento para cobertura													
94218	10,02.1	TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 8 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019_PS	23,75%	M2	171,72	R\$	137,57	R\$	23.623,04	R\$	22.782,19	R\$	840,85	R\$	5.610,47
CP-Tel-621	10,02.2	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM, ESPESSURA 7CM	23,75%	m	82,99	R\$	36,74	R\$	3.048,65	R\$	2.299,85	R\$	748,81	R\$	724,06
CP-Tel-620	10,02.3	INSTALAÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA BRANCA PRE PINTADA ONDULADA OND-17 - GALVALUME - 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSIVE IÇAMENTO. NÃO INCLUSO FORNECIMENTO.	23,75%	m2	175,00	R\$	8,04	R\$	1.407,43	R\$	1.257,67	R\$	149,76	R\$	334,26
94216	10,02.4	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	23,75%	M2	121,11	R\$	167,93	R\$	20.338,55	R\$	20.102,90	R\$	235,65	R\$	4.830,41
CP-Tel-4253	10,02.5	REVESTIMENTO TÉRMICO ACÚSTICO IMPERMEÁVEL À BASE DE ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO APLICADA POR SPRAY, (ESPESSURA 25 MM), SOBRE TELHADO METÁLICO ONDULADO	23,75%	m2	3580,90	R\$	110,17	R\$	394.514,91	R\$	394.514,91	R\$	-	R\$	93.697,29
Grupo	11	ESQUADRIAS E VIDROS													
Subgrupo	11,01	Esquadrias - Janelas													
CP-Esq-1190	11,01.1	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, LINHA SUPREMA, COM VIDROS 6MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. NÃO INCLUSO FORNECIMENTO.	23,75%	m2	64,79	R\$	96,10	R\$	6.226,48	R\$	4.809,31	R\$	1.417,17	R\$	1.478,79
COMP/COB02	11,01.2	CHAPIM DE MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA = 12 CM, ESP = 2 CM	23,75%	m	186,82	R\$	93,16	R\$	17.403,87	R\$	16.059,09	R\$	1.344,78	R\$	4.133,42
CP-Esq-001	11,01.3	COMPLEMENTO E RESSALTO DE CHAPIM DE MÁRMORE BRANCO, C/ LARGURA MÉDIA DE 8CM, RESSALTO DE 8CM, ESP = 2 CM	23,75%	m	172,20	R\$	98,10	R\$	16.892,17	R\$	16.892,17	R\$	-	R\$	4.011,89
COMP/ESQ75	11,01.4	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E ACABAMENTO COM ARGAMASSA	23,75%	m	253,60	R\$	36,76	R\$	9.322,06	R\$	7.145,67	R\$	2.176,38	R\$	2.213,99
CP-Esq-1206	11,01.5	JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, LINHA SUPREMA, PARA VIDROS, COM VIDROS 4MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	23,75%	m2	2,66	R\$	628,08	R\$	1.670,69	R\$	1.647,69	R\$	23,01	R\$	396,79
CP-Esq-1199	11,01.6	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, LINHA SUPREMA, PARA VIDROS, COM VIDROS 6MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. NÃO INCLUSO FORNECIMENTO.	23,75%	m2	246,57	R\$	35,18	R\$	8.674,16	R\$	7.054,29	R\$	1.619,87	R\$	2.060,11
CP-Esq-1207	11,01.7	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE JANELA DE ALUMÍNIO FIXA, LINHA SUPREMA, PARA VIDROS, COM VIDROS 6MM, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. NÃO INCLUSO FORNECIMENTO.	23,75%	m2	2,00	R\$	40,13	R\$	80,25	R\$	61,78	R\$	18,47	R\$	19,06
Subgrupo	11,02	Esquadrias - Portas													
91341	11,02.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	23,75%	M2	21,69	R\$	383,57	R\$	8.319,59	R\$	8.110,99	R\$	208,60	R\$	1.975,90
CP-Esq-002	11,02.2	PORTAL EM MÁRMORE, LARGURA 15 A 18CM, ESPESSURA 2,0 CM.	23,75%	M	79,07	R\$	97,46	R\$	7.705,92	R\$	7.194,81	R\$	511,11	R\$	1.830,16
CP-Esq-2725	11,02.3	PORTA DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO), INCLUSIVE JATEAMENTO	23,75%	m2	29,63	R\$	421,24	R\$	12.481,20	R\$	12.481,20	R\$	-	R\$	2.964,29
CP-Esq-2729	11,02.4	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, MOLA HIDRÁULICA DORMA BTS75V PARA PORTA DE VIDRO, OU EQUIV. TÉCNICO E PUXADORES DE ALÇA DUPLA TIPO BARRA VERTICAL DE Ø 1" EM COM 60 CM DE ALTURA, EM AÇO INOX ESCOVADO	23,75%	unid	14,00	R\$	2.476,03	R\$	34.664,46	R\$	33.410,16	R\$	1.254,29	R\$	8.232,81
CP-Esq-2720	11,02.5	PAINEL EM VIDRO TEMPERADO FIXO 1,00M X 2,10M X 10MM COM FAIXAS JATEADAS, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO	23,75%	m2	59,37	R\$	1.032,34	R\$	61.290,15	R\$	61.290,15	R\$	-	R\$	14.556,41
CP-Esq-2699	11,02.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA 0,80X2,10, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BATENTES E ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE DOBRADICAS.	23,75%	unid	52,00	R\$	1.083,34	R\$	56.333,79	R\$	51.943,47	R\$	4.390,31	R\$	13.379,27
CP-Esq-2713	11,02.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA 0,70X2,10, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO, BATENTES E ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE DOBRADICAS.	23,75%	unid	5,00	R\$	1.030,13	R\$	5.150,65	R\$	4.735,74	R\$	414,91	R\$	1.223,28

CP-Esq-342	11,02.8	INSTALAÇÃO DE PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, DE ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, INCLUINDO GUARNIÇÃO, PUXADOR, TARJETA LIVRE/OCUPADO E FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - NÃO INCLUSO FORNECIMENTO DA PORTA.	23,75%	UNID	34,00	R\$	185,17	R\$	6.295,73	R\$	5.666,21	R\$	629,51	R\$	1.495,23
COMP/ESQ82	11,02.9	FECHADURA EXTERNA TIPO ALAVANCA, DA MARCA LA FONTE, EM INOX, REF.: 517, OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,75%	unid	77,00	R\$	306,59	R\$	23.607,79	R\$	22.708,44	R\$	899,35	R\$	5.606,85
COMP/ESQ81	11,02.10	FECHADURA P/ BANHEIRO TIPO ALAVANCA, DA MARCA LA FONTE, EM INOX, REF.: 517, OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,75%	unid	25,00	R\$	278,63	R\$	6.965,78	R\$	6.673,33	R\$	292,45	R\$	1.654,37
CP-Esq-2940	11,02.11	PORTA ACÚSTICA- PIA-C4 (RW 33DB) - FOLHA EM LAMINADO MELAMINICO HPL (FORMICA), NATURAL VERNIZ PU, MARCO NATURAL, BRANCO, FECHADURA FINGER COM MAÇANETA - LINHA MARESIAS MULTIDOOR OU SIMILAR.	23,75%	unid	4,00	R\$	5.149,60	R\$	20.598,39	R\$	20.598,39	R\$	-	R\$	4.892,12
CP-Esq-2700	11,02.12	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA 0,90X2,10, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, BATENTES E ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS.	23,75%	unid	12,00	R\$	1.179,57	R\$	14.154,81	R\$	13.123,49	R\$	1.031,33	R\$	3.361,77
CP-Esq-2612	11,02.13	PORTA PARA DIVISÓRIA EM EUCATEX, ATÉ 1,00M DIVILUX OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE FECHADURA.	23,75%	unid	16,00	R\$	470,59	R\$	7.529,50	R\$	7.272,30	R\$	257,21	R\$	1.788,26
CP-Esq-2786	11,02.14	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA 1,00X2,10, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, BATENTES E ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS.	23,75%	unid	2,00	R\$	1.181,89	R\$	2.363,78	R\$	2.192,91	R\$	170,86	R\$	561,40
CP-Esq-2692	11,02.15	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA 2 FOLHAS 1,00X2,10M, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, BATENTES E ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS.	23,75%	unid	1,00	R\$	1.931,08	R\$	1.931,08	R\$	1.819,94	R\$	111,14	R\$	458,63
CP-Esq-2694	11,02.16	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA 2 FOLHAS 1,40X2,10M, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, BATENTES E ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS.	23,75%	unid	2,00	R\$	1.625,52	R\$	3.251,03	R\$	3.039,96	R\$	211,07	R\$	772,12
CP-Esq-2695	11,02.17	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA 2 FOLHAS 1,60X2,10M, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, BATENTES E ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS.	23,75%	unid	2,00	R\$	1.733,99	R\$	3.467,97	R\$	3.250,60	R\$	217,38	R\$	823,64
CP-Gua-3868	11,02.18	PORTÃO DE CORRER EM FERRO, EM TUBO DE AÇO GALV. 4" E TELA ONDULADA MALHA 3/8", 12 BWG	23,75%	m2	10,95	R\$	728,35	R\$	7.975,42	R\$	7.406,68	R\$	568,74	R\$	1.894,16
CP-Esq-2693	11,02.19	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA 2 FOLHAS 1,80X2,10M, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, BATENTES E ALIZARES EM MADEIRA MACIÇA, INCLUSIVE DOBRADIÇAS.	23,75%	unid	4,00	R\$	1.930,53	R\$	7.722,14	R\$	7.273,29	R\$	448,85	R\$	1.834,01
100701	11,02.20	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	23,75%	M2	6,69	R\$	508,73	R\$	3.403,39	R\$	3.314,36	R\$	89,03	R\$	808,31
Grupo	12	INSTALAÇÕES - INFRAESTRUTURA													
Subgrupo	12,01	Cortes e fixações													
CP-Cor-587	12,01.1	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO DIÂM 1 1/4" A 2"	23,75%	m	660,04	R\$	10,83	R\$	7.148,84	R\$	5.127,67	R\$	2.021,17	R\$	1.697,85
Subgrupo	12,02	Drenagem de ar condicionado													
104316	12,02.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	23,75%	M	121,04	R\$	19,38	R\$	2.345,80	R\$	1.275,82	R\$	1.069,98	R\$	557,13
104319	12,02.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	23,75%	UN	264,00	R\$	8,02	R\$	2.117,58	R\$	1.104,12	R\$	1.013,46	R\$	502,92
Grupo	13	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS													
Subgrupo	13,01	Instalações Prediais de Água Fria em PVC													
89448	13,01.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	23,75%	M	212,04	R\$	14,92	R\$	3.163,36	R\$	2.961,98	R\$	201,38	R\$	751,30
89624	13,01.2	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	23,75%	UN	86,00	R\$	14,50	R\$	1.247,06	R\$	898,29	R\$	348,77	R\$	296,18
CP-AF33	13,01.3	HIDRÔMETRO DN 40 MM, 20,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	unid	1,00	R\$	761,24	R\$	761,24	R\$	753,03	R\$	8,22	R\$	180,80
Subgrupo	13,02	Instalações Prediais de Águas Pluviais - Tubos, Conexões, Caixas e Ralos													
89580	13,02.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	23,75%	M	5,34	R\$	46,81	R\$	249,94	R\$	226,40	R\$	23,54	R\$	59,36
89679	13,02.2	LUVA DE CORRER, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	23,75%	UN	2,00	R\$	94,04	R\$	188,08	R\$	167,55	R\$	20,53	R\$	44,67
89578	13,02.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	23,75%	M	132,30	R\$	22,74	R\$	3.008,74	R\$	2.670,98	R\$	337,76	R\$	714,58

89669	13,02.4	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	23,75%	UN	72,00	R\$	24,42	R\$	1.758,12	R\$	1.344,30	R\$	413,81	R\$	417,55
89675	13,02.5	TÉ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	23,75%	UN	2,00	R\$	51,67	R\$	103,34	R\$	91,31	R\$	12,03	R\$	24,54
89512	13,02.6	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	23,75%	M	162,01	R\$	36,27	R\$	5.875,39	R\$	3.679,69	R\$	2.195,70	R\$	1.395,41
89554	13,02.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	23,75%	UN	36,00	R\$	20,38	R\$	733,72	R\$	637,30	R\$	96,43	R\$	174,26
Subgrupo	13,03	Instalações Prediais de Esgoto - Caixas e Ralos													
89707	13,03.1	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	23,75%	UN	1,00	R\$	37,88	R\$	37,88	R\$	25,14	R\$	12,75	R\$	9,00
CP-AP2	13,03.2	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	23,75%	unid	2,00	R\$	77,93	R\$	155,85	R\$	140,17	R\$	15,68	R\$	37,01
89709	13,03.3	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	23,75%	UN	12,00	R\$	16,34	R\$	196,14	R\$	132,84	R\$	63,29	R\$	46,58
Subgrupo	13,04	Kits de instalações hidráulicas													
CP-AF32	13,04.1	BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRODE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/4" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 120 MM,HM/Q: 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H	23,75%	UNID	2,00	R\$	1.247,94	R\$	2.495,88	R\$	2.411,41	R\$	84,46	R\$	592,77
DEMIE-R12	13,04.2	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	23,75%	UNID	37,00	R\$	220,64	R\$	8.163,52	R\$	8.002,35	R\$	161,17	R\$	1.938,84
Subgrupo	13,05	Válvulas e Registros para Sistemas Prediais													
103012	13,05.1	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	23,75%	UN	2,00	R\$	118,63	R\$	237,27	R\$	230,46	R\$	6,80	R\$	56,35
99629	13,05.2	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	23,75%	UN	1,00	R\$	79,22	R\$	79,22	R\$	74,22	R\$	5,00	R\$	18,81
94495	13,05.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	23,75%	UN	3,00	R\$	56,75	R\$	170,24	R\$	155,24	R\$	15,00	R\$	40,43
94496	13,05.4	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	23,75%	UN	6,00	R\$	77,35	R\$	464,07	R\$	423,23	R\$	40,84	R\$	110,22
89987	13,05.5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	23,75%	UN	7,00	R\$	87,29	R\$	611,03	R\$	558,88	R\$	52,15	R\$	145,12
103015	13,05.6	VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	23,75%	UN	2,00	R\$	339,96	R\$	679,91	R\$	664,60	R\$	15,31	R\$	161,48
99632	13,05.7	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	23,75%	UN	1,00	R\$	198,02	R\$	198,02	R\$	186,57	R\$	11,45	R\$	47,03
94498	13,05.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	23,75%	UN	3,00	R\$	135,30	R\$	405,90	R\$	371,56	R\$	34,33	R\$	96,40
94499	13,05.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	23,75%	UN	4,00	R\$	270,04	R\$	1.080,17	R\$	1.018,92	R\$	61,25	R\$	256,54
Subgrupo	13,06	Caixas Enterradas													
98107	13,06.1	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020	23,75%	UN	3,00	R\$	233,62	R\$	700,85	R\$	387,20	R\$	313,65	R\$	166,45
97902	13,06.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	23,75%	UN	10,00	R\$	469,82	R\$	4.698,24	R\$	2.564,45	R\$	2.133,79	R\$	1.115,83
97903	13,06.3	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	23,75%	UN	2,00	R\$	655,85	R\$	1.311,69	R\$	716,73	R\$	594,97	R\$	311,53
97883	13,06.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020	23,75%	UN	6,00	R\$	293,62	R\$	1.761,71	R\$	1.501,52	R\$	260,19	R\$	418,41
99253	13,06.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	23,75%	UN	9,00	R\$	446,23	R\$	4.016,05	R\$	2.130,71	R\$	1.885,34	R\$	953,81
Subgrupo	13,07	Instalações Hidráulicas - Reservação e Bombas de Recalque													
94704	13,07.1	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	23,75%	UN	2,00	R\$	21,99	R\$	43,97	R\$	35,32	R\$	8,65	R\$	10,44

94705	13,07.2	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	23,75%	UN	1,00	R\$	30,14	R\$	30,14	R\$	25,71	R\$	4,44	R\$	7,16
94706	13,07.3	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	23,75%	UN	2,00	R\$	29,40	R\$	58,79	R\$	49,57	R\$	9,22	R\$	13,96
Subgrupo 13,08 Sistemas de Medição															
95638	13,08.1	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	23,75%	UN	1,00	R\$	550,03	R\$	550,03	R\$	390,60	R\$	159,43	R\$	130,63
Subgrupo 13,09 Bombas Hidráulicas - Centrífugas, Horizontais e Submersíveis															
102115	13,09.1	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 70 M, Q 1,8 A 5,3 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	23,75%	UN	2,00	R\$	2.154,74	R\$	4.309,47	R\$	4.044,39	R\$	265,09	R\$	1.023,50
Grupo 14 INCÊNDIO E GÁS															
Subgrupo 14,01 Instalações de gás e incêndio em aço															
CP-Ins-1035	14,01.1	BOMBA CENTRÍFUGA, MONOFÁSICA, 3/4 CV OU 0,74 HP	23,75%	Unid	1,00	R\$	1.247,94	R\$	1.247,94	R\$	1.205,71	R\$	42,23	R\$	296,39
CP-Ins-1046	14,01.2	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 12,5 HP	23,75%	Unid	2,00	R\$	6.192,33	R\$	12.384,67	R\$	12.261,70	R\$	122,97	R\$	2.941,36
CP-Inc-894	14,01.3	HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TUIJOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,60 X 0,35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA	23,75%	Unid	1,00	R\$	1.232,38	R\$	1.232,38	R\$	1.127,79	R\$	104,59	R\$	292,69
CP-Ins-973	14,01.4	CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE 2 BOMBAS, EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUGÇÃO 125 (5") E DN RECALQUE 125 (5"), MAIS BOMBAJOCKEY, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	23,75%	Unid	1,00	R\$	10.027,15	R\$	10.027,15	R\$	9.749,23	R\$	277,91	R\$	2.381,45
Grupo 15 REVESTIMENTOS															
Subgrupo 15,01 Chapisco															
87894	15,01.1	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	23,75%	M2	855,82	R\$	5,88	R\$	5.032,68	R\$	1.969,22	R\$	3.063,45	R\$	1.195,26
87879	15,01.2	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	23,75%	M2	73,50	R\$	3,74	R\$	274,86	R\$	134,61	R\$	140,25	R\$	65,28
CP-Cha-646	15,01.3	CHAPISCO EM TETO, E=5MM, COM ARGAMASSA TRAÇO T1 - 1:3 (CIMENTO / AREIA)	23,75%	m2	120,53	R\$	13,67	R\$	1.647,56	R\$	1.121,61	R\$	525,94	R\$	391,29
Subgrupo 15,02 Massa Única Externa															
87779	15,02.1	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_08/2022	23,75%	M2	595,94	R\$	64,79	R\$	38.612,96	R\$	19.056,55	R\$	19.556,40	R\$	9.170,58
Subgrupo 15,03 Massa Única Interna															
90406	15,03.1	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	23,75%	M2	143,24	R\$	40,18	R\$	5.754,75	R\$	2.912,04	R\$	2.842,71	R\$	1.366,75
104951	15,03.2	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	23,75%	M2	6,41	R\$	31,78	R\$	203,68	R\$	119,14	R\$	84,54	R\$	48,37
Subgrupo 15,04 Revestimentos Cerâmicos Externos															
CP-Rev-244	15,04.1	APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. NÃO INCLUSO REVESTIMENTO.	23,75%	m2	1594,41	R\$	61,94	R\$	98.758,97	R\$	76.231,86	R\$	22.527,11	R\$	23.455,26
87244	15,04.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO. AF_02/2023	23,75%	M2	45,87	R\$	193,31	R\$	8.866,96	R\$	7.599,85	R\$	1.267,12	R\$	2.105,90
Subgrupo 15,05 Revestimentos Cerâmicos Internos															
CP-REV-716	15,05.1	CANTONEIRA ALUMÍNIO NATURAL, ABAS IGUAIS 1"X1", PARA ARREMATES EM REVESTIMENTOS CERÂMICOS	23,75%	M	650,00	R\$	17,01	R\$	11.057,67	R\$	10.185,18	R\$	872,50	R\$	2.626,20
CP-REV-262	15,05.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO AMADEIRADO RETIFICADO, TIPO "A", PARQUET D'OLIVER NATURAL, PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, DE DIMENSÕES 20X120 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M²	23,75%	m2	155,77	R\$	187,36	R\$	29.184,55	R\$	27.555,29	R\$	1.629,26	R\$	6.931,33
Grupo 16 PAVIMENTAÇÕES, RODAPÉS E SOLEIRAS															
Subgrupo 16,01 Contrapiso															

87755	16,01.1	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	23,75%	M2	12,33	R\$	43,02	R\$	530,50	R\$	294,95	R\$	235,55	R\$	125,99
87745	16,01.2	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	23,75%	M2	1526,20	R\$	44,92	R\$	68.563,29	R\$	40.589,19	R\$	27.974,10	R\$	16.283,78
87735	16,01.3	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	23,75%	M2	0,81	R\$	37,31	R\$	30,22	R\$	16,96	R\$	13,25	R\$	7,18
Subgrupo	16,02	Guias e sarjetas													
CP-PAV-004	16,02.1	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_05/2016	23,75%	M	265,05	R\$	54,10	R\$	14.340,42	R\$	13.063,51	R\$	1.276,90	R\$	3.405,85
94275	16,02.2	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	23,75%	M	523,01	R\$	42,21	R\$	22.076,73	R\$	18.551,61	R\$	3.525,12	R\$	5.243,22
Subgrupo	16,03	Passeios de concreto													
94994	16,03.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	23,75%	M2	813,58	R\$	79,83	R\$	64.951,44	R\$	51.629,10	R\$	13.322,33	R\$	15.425,97
Subgrupo	16,04	Pavimento Intertravado													
CP-PAV-001	16,04.1	EXECUÇÃO DE VIA/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	23,75%	M2	1099,14	R\$	74,35	R\$	81.722,62	R\$	77.343,54	R\$	4.379,08	R\$	19.409,12
Subgrupo	16,05	Pisos													
CP-Pis-2675	16,05.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM COM CERÂMICA CARGO PLUS WHITE 45X45CM ELIANE, OU EQUIVALENTE TÉCNICO. APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	23,75%	m2	138,96	R\$	69,17	R\$	9.612,24	R\$	8.451,53	R\$	1.160,71	R\$	2.282,91
CP-Pis-2659	16,05.2	PISO CARGO PLUS WHITE 45X45CM ELIANE, OU EQUIV. TÉCNICO, APLICADO EM ÁREAS MENORES DO QUE 10M2, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	23,75%	m2	18,36	R\$	61,23	R\$	1.124,12	R\$	1.018,20	R\$	105,91	R\$	266,98
COMP/PAV30	16,05.3	PISO CARGO PLUS WHITE 45X45CM ELIANE, OU EQUIV. TÉCNICO, APLICADO EM ÁREAS ACIMA DE 10M2, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, INCLUSIVE REJUNTAMENTO. EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE.	23,75%	m2	350,89	R\$	53,73	R\$	18.852,08	R\$	17.700,46	R\$	1.151,62	R\$	4.477,37
104162	16,05.4	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	23,75%	M2	170,81	R\$	79,70	R\$	13.613,79	R\$	9.157,40	R\$	4.456,39	R\$	3.233,27
98678	16,05.5	PISO ELEVADO COM ESTRUTURA EM AÇO, COMPOSTO POR PEDESTAIS E LONGARINAS. AF_09/2020	23,75%	M2	72,44	R\$	365,28	R\$	26.460,88	R\$	25.694,93	R\$	765,96	R\$	6.284,46
CP-Pis-2667	16,05.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM CERÂMICA CARGO PLUS WHITE 45X45CM ELIANE, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,75%	m2	28,54	R\$	7,76	R\$	221,38	R\$	197,68	R\$	23,70	R\$	52,58
CP-Pis-164	16,05.7	RODAPÉ DE ALTA RESISTÊNCIA DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA COM 7CM EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUINDO POLIMENTO COM ESMELHIRADEIRA, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA.	23,75%	M	154,83	R\$	24,09	R\$	3.729,12	R\$	445,95	R\$	3.283,17	R\$	885,67
CP-Pis-162	16,05.8	POLIMENTO COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA EM PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. DUAS A QUATRO CAMADAS DE POLIMENTO.	23,75%	m2	3255,61	R\$	19,91	R\$	64.819,30	R\$	42.378,15	R\$	22.441,15	R\$	15.394,58
CP-Pis-163	16,05.9	POLIMENTO COM ESMELHIRADEIRA, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA EM RODAPÉ DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA COM 7CM EM AMBIENTES INTERNOS. DUAS A QUATRO CAMADAS DE POLIMENTO.	23,75%	M	1646,63	R\$	2,74	R\$	4.506,13	R\$	3.725,28	R\$	780,85	R\$	1.070,21
CP-Pis-727	16,05.10	REVESTIMENTO DE PISO EM VINILICO E= 5MM. MODELO BELGOTEX HERCULES COR 005-HADES OU SIMILAR	23,75%	M2	59,69	R\$	229,07	R\$	13.673,24	R\$	13.551,29	R\$	121,95	R\$	3.247,39
CP-Pis-743	16,05.11	REVESTIMENTO EM CARPETE TIPO TUFTING BLOUCLÉ, 1870 G/M² E=6MM. REFERENCIA BELGOTEX,MESSEGER, COR 407 SPACETROPICAL OU SIMILAR	23,75%	M2	5,92	R\$	188,26	R\$	1.114,50	R\$	1.114,50	R\$	-	R\$	264,69
98695	16,05.12	SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	23,75%	M	16,15	R\$	94,29	R\$	1.522,85	R\$	1.296,35	R\$	226,50	R\$	361,68

COMP/PAV51	16,05.13	PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL DE BORRACHA, PRETO, 25 X 25 CM, E = 5 MM, PARA COLA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,75%	m2	14,56	R\$	287,82	R\$	4.190,64	R\$	4.160,91	R\$	29,73	R\$	995,28
COMP/PAV50	16,05.14	PISO TATIL DIRECIONAL E/OU ALERTA, DE CONCRETO, NA COR NATURAL, P/DEFICIENTES VISUAIS, DIMENSÕES 25X25CM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE	23,75%	m2	20,48	R\$	191,78	R\$	3.927,67	R\$	3.820,04	R\$	107,62	R\$	932,82
Grupo	17	DRENAGEM													
Subgrupo	17,01	Poços de Visita e Caixas para Bocas de Lobo													
101799	17,01.1	TAMPA PARA CAIXA TIPO R2 E R3, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,55 X 1,10 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	23,75%	UN	4,00	R\$	860,03	R\$	3.440,12	R\$	3.238,83	R\$	201,29	R\$	817,03
Grupo	18	IMPERMEABILIZAÇÕES E JUNTAS													
Subgrupo	18,01	Impermeabilização, Proteção Mecânica e Tratamento de Junta													
CP-Imp-637	18,01.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 06/2018	23,75%	m2	372,03	R\$	114,86	R\$	42.729,80	R\$	39.167,86	R\$	3.561,95	R\$	10.148,33
98546	18,01.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF. 09/2023	23,75%	M2	366,34	R\$	115,63	R\$	42.359,40	R\$	34.795,62	R\$	7.563,78	R\$	10.060,36
98555	18,01.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 09/2023	23,75%	M2	146,22	R\$	27,15	R\$	3.969,66	R\$	2.080,56	R\$	1.889,10	R\$	942,79
98575	18,01.4	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF. 09/2023	23,75%	M	447,71	R\$	60,25	R\$	26.976,02	R\$	14.579,43	R\$	12.396,59	R\$	6.406,80
98565	18,01.5	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF. 09/2023	23,75%	M2	341,10	R\$	45,25	R\$	15.436,46	R\$	8.505,93	R\$	6.930,53	R\$	3.666,16
98566	18,01.6	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF. 09/2023	23,75%	M2	213,84	R\$	60,22	R\$	12.877,72	R\$	8.311,60	R\$	4.566,12	R\$	3.058,46
Grupo	19	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, SPDA E ANTENA													
Subgrupo	19,01	Instalações Elétricas - Eletrodutos, Conexões e Conduletes													
		Aparentes													
95727	19,01.1	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	23,75%	M	509,22	R\$	18,28	R\$	9.307,61	R\$	4.784,26	R\$	4.523,35	R\$	2.210,56
95728	19,01.2	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	23,75%	M	438,19	R\$	23,38	R\$	10.243,89	R\$	5.162,96	R\$	5.080,93	R\$	2.432,92
ELET-035	19,01.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CANALETA SISTEMA "X" 50 X 20 MM COM DIVISÓRIA - REV 02	23,75%	M	137,29	R\$	32,44	R\$	4.453,09	R\$	3.654,12	R\$	798,97	R\$	1.057,61
95778	19,01.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	23,75%	UN	27,00	R\$	24,96	R\$	673,82	R\$	432,48	R\$	241,34	R\$	160,03
Subgrupo	19,02	Pontos elétricos													
COMP/ELA02	19,02.1	PONTO EMBUTIDO DE ANTENA CAIXA 4" X 2" C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO Ø 3/4"	23,75%	m2	5,00	R\$	41,76	R\$	208,78	R\$	161,39	R\$	47,39	R\$	49,58
CP-Pon-4146	19,02.2	CANALETA ALUMÍNIO 75X45X2000MM C/2 VIAS (NATURAL), COM TAMPA EM ALUMÍNIO 75X45X2000MM (PRETO), INCLUSIVE CAIXAS DE DERIVAÇÃO, CONEXOES, TERMINAIS E ARREMATES, FABRICANTE: ALCAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO	23,75%	m	822,91	R\$	136,99	R\$	112.734,03	R\$	107.317,70	R\$	5.416,33	R\$	26.774,33
CP-Pon-4154	19,02.3	TOMADA DUPLA RJ45 CAT.6 EM CANALETA METÁLICA, INCLUSIVE TAMPA EM ALUM 75X45X142MM P/ TOMADA C/ 01 BLOCO (PRETO) NCM (76042920), FABRICANTE: ALCAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE LUVAS DE ARREMATE	23,75%	unid	205,00	R\$	98,05	R\$	20.100,38	R\$	17.812,52	R\$	2.287,86	R\$	4.773,84
CP-Pon-4148	19,02.4	TOMADA QUADRUPLA, SENDO DUAS RJ45 CAT.6 E DUAS DE TOMADA 10A (800710) NCM (85366910) EM CANALETA METÁLICA, INCLUSIVE TAMPA EM ALUM 75X45X142MM P/ TOMADA C/ 02 BLOCOS ((PRETOS) NCM (76042920), FABRICANTE: ALCAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE LUVAS DE ARREMATE	23,75%	unid	131,00	R\$	153,89	R\$	20.159,63	R\$	17.206,19	R\$	2.953,44	R\$	4.787,91
CP-Pon-4153	19,02.5	TOMADA QUADRUPLA, SENDO QUATRO RJ45 CAT.6 EM CANALETA METÁLICA, INCLUSIVE TAMPA EM ALUM 75X45X142MM P/ TOMADA C/ 02 BLOCOS ((PRETOS) NCM (76042920), FABRICANTE: ALCAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE LUVAS DE ARREMATE	23,75%	unid	22,00	R\$	178,46	R\$	3.926,04	R\$	3.433,15	R\$	492,89	R\$	932,43
CP-Pon-4147	19,02.6	TOMADA DUPLA 10A (800710) NCM (85366910) PRETA EM CANALETA METÁLICA, INCLUSIVE TAMPA EM ALUM 75X45X142MM P/ TOMADA C/ 01 BLOCOS ((PRETO), FABRICANTE: ALCAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE LUVAS DE ARREMATE	23,75%	unid	49,00	R\$	73,48	R\$	3.600,75	R\$	3.047,32	R\$	553,42	R\$	855,18
CP-Pon-4149	19,02.7	INTERRUPTOR SIMPLES 1 TECLA (80002) NCM (85365090) E 1 TAMPA CEGA PRETO EM CANALETA METÁLICA, INCLUSIVE TAMPA EM ALUM 75X45X142MM P/ TOMADA C/ 01 BLOCOS ((PRETO), FABRICANTE: ALCAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE LUVAS DE ARREMATE	23,75%	unid	16,00	R\$	49,77	R\$	796,34	R\$	696,64	R\$	99,69	R\$	189,13

CP-Pon-4150	19,02.8	INTERRUPTOR DUPLO, 2 TECLAS SIMPLES (80002) NCM (85365090) EM CANALETA METÁLICA, INCLUSIVE TAMPA EM ALUM 75X45X142MM P/ TOMADA C/ 01 BLOCOS ((PRETO), FABRICANTE: ALCAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE LUVAS DE ARREIMATE	23,75%	unid	4,00	R\$	69,61	R\$	278,43	R\$	233,14	R\$	45,30	R\$	66,13
CP-Pon-4151	19,02.9	INTERRUPTOR TRIPLO, 3 TECLAS SIMPLES (80002) NCM (85365090) E 1 TAMPA CEGA, EM CANALETA METÁLICA, INCLUSIVE TAMPA EM ALUM 75X45X142MM P/ TOMADA C/ 02 BLOCOS ((PRETO), FABRICANTE: ALCAN OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE LUVAS DE ARREIMATE	23,75%	unid	2,00	R\$	81,53	R\$	163,06	R\$	141,94	R\$	21,12	R\$	38,73
ELET-039	19,02.10	TOMADA DUPLA NO PISO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	23,75%	UNID	20,00	R\$	69,29	R\$	1.385,89	R\$	1.253,23	R\$	132,66	R\$	329,15
Subgrupo	19,03	Instalações Elétricas - Quadros, Cabos, Disjuntores, Contatores e Barramentos Blindados													
92980	19,03.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,75%	M	2876,56	R\$	8,58	R\$	24.694,48	R\$	23.803,47	R\$	891,01	R\$	5.864,94
93653	19,03.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,75%	UN	23,00	R\$	13,21	R\$	303,88	R\$	276,25	R\$	27,63	R\$	72,17
93655	19,03.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,75%	UN	122,00	R\$	14,92	R\$	1.820,18	R\$	1.544,36	R\$	275,83	R\$	432,29
93656	19,03.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,75%	UN	36,00	R\$	15,83	R\$	570,05	R\$	483,67	R\$	86,38	R\$	135,39
101893	19,03.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,75%	UN	12,00	R\$	104,94	R\$	1.259,26	R\$	1.177,47	R\$	81,79	R\$	299,08
CP-Ele-883	19,03.6	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - NÃO INCLUSO FORNECIMENTO.	23,75%	UNID	8,00	R\$	34,37	R\$	274,99	R\$	193,47	R\$	81,52	R\$	65,31
92982	19,03.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,75%	M	409,75	R\$	13,58	R\$	5.566,34	R\$	5.383,07	R\$	183,27	R\$	1.322,01
93657	19,03.8	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,75%	UN	1,00	R\$	16,29	R\$	16,29	R\$	13,19	R\$	3,10	R\$	3,87
101894	19,03.9	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,75%	UN	6,00	R\$	161,62	R\$	969,72	R\$	819,33	R\$	150,39	R\$	230,31
CP-Ele-880	19,03.10	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - NÃO INCLUSO FORNECIMENTO.	23,75%	UNID	5,00	R\$	43,09	R\$	215,47	R\$	153,78	R\$	61,69	R\$	51,17
93654	19,03.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	23,75%	UN	6,00	R\$	13,75	R\$	82,51	R\$	72,76	R\$	9,76	R\$	19,60
Subgrupo	19,04	Iluminação Predial e Monitoramento													
COMP/ELA29	19,04.1	LUMINÁRIA PLAFON REDONDA DE SOBREPOR PARA 02 LÂMPADAS BULBO LED A60 DE ATÉ 10W 6500K, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO PRETO ACETINADO NICHOS DE 190 MM E LARGURA DE 90 MM. MOD.: RI-S541 OU SIMILAR.	23,75%	Unid	255,00	R\$	103,24	R\$	26.326,45	R\$	24.726,68	R\$	1.599,77	R\$	6.252,53
COMP/ELA31	19,04.2	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR ALTO RENDIMENTO COM ALETAS PARABÓLICAS DUPLAS EM ALUMÍNIO ANODIZADO PARA DUAS LÂMPADAS TUBO LED DE 20W, CORPO EM CHAPA DE AÇO FINA FRIO, TRATADA QUIMICAMENTE. PINTURA ELETROSTÁTICA, COM TINTA POLIÉSTER NA COR PRETA. FORNECIDA COM SOQUETE ANTIVIBRATÓRIO. FABR. RT ILUMINAÇÃO, INTRAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,75%	Unid	384,00	R\$	233,34	R\$	89.604,27	R\$	83.568,62	R\$	6.035,65	R\$	21.281,01
CP-Lum-014	19,04.3	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NA PAREDE (H=30CM), COR PRETA, 80 LUMENS, 2W, FACHO DE LUZ LATERAL COM 60°, BIVOLT, 3000K, IP65, VIDA ÚTIL 25.000H, DIMENSÕES 120 (A) X 80(L) X 11,5 (C) MM MODELO: NEU 2, FAB: STELLA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	Unid	5,00	R\$	133,51	R\$	667,56	R\$	610,67	R\$	56,89	R\$	158,55
CP-Lum-012	19,04.4	PROJETOR, FACHO ORIENTADO, RGB, NA COR PRETA, 3.000 LM, ÂNGULO DE ABERTURA DE 60°, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, 100-240 V. MODELO: SOLID 26W, COM BRAÇO DE SUPORTAÇÃO DE 40 CM. FAB.: STELLA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	Unid	5,00	R\$	112,10	R\$	560,51	R\$	529,78	R\$	30,73	R\$	133,12
CP-Lum-010	19,04.5	LUMINÁRIA, TIPO DOWNLIGHT CILINDRO DE SOBREPOR PRETO 15W 2700K , REF. 304468, FAB. BRILIA OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	Unid	35,00	R\$	283,47	R\$	9.921,45	R\$	9.470,48	R\$	450,98	R\$	2.356,34
CP-Pis-520	19,04.6	RECUPERAÇÃO E POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA EXISTENTE E RODAPÉ, COM TRATAMENTO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM POLIURETANO E REGULARIZAÇÃO DO PISO PARA TRÁFEGO DE EMPILHADEIRAS	23,75%	m2	652,41	R\$	61,67	R\$	40.234,64	R\$	32.062,82	R\$	8.171,82	R\$	9.555,73
CP-Lum-002	19,04.7	PROJETOR LED HOLOFOTE 50 W SLIM, TEMPERATURA DE COR 3.000 K (AMARELA), NA COR PRETA, FACHO ORIENTÁVEL, RESISTENTE A ÁGUA IP66.FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	Unid	20,00	R\$	67,18	R\$	1.343,56	R\$	1.221,62	R\$	121,94	R\$	319,09

CP-Lum-003	19,04.8	PROJETOR LED HOLOFOTE 100 W SLIM, TEMPERATURA DE COR 3.000 K (AMARELA), NA COR PRETA, FACHO ORIENTÁVEL, RESISTENTE A ÁGUA IP66. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	Unid	1,00	R\$	109,73	R\$	109,73	R\$	103,70	R\$	6,03	R\$	26,06
CP-Lum-016	19,04.9	LUMINÁRIA, TIPO ARANDELA DE SOBREPOR 2 FACHOS, 3000K, 2X4W, 240+240 LUMENS, COR PRETA. TEMPERATURA DE COR QUENTE 3.000 K, ÂNGULO DE ABERTURA DE 90° E 90°, IRC>80, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, MODELO : EFFECT, STH6731/30, FAB.: STELLA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	Unid	9,00	R\$	289,09	R\$	2.601,77	R\$	2.551,32	R\$	50,44	R\$	617,92
CP-Lum-007	19,04.10	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, TARTARUGA, COR: PRETA E VIDRO TRANSPARENTE.TIPO DE SOQUETE: COMUM (E27) QUANTIDADE DE LÂMPADAS: 1 LÂMPADA 3000K, MATERIAL DO CORPO: METÁLICO, FORMATO: OVAL, POTÊNCIA MÁXIMA: 14 PARA LÂMPADA BULBO LED. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	Unid	21,00	R\$	118,16	R\$	2.481,39	R\$	2.241,78	R\$	239,61	R\$	589,33
CP-Lum-009	19,04.11	LUMINÁRIA DE JARDIM, TIPO ESPETO, QUADRADO RECUADO, NA COR PRETA, TEMPERATURA DE COR DE 3.000 K, 100-240 V, 300 LM, ÂNGULO DE ABERTURA DE 36° IRC > 80, GRAU DE PROTEÇÃO DE IP 67, EM ALUMÍNIO, MODELO: HIDE. FAB.: STELLA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	Unid	50,00	R\$	63,97	R\$	3.198,59	R\$	2.528,25	R\$	670,34	R\$	759,66
CP-Lum-011	19,04.12	LUMINÁRIA, TIPO ARANDELA DE SOBREPOR 8W, TEMPERATURA DE COR QUENTE 3.000 K, NA COR BRANCA, 1050 LM, ÂNGULO DE ABERTURA DE 110°, IRC>80, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, DIMENSÕES 700(A) X 37(L) X 50(P) MM, 100-240 V. MODELO : ICE LONG, FAB.: STELLA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	Unid	4,00	R\$	299,49	R\$	1.197,95	R\$	1.175,54	R\$	22,42	R\$	284,51
CP-Lum-001	19,04.13	LUMINÁRIA LED PARA PISO RETANGULAR DE EMBUTIR - NE-5PR, 5W - 4100K, IP67, Ø150MM, NEOTRON OU EQUIVALENTE TÉCNICO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	Unid	39,00	R\$	135,10	R\$	5.269,04	R\$	4.646,58	R\$	622,46	R\$	1.251,40
CP-Lum-004	19,04.14	POSTE EM PÉTALA (02 PÉTALAS - 4,0 METROS) - POSTE GIRAFÁ DUPLO LED EM ALUMÍNIO, 4,00 MM DE ALTURA, PINTURA ELETROSTÁTICA PRETA, SOQUETE E-27, 3.000 K, MEDIDA DA PÉTALA 500 MM (C) X 100 MM (L), INCLUI BASE QUADRADA PARA FIXAÇÃO EM REVESTIMENTO DE PISO 200 X 200 MM. REF.: EI557/2. FAB.: ETERNA ILUMINAÇÃO OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	Unid	3,00	R\$	1.456,02	R\$	4.368,05	R\$	4.209,05	R\$	158,99	R\$	1.037,41
CP-Lum-005	19,04.15	POSTE EM PÉTALA (01 PÉTALA - 4,0 METROS) MODULAR EM ALUMÍNIO EXTRUDADO E LED COM LENTES EM ACRÍLICO. SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA TUBOS DE 2" DE DIÂMETRO. PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR PRETA. FONTE DE ALIMENTAÇÃO INCORPORADA. LUSTRES PROJETO REF.: DP-3801-01. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	Unid	45,00	R\$	1.204,82	R\$	54.216,74	R\$	51.827,80	R\$	2.388,94	R\$	12.876,48
CP-Lum-006	19,04.16	LUMINÁRIA DE EMBUTIR NA PAREDE (H=30CM), COM GRADE DE ALUMÍNIO NA COR BRANCA, COM VIDRO LEITOSO, SOQUETE E-27, PARA UMA LÂMPADA BULBO LED DIMENSÕES 80 (A) X 116(L) X 231 (C) MM, PARA USO EXTERNO. MODELO: 00540 BC, FAB: FM LUSTROS OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	Unid	10,00	R\$	83,00	R\$	829,95	R\$	714,67	R\$	115,28	R\$	197,11
CP-Lum-013	19,04.17	LUMINÁRIA DECORATIVA DE JARDIM, TIPO POSTE BALIZADOR (H= 50 CM), 430 LUMENS, ÂNGULO DE ABERTURA DE 100°, 7W, BIVOLT, TEMPERATURA DE COR DE 3.000 K, IP65, EM ALUMÍNIO NA COR PRETA. REF.: FRANKFURT. FAB.: STELLA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	Unid	11,00	R\$	570,04	R\$	6.270,39	R\$	6.147,25	R\$	123,14	R\$	1.489,22
CP-Lum-008	19,04.18	PROJETOR, FACHO ORIENTADO, , TEMPERATURA DE COR QUENTE 3.000 K, NA COR PRETA, 3.000 LM, ÂNGULO DE ABERTURA DE 60°, GRAU DE PROTEÇÃO IP 65, 100-240 V. MODELO: SOLID 26W. FAB.: STELLA OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	Unid	3,00	R\$	62,20	R\$	186,61	R\$	167,62	R\$	19,00	R\$	44,32
Subgrupo	19,05	Eletrocalhas													
ELET-007	19,05.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	m	493,65	R\$	58,39	R\$	28.822,73	R\$	26.530,06	R\$	2.292,67	R\$	6.845,40
ELET-018	19,05.2	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	5,00	R\$	37,25	R\$	186,24	R\$	163,79	R\$	22,45	R\$	44,23
ELET-016	19,05.3	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	30,00	R\$	35,84	R\$	1.075,15	R\$	940,26	R\$	134,89	R\$	255,35

ELET-024	19,05.4	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	17,00	R\$	50,61	R\$	860,44	R\$	758,52	R\$	101,92	R\$	204,35
OMP/DIMFE0B10/I	19,05.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	23,75%	Unid	526,00	R\$	6,92	R\$	3.639,41	R\$	3.121,62	R\$	517,78	R\$	864,36
ELET-028	19,05.6	TERMINAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	42,00	R\$	16,29	R\$	684,17	R\$	556,13	R\$	128,03	R\$	162,49
ELET-021	19,05.7	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	2,00	R\$	37,25	R\$	74,50	R\$	65,51	R\$	8,98	R\$	17,69
ELET-008	19,05.8	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	m	39,80	R\$	133,99	R\$	5.332,79	R\$	4.816,64	R\$	516,15	R\$	1.266,54
ELET-025	19,05.9	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	2,00	R\$	72,91	R\$	145,83	R\$	122,31	R\$	23,52	R\$	34,63
ELET-012	19,05.10	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, (200X100) MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	6,00	R\$	60,42	R\$	362,55	R\$	327,85	R\$	34,70	R\$	86,11
ELET-020	19,05.11	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	1,00	R\$	126,96	R\$	126,96	R\$	118,33	R\$	8,63	R\$	30,15
ELET-009	19,05.12	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	m	49,67	R\$	150,20	R\$	7.460,38	R\$	6.699,74	R\$	760,65	R\$	1.771,84
ELET-031	19,05.13	TERMINAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	2,00	R\$	43,69	R\$	87,38	R\$	69,76	R\$	17,63	R\$	20,75
ELET-026	19,05.14	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	6,00	R\$	198,29	R\$	1.189,77	R\$	1.086,81	R\$	102,96	R\$	282,57
ELET-022	19,05.15	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	3,00	R\$	76,28	R\$	228,83	R\$	202,64	R\$	26,19	R\$	54,35
ELET-013	19,05.16	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, (300X200) MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	3,00	R\$	106,91	R\$	320,74	R\$	295,08	R\$	25,66	R\$	76,18
ELET-032	19,05.17	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, (300X100) MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	2,00	R\$	98,73	R\$	197,46	R\$	180,32	R\$	17,14	R\$	46,90
ELET-006	19,05.18	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	m	193,31	R\$	29,09	R\$	5.623,32	R\$	4.859,88	R\$	763,44	R\$	1.335,54
ELET-034	19,05.19	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	23,75%	M	5,58	R\$	18,96	R\$	105,78	R\$	82,66	R\$	23,13	R\$	25,12
ELET-011	19,05.20	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, (100X50) MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	9,00	R\$	26,73	R\$	240,58	R\$	213,64	R\$	26,94	R\$	57,14
ELET-029	19,05.21	ERMINAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	14,00	R\$	13,60	R\$	190,46	R\$	161,30	R\$	29,16	R\$	45,23
ELET-017	19,05.22	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	3,00	R\$	21,63	R\$	64,88	R\$	55,56	R\$	9,31	R\$	15,41
ELET-023	19,05.23	TÉ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	2,00	R\$	43,92	R\$	87,85	R\$	79,67	R\$	8,17	R\$	20,86
ELET-019	19,05.24	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	3,00	R\$	32,65	R\$	97,95	R\$	88,76	R\$	9,19	R\$	23,26
ELET-033	19,05.25	CRUZETA, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	1,00	R\$	70,20	R\$	70,20	R\$	64,25	R\$	5,95	R\$	16,67

ELET-010	19,05.26	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 400MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	m	12,86	R\$	192,44	R\$	2.474,74	R\$	2.279,09	R\$	195,65	R\$	587,75
ELET-014	19,05.27	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, (400X300) MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	1,00	R\$	105,50	R\$	105,50	R\$	96,95	R\$	8,56	R\$	25,06
ELET-015	19,05.28	REDUÇÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, (400X100) MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	2,00	R\$	105,50	R\$	211,01	R\$	193,89	R\$	17,11	R\$	50,11
ELET-027	19,05.29	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 400MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	3,00	R\$	211,94	R\$	635,81	R\$	584,40	R\$	51,41	R\$	151,00
ELET-030	19,05.30	TERMINAL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200MM E ALTURA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	23,75%	Unid	1,00	R\$	35,59	R\$	35,59	R\$	29,71	R\$	5,88	R\$	8,45
Subgrupo	19,06	Instalações de alta tensão													
CP-Ins-4248	19,06.1	LUMINÁRIA INDUBAY GEN2 - 171WATTS - 22.448 LÚMENS - FOTOMETRIA CIRCULAR - IP66 NO BLOCO ELÉTRICO E NO BLOCO ÓPTICO - IK08/IK10 - FIXAÇÃO SUPORTE EM "U" AJUSTÁVEL - 50.000 HORAS	23,75%	unid	15,00	R\$	2.227,73	R\$	33.415,90	R\$	33.337,14	R\$	78,75	R\$	7.936,28
Subgrupo	19,07	Instalações Elétricas - Eletrodutos Embutidos, Cabos, Caixas, Tomadas e Interruptores													
91941	19,07.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	UN	43,00	R\$	10,54	R\$	453,32	R\$	211,77	R\$	241,55	R\$	107,66
91940	19,07.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	UN	24,00	R\$	16,08	R\$	385,98	R\$	146,74	R\$	239,24	R\$	91,67
91939	19,07.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	UN	10,00	R\$	27,36	R\$	273,62	R\$	85,00	R\$	188,62	R\$	64,99
91902	19,07.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	UN	80,10	R\$	10,36	R\$	830,14	R\$	396,69	R\$	433,45	R\$	197,16
91854	19,07.5	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	M	176,60	R\$	8,30	R\$	1.466,18	R\$	674,30	R\$	791,88	R\$	348,22
91928	19,07.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	M	1706,02	R\$	5,18	R\$	8.832,36	R\$	6.680,37	R\$	2.151,99	R\$	2.097,68
91926	19,07.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	M	16659,88	R\$	3,37	R\$	56.089,52	R\$	40.415,52	R\$	15.674,01	R\$	13.321,26
91953	19,07.8	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	UN	83,00	R\$	25,94	R\$	2.152,92	R\$	1.162,39	R\$	990,53	R\$	511,32
91959	19,07.9	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	UN	27,00	R\$	39,61	R\$	1.069,49	R\$	595,85	R\$	473,63	R\$	254,00
91967	19,07.10	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	UN	12,00	R\$	53,28	R\$	639,39	R\$	361,63	R\$	277,77	R\$	151,86
91936	19,07.11	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	UN	639,00	R\$	17,06	R\$	10.898,16	R\$	6.208,95	R\$	4.689,21	R\$	2.588,31
91993	19,07.12	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	UN	84,00	R\$	42,04	R\$	3.531,77	R\$	1.691,56	R\$	1.840,22	R\$	838,80
92023	19,07.13	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	UN	20,00	R\$	44,13	R\$	882,56	R\$	475,34	R\$	407,23	R\$	209,61
92008	19,07.14	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	UN	160,00	R\$	42,82	R\$	6.851,94	R\$	3.903,88	R\$	2.948,05	R\$	1.627,33
92000	19,07.15	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	UN	26,00	R\$	27,74	R\$	721,32	R\$	396,82	R\$	324,49	R\$	171,31
91859	19,07.16	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	M	85,74	R\$	8,93	R\$	765,31	R\$	337,01	R\$	428,29	R\$	181,76
91860	19,07.17	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	M	12,88	R\$	10,95	R\$	140,97	R\$	69,66	R\$	71,32	R\$	33,48
91855	19,07.18	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	M	27,65	R\$	9,62	R\$	265,91	R\$	143,03	R\$	122,87	R\$	63,15

92004	19.07.19	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	UN	4,00	R\$	49,79	R\$	199,14	R\$	104,12	R\$	95,02	R\$	47,30
91996	19.07.20	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	UN	18,00	R\$	31,20	R\$	561,61	R\$	289,21	R\$	272,40	R\$	133,38
91927	19.07.21	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	23,75%	M	300,00	R\$	3,75	R\$	1.125,21	R\$	844,02	R\$	281,18	R\$	267,24
Subgrupo	19,08	Redes Enterradas de Distribuição Elétrica													
97667	19.08.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	23,75%	M	174,89	R\$	7,53	R\$	1.317,00	R\$	934,80	R\$	382,19	R\$	312,79
97669	19.08.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	23,75%	M	159,52	R\$	15,84	R\$	2.527,57	R\$	1.741,85	R\$	785,72	R\$	600,30
Grupo	20	INSTALAÇÕES DE SPDA													
Subgrupo	20,01	Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas - SPDA													
CP-Sis-2603	20.01.1	CABO/CORDOALHA DE ALUMÍNIO NU 35MM² E ISOLADORES PARA PÁRA-RAIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,75%	m	329,38	R\$	67,71	R\$	22.303,10	R\$	19.675,55	R\$	2.627,55	R\$	5.296,99
CP-Sis-2610	20.01.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM² E ISOLADORES PARA PÁRA-RAIOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,75%	m	374,94	R\$	66,45	R\$	24.915,86	R\$	21.922,98	R\$	2.992,87	R\$	5.917,52
CP-Sis-2586	20.01.3	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABOS, C/SUPORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX1.1/2" E 3MX2" E BASE E SINALIZADOR DUPLO	23,75%	unid	2,00	R\$	1.402,22	R\$	2.804,44	R\$	2.633,54	R\$	170,90	R\$	666,05
CP-Sis-2617	20.01.4	FORNECIMENTO DE HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3,00M COM CONECTOR	23,75%	unid	33,00	R\$	163,84	R\$	5.406,72	R\$	4.883,39	R\$	523,33	R\$	1.284,10
CP-Sis-2627	20.01.5	DERIVAÇÃO DE CABO 35MM COM 2 CONECTORES DE PRESSÃO TIPO SPLIT BOLT EM LIGA DE COBRE ESTANHO	23,75%	unid	30,00	R\$	27,20	R\$	816,00	R\$	787,07	R\$	28,93	R\$	193,80
CP-Sis-2633	20.01.6	SOLDA EXOTERMICA EM "T" PARA CABOS DE 35MM	23,75%	unid	13,00	R\$	16,56	R\$	215,31	R\$	203,99	R\$	11,32	R\$	51,14
CP-Sis-2640	20.01.7	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,75%	unid	5,00	R\$	7,95	R\$	39,75	R\$	37,53	R\$	2,23	R\$	9,44
CP-Sis-2645	20.01.8	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,75%	unid	13,00	R\$	5,14	R\$	66,83	R\$	60,97	R\$	5,85	R\$	15,87
CP-Sis-2650	20.01.9	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA)	23,75%	unid	411,00	R\$	2,24	R\$	918,91	R\$	884,59	R\$	34,32	R\$	218,24
CP-Sis-2655	20.01.10	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	23,75%	unid	27,00	R\$	49,29	R\$	1.330,84	R\$	1.267,54	R\$	63,30	R\$	316,07
CP-Sis-001	20.01.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8"X 1/8" COM FURO Ø7 MM, PARA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS, INCLUINDO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO.	23,75%	m	10,00	R\$	22,03	R\$	220,25	R\$	215,77	R\$	4,48	R\$	52,31
Grupo	21	INSTALAÇÕES LÓGICAS, TELEFONIA													
Subgrupo	21,01	Redes de Lógica, Telefonia e Imagem													
98297	21.01.1	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	23,75%	M	26350,69	R\$	6,39	R\$	168.340,48	R\$	164.487,62	R\$	3.852,86	R\$	39.980,86
LOG-001	21.01.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS.	23,75%	UNID	5,00	R\$	2.558,01	R\$	12.790,07	R\$	12.708,23	R\$	81,84	R\$	3.037,64
LOG-003	21.01.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS	23,75%	UNID	31,00	R\$	765,01	R\$	23.715,46	R\$	20.552,25	R\$	3.163,21	R\$	5.632,42
98302	21.01.4	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	23,75%	UN	29,00	R\$	1.363,51	R\$	39.541,70	R\$	33.791,98	R\$	5.749,72	R\$	9.391,15
LOG-002	21.01.5	PONTO DE TOMADA PARA CABEAMENTO ESTRUTURADO, C/CABO UTP 4 PARES CAT. 6, COM MOLDURA, DOIS MÓDULOS RJ-45 INSTALADOS EM CONDUITO TIPO RODAPÉ METÁLICO. MULTIWAY SERIE 90 OU SIMILAR.	23,75%	UNID	178,00	R\$	154,69	R\$	27.534,68	R\$	26.389,65	R\$	1.145,03	R\$	6.539,49
LOG-004	21.01.6	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 6 VIA	23,75%	M	79,39	R\$	19,59	R\$	1.555,33	R\$	1.373,75	R\$	181,58	R\$	369,39
LOG-006	21.01.7	TOMADA DUPLA DE REDE RJ45 NO PISO- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	23,75%	UNID	68,00	R\$	52,61	R\$	3.577,30	R\$	3.123,56	R\$	453,74	R\$	849,61
Grupo	22	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO													
Subgrupo	22,01	Equipamentos de ar condicionado													
103244	22.01.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	14,11%	UN	2,00	R\$	2.132,22	R\$	4.264,44	R\$	4.105,09	R\$	159,35	R\$	601,71
103247	22.01.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	14,11%	UN	10,00	R\$	2.367,66	R\$	23.676,61	R\$	22.879,62	R\$	796,99	R\$	3.340,77
103250	22.01.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	14,11%	UN	32,00	R\$	3.442,89	R\$	110.172,51	R\$	107.412,66	R\$	2.759,85	R\$	15.545,34
103253	22.01.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	14,11%	UN	52,00	R\$	4.696,80	R\$	244.233,65	R\$	239.550,25	R\$	4.683,40	R\$	34.461,37

CP-ARC-254	22,01.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 30000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021 PE	14,11%	unid	3,00	R\$	4.576,45	R\$	13.729,35	R\$	13.604,16	R\$	125,19	R\$	1.937,21
CP-ARC-246	22,01.6	SISTEMA DE AR CONDICIONADO VRF, CICLO FRIO INCLUINDO UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADE TOTAL DE 90HP, 50 UNIDADES EVAPORADORAS COM CONTROLE REMOTO, CONEXÕES DE COBRE TIPO REFINET, CONFORME PROJETO, FORNECIMENTO, MARCA DAIKIN OU SUPERIOR TÉCNICO	14,11%	unid	1,00	R\$	461.258,34	R\$	461.258,34	R\$	461.258,34	R\$	-	R\$	65.083,55
CP-ARC-248	22,01.7	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO VRF COM 5 UNIDADES CONDENSADORAS COM CAPACIDADE TOTAL DE 90HP E 50 UNIDADES EVAPORADORAS	23,75%	unid	1,00	R\$	7.006,45	R\$	7.006,45	R\$	4.417,36	R\$	2.589,09	R\$	1.664,03
Subgrupo	22,02	Instalações de ar condicionado em cobre													
CP-Dut-592	22,02.1	REDE FRIGORÍGENA COM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA E CABO PP PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER DE 7500 A 18000 BTUS, ISOLAMENTO TÉRMICO, ABRAÇADEIRAS, LIMPEZA DO SISTEMA, CARGA DE GÁS R-32 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDO NA ALVENARIA	23,75%	m	90,60	R\$	154,20	R\$	13.970,55	R\$	11.613,17	R\$	2.357,37	R\$	3.318,00
CP-Dut-602	22,02.2	REDE FRIGORÍGENA COM TUBOS DE COBRE SEM COSTURA E CABO PP PARA INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER DE 21000 A 30000 BTUS, ISOLAMENTO TÉRMICO, ABRAÇADEIRAS, LIMPEZA DO SISTEMA, CARGA DE GÁS R-32 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EMBUTIDO NA ALVENARIA	23,75%	m	157,80	R\$	181,59	R\$	28.654,12	R\$	24.524,86	R\$	4.129,26	R\$	6.805,35
97331	22,02.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,75%	M	112,51	R\$	22,90	R\$	2.576,48	R\$	2.352,89	R\$	223,59	R\$	611,91
97332	22,02.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,75%	M	211,81	R\$	37,37	R\$	7.915,34	R\$	7.451,50	R\$	463,84	R\$	1.879,89
97333	22,02.5	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,75%	M	135,53	R\$	47,86	R\$	6.486,47	R\$	6.162,32	R\$	324,14	R\$	1.540,54
97334	22,02.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	23,75%	M	143,26	R\$	58,55	R\$	8.387,87	R\$	8.025,93	R\$	361,94	R\$	1.992,12
CP-ARC-292	22,02.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM LAJE, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	23,75%	m	110,95	R\$	118,95	R\$	13.197,80	R\$	12.748,46	R\$	449,33	R\$	3.134,48
CP-ARC-293	22,02.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", ", INSTALADO EM LAJE, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	23,75%	m	46,97	R\$	133,65	R\$	6.277,63	R\$	6.087,61	R\$	190,02	R\$	1.490,94
CP-ARC-294	22,02.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1 1/8", COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, INSTALADO EM LAJE, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	23,75%	m	27,22	R\$	139,62	R\$	3.800,53	R\$	3.690,45	R\$	110,08	R\$	902,63
CP-ARC-295	22,02.10	TUBO EM COBRE, DN 1 3/8", COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, INSTALADO EM LAJE, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE VRF, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	23,75%	m	7,83	R\$	165,12	R\$	1.292,90	R\$	1.261,28	R\$	31,62	R\$	307,06
CP-ARC-296	22,02.11	TUBO EM COBRE, DN 1 5/8", COM ISOLAMENTO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, INSTALADO EM LAJE, PARA RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE VRF, INCLUSO FIXADOR. AF_11/2021	23,75%	m	77,01	R\$	203,32	R\$	15.657,89	R\$	15.347,27	R\$	310,62	R\$	3.718,75
Grupo	23	INSTALAÇÕES MECÂNICAS													
Subgrupo	23,01	Equipamentos Diversos													
CP-Equ-05	23,01.1	PLATAFORMA ELEVATÓRIA, CAPACIDADE DE CARGA 325KG, ABRIGADA, 2 PARADAS, ABERTURAS ADJACENTE EM 90°, DESNÍVEL DE 3,50M, ACIONAMENTO HIDRÁULICO, OPERAÇÃO COM MOTOR ELÉTRICO, DIM. CABINE 1100 X 1400 MM COM VENTILADOR NO TETO E ILUMINAÇÃO, PORTAS COM 2000 MM DE ALTURA, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA TEXTURIZADA CINZA, ENCLAUSURAMENTO EM ALVENARIA NÃO INCLUÍDO. FAB.: TKE OU SUPERIOR TÉCNICO.	14,11%	Unid	1,00	R\$	52.528,55	R\$	52.528,55	R\$	52.528,55	R\$	-	R\$	7.411,78

Cp-Equ-06	23,01.2	MODERNIZAÇÃO DE ACESSIBILIDADE EM ELEVADOR EXISTENTE CAPACIDADE PARA 600KG OU 8 PESSOAS, VELOC. NOMINAL 60M/MIN, COM 02(DUAS) PARADAS (T,1), DESTINAÇÃO COMERCIAL, PERCURSO TOTAL DE APROXIMADAMENTE 3M, CAIXA 2,0MX2,0M, PROF. POÇO1,5M., CABINA EM PAINÉIS DE AÇO INOXIDÁVEL COM DIMENSÕES 1450 MM X 1400 MM X 2239 MM, PORTA COM ABERTURA CENTRAL, OPERADOR DE PORTA - CORRENTE ALTERNADA C/VARIAÇÃO DE VOLTAGEM E FREQUENCIA. PORTA DE PAVIMENTO 0,80X2,00M, ABERTURA CENTRAL. OUTRAS CARACTERÍSTICAS: ELIMINADOR DE CHAMADAS FALSAS; ESPELHO NA METADE SUPERIOR DO PAINEL DE FUNDO; GUARDA CORPO LATERAL/FUNDO; SISTEMA DE VENTILAÇÃO INTELIGENTE COM VAZÃO AUTO-AJUSTÁVEL DE ACORDO C/ A TEMP. DO AMBIENTE; COMUNICAÇÃO TELEFÔNICA ATRAVÉS DE VIVA-VOZ; BOTOEIRAS COM INDICADOR DIGITAL E SETAS INST. NOS PAVIMENTOS; SIST. SINALIZADOR DE ALARME; SIST. DE OP. EM EMERG. NO CASO DE PÂNICO E INCÊNDIO.	14,11%	Unid	1,00	R\$	39.285,43	R\$	39.285,43	R\$	39.285,43	R\$	-	R\$	5.543,17
Grupo	24	FORRO													
Subgrupo	24,01	Forros													
96113	24,01.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2023_PS	23,75%	M2	231,12	R\$	37,88	R\$	8.753,77	R\$	4.029,34	R\$	4.724,43	R\$	2.079,02
96114	24,01.2	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS	23,75%	M2	33,66	R\$	61,02	R\$	2.053,81	R\$	1.505,79	R\$	548,02	R\$	487,78
Subgrupo	24,02	Roda-tetos, sancas e juntas													
CP-Rod-3676	24,02.1	JUNTA DE DILATAÇÃO (MOLDURA) PARA FORRO DE GESSO, EM "L", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,75%	m	405,05	R\$	6,37	R\$	2.578,42	R\$	2.578,42	R\$	-	R\$	612,38
Grupo	25	SERRALHARIA													
Subgrupo	25,01	Estruturas Metálicas													
CP-Gua-3698	25,01.1	ESCADA MARINHEIRO, COM DEGRAUS EM BARRA REDONDA DE 3/4", GUARDA-CORPO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 1/4" E PATAMAR(1,05 X 0,95M) EM CHAPA EXPANDIDA DE 1/4"	23,75%	m	5,80	R\$	496,62	R\$	2.880,41	R\$	2.699,46	R\$	180,94	R\$	684,10
CP-Gua-3867	25,01.2	PORTÃO EM FERRO, EM TUBO DE AÇO GALV. 4" E TELA ONDULADA MALHA 3/8", 12 BWG	23,75%	m2	12,04	R\$	749,68	R\$	9.026,20	R\$	8.400,95	R\$	625,25	R\$	2.143,72
CP-Gua-3787	25,01.3	PORTÃO DE CORRER DE FERRO, COM QUADRO EM CANTONEIRA L DE ABAS IGUAIS DE 3" X 3/4" E FECHAMENTO EM CHAPA 14 E=1,95MM, CONTRAVENTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,75%	m2	27,15	R\$	579,88	R\$	15.743,63	R\$	14.714,46	R\$	1.029,17	R\$	3.739,11
CP-Gua-3880	25,01.4	GRADE (ALAMBRADO) COM TELA DE AÇO GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA 3/8", ONDULADA, QUADRADA, SEM REVESTIMENTO, FIXADA COM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO 2", FORMANDO QUADROS DE 2.50 X 2.50 M EM MÉDIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,75%	m2	260,22	R\$	371,16	R\$	96.582,98	R\$	90.318,79	R\$	6.264,19	R\$	22.938,46
CP-Gua-3800	25,01.5	PORTÃO DE ABRI DE FERRO, COM QUADRO EM CANTONEIRA L DE ABAS IGUAIS DE 3" X 3/4" E FECHAMENTO EM CHAPA 14 E=1,95MM, CONTRAVENTADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,75%	m2	53,64	R\$	541,56	R\$	29.049,21	R\$	27.254,27	R\$	1.794,94	R\$	6.899,19
CP-Gua-3776	25,01.6	PORTÃO PIVOTANTE DE FERRO, COM QUADRO EM BARRA CHATA DE 1 1/2" X 3/16", BARRAS VERTICAIS DE SEÇÃO CHATA DE 1 1/2" X 3/16" A CADA 20CM E BARRA CHATA DE 1 1/2" X 3/16" HORIZONTAIS A CADA 20CM. COM FAIXA CENTRAL EM CHAPA DUPLA DE 3MM ESTRUTURADO COM CANTONEIRAS DE 3/4" DE ABAS IGUAIS	23,75%	m2	64,75	R\$	787,08	R\$	50.963,49	R\$	45.306,26	R\$	5.657,23	R\$	12.103,83
CP-COB-773	25,01.7	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - NÃO INCLUSO FORNECIMENTO.	23,75%	M2	175,00	R\$	20,41	R\$	3.571,89	R\$	2.985,02	R\$	586,87	R\$	848,32
100775	25,01.8	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	23,75%	KG	603,00	R\$	12,25	R\$	7.387,86	R\$	6.781,08	R\$	606,79	R\$	1.754,62
Subgrupo	25,02	Guarda-Corpo, Corrimão e Grade para Esquadrias													
CP-Gua-2691	25,02.1	GRADE DE FERRO COM QUADRO EM BARRA CHATA 1 1/4" X 1/8", BARRA QUADRADA DE 1" NA VERTICAL, BARRA CHATA HORIZONTAL DE 1 1/4" X 1/8". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,75%	m2	75,85	R\$	385,94	R\$	29.273,64	R\$	28.002,42	R\$	1.271,22	R\$	6.952,49
CP-Gua-855	25,02.2	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO COM DUAS DEMÃOS DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BASE ÁGUA NA COR PRETO FOSCO SOBRE DUAS DEMÃOS DE PREPARAÇÃO ANTICORROSIVA	23,75%	M	270,67	R\$	102,22	R\$	27.669,10	R\$	23.264,64	R\$	4.404,46	R\$	6.571,41

CP-Gua-2755	25,02.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PORTA AUTOMÁTICA EM CHAPA GALVANIZADA #22 MEIA CANA FECHADA, ACABAMENTOS LATERAIS EM PVC AUTO LUBRIFICANTE, TRAVA-LAMINAS DE NYLON, BORRACHA, SOLEIRA, CENTRAL DE CONTROLES (02 CONTROLES), AUTOMATIZADOR AC 400 KG, FREIO ELETROMAGNÉTICO E SISTEMA DE TALHA MANUAL COM AÇIONAMENTO ATRAVÉS DE BOTOEIRA QUE É COMPOSTA DE TRÊS BOTÕES (ABRE, PARA E FECHA), EM CASO DE FALTA DE ENERGIA. INCLUSO PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR A DESEJAR.	23,75%	m2	25,81	R\$	802,13	R\$	20.702,92	R\$	20.702,92	R\$	-	R\$	4.916,94
CP-Gua-3682	25,02.4	GUARDA-CORPO SIMPLES EM METALON DE AÇO GALVANIZADO, 60MM X 40 MM, E = 2,00 MM, COMPOSTO DE BARRA HORIZONTAL DE 2,60M E MONTANTE VERTICAL CENTRAL DE 25CM, CHUMBADO COM PARAFUSO E BUCHA, COM 2 DEMÃOS DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BASE ÁGUA NA COR PRETO FOSCO SOBRE 2 DEMÃOS DE PREPARAÇÃO ANTICORROSIVA	23,75%	Unid	30,00	R\$	264,40	R\$	7.932,08	R\$	6.578,75	R\$	1.353,33	R\$	1.883,87
CP-Gua-853	25,02.5	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 0,60M DE ALTURA, COM CORRIMÃO DE 1 1/2", MONTANTES TUBULARES DE 2" ESPAÇADOS DE 1,60M, DUAS TRAVESSAS INTERMEDIÁRIAS DE 1 1/2", FIXADO COM ADESIVO ESTRUTURAL EPOXI EM BASE COM 0,50M DE ALTURA EM ALVENARIA DOBRADA E CINTA DE CONCRETO ARMADO DE 0,20M X 0,20M, COM APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃO DE TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (ZARCÃO) E DUAS DEMÃOS DE ESMALTE SINTÉTICO SEMI-BRILHO PRETO	23,75%	M	13,60	R\$	589,30	R\$	8.014,49	R\$	6.364,10	R\$	1.650,39	R\$	1.903,44
CP-Gua-9841	25,02.6	GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO PRETO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	23,75%	M	20,92	R\$	836,48	R\$	17.499,20	R\$	16.487,03	R\$	1.012,17	R\$	4.156,06
CP-Gua-2746	25,02.7	GUARDA CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, BARRAS SUPERIORES ALT=0,92M E 0,70M E BARRA INFERIORE H= 0,10M, CURVAS DE AÇO, INCLUSIVE AS VERTICAIS DE APOIO COM DIAM= 1.1/2" A CADA 1M, FLANGES E VERGALÕES DE FIXAÇÃO EM "L", COM 2 DEMÃOS DE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO BASE ÁGUA NA COR PRETO FOSCO SOBRE 2 DEMÃOS DE PREPARAÇÃO ANTICORROSIVA	23,75%	m	42,98	R\$	471,53	R\$	20.266,16	R\$	17.487,72	R\$	2.778,44	R\$	4.813,21
Grupo	26	PINTURA													
Subgrupo	26,01	Pintura Externa													
96131	26,01.1	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	23,75%	M2	50,17	R\$	20,71	R\$	1.038,82	R\$	459,69	R\$	579,14	R\$	246,72
88411	26,01.2	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 03/2024	23,75%	M2	80,17	R\$	4,61	R\$	369,98	R\$	289,09	R\$	80,89	R\$	87,87
96135	26,01.3	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 03/2024	23,75%	M2	564,59	R\$	22,52	R\$	12.715,85	R\$	5.356,17	R\$	7.359,68	R\$	3.020,01
Subgrupo	26,02	Pintura Interna													
88497	26,02.1	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	23,75%	M2	1774,32	R\$	13,81	R\$	24.496,74	R\$	9.794,18	R\$	14.702,56	R\$	5.817,98
88496	26,02.2	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	23,75%	M2	553,22	R\$	25,61	R\$	14.165,90	R\$	4.665,68	R\$	9.500,22	R\$	3.364,40
88489	26,02.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	23,75%	M2	8048,80	R\$	11,47	R\$	92.293,20	R\$	63.150,59	R\$	29.142,61	R\$	21.919,63
88488	26,02.4	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	23,75%	M2	1974,87	R\$	13,44	R\$	26.535,74	R\$	16.513,13	R\$	10.022,62	R\$	6.302,24
88485	26,02.5	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	23,75%	M2	749,53	R\$	3,80	R\$	2.850,71	R\$	1.732,00	R\$	1.118,72	R\$	677,04
88484	26,02.6	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF 04/2023	23,75%	M2	438,25	R\$	4,60	R\$	2.017,41	R\$	1.100,17	R\$	917,24	R\$	479,14
CP-PIN-306	26,02.7	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM LAJE TRELIÇADA COM ENCHIMENTO DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS, DUAS DEMÃOS	23,75%	m2	875,05	R\$	29,38	R\$	25.713,29	R\$	20.380,73	R\$	5.332,56	R\$	6.106,91
Subgrupo	26,03	Pintura em Superfícies Metálicas													
100721	26,03.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	23,75%	M2	656,00	R\$	22,84	R\$	14.983,28	R\$	8.769,15	R\$	6.214,13	R\$	3.558,53
100745	26,03.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 PE	23,75%	M2	748,30	R\$	22,24	R\$	16.642,32	R\$	9.541,98	R\$	7.100,35	R\$	3.952,55
Subgrupo	26,04	Pintura para Pisos e para Sinalização Horizontal e Vertical													
102489	26,04.1	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF 05/2021	23,75%	M2	836,12	R\$	24,52	R\$	20.498,96	R\$	13.459,18	R\$	7.039,78	R\$	4.868,50

Grupo	27	APARELHOS E METAIS										
Subgrupo	27,01	Louças e Metais										
CP-Lou-2739	27,01.1	PRATELEIRA EM GRANITO POLIDO BRANCO ITAÚNAS OU SIMILAR, E = 2,5CM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	m2	10,00	R\$	786,68	R\$	7.866,83	R\$	7.373,28	R\$ 493,55
86888	27,01.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	23,75%	UN	37,00	R\$	426,03	R\$	15.762,98	R\$	15.006,48	R\$ 756,50
CP-Lou-2782	27,01.3	BANCADA DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23,75%	m2	51,97	R\$	740,12	R\$	38.464,17	R\$	37.461,63	R\$ 1.002,54
CP-Lou-2795	27,01.4	TORNEIRA PRESSMATIC DELUXE DE MESA, DOCOL 17160006 OU SIMILAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,75%	unid	45,00	R\$	432,35	R\$	19.455,60	R\$	19.409,73	R\$ 45,87
86936	27,01.5	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL, MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	23,75%	UN	5,00	R\$	507,17	R\$	2.535,84	R\$	2.436,00	R\$ 99,84
CP-Lou-2812	27,01.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 38L INCEPA OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	23,75%	unid	8,00	R\$	682,57	R\$	5.460,53	R\$	5.272,45	R\$ 188,07
CP-Lou-2785	27,01.7	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIIMILAR, INCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA CROMADA, EXCLUSIVE TORNEIRA	23,75%	unid	20,00	R\$	702,72	R\$	14.054,32	R\$	13.659,69	R\$ 394,63
CP-Lou-2801	27,01.8	CUBA DE EMBUTIR, CIRCULAR, REF:10129, CELITE OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,75%	unid	2,00	R\$	189,99	R\$	379,99	R\$	353,17	R\$ 26,82
CP-Lou-2717	27,01.9	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	23,75%	UNID	36,00	R\$	99,79	R\$	3.592,31	R\$	3.401,60	R\$ 190,72
CP-Lou-2722	27,01.10	PAPELEIRA SINGLE CROMADA - DOCOL	23,75%	unid	37,00	R\$	94,95	R\$	3.513,27	R\$	3.416,20	R\$ 97,07
95547	27,01.11	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	23,75%	UN	36,00	R\$	90,75	R\$	3.267,00	R\$	3.003,08	R\$ 263,92
CP-Lou-2727	27,01.12	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM, INSTALADO	23,75%	unid	32,00	R\$	299,79	R\$	9.593,21	R\$	9.593,21	R\$ -
100868	27,01.13	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	23,75%	UN	32,00	R\$	355,38	R\$	11.372,18	R\$	10.692,39	R\$ 679,79
100867	27,01.14	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	23,75%	UN	16,00	R\$	343,12	R\$	5.489,93	R\$	5.150,45	R\$ 339,48
CP-Lou-2731	27,01.15	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	23,75%	unid	38,00	R\$	296,64	R\$	11.272,28	R\$	10.902,65	R\$ 369,63
86909	27,01.16	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	23,75%	UN	11,00	R\$	111,36	R\$	1.225,01	R\$	1.182,51	R\$ 42,51
COMP/APM90	27,01.17	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO ITAÚNAS, PARA BANHEIRO, DUAS FACES POLIDAS, E=3,0CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	23,75%	m2	54,79	R\$	732,73	R\$	40.146,19	R\$	39.297,16	R\$ 849,03
CP-Lou-3739	27,01.18	MICTÓRIO LOUÇA BRANCA C/ SIFÃO INTEGRADO (DECA - REF. 715.17 OU SIMILAR), COM VÁLVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, PRESSMATIC COMPACT DOCOL, OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSIVE SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMADO, OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	23,75%	unid	3,00	R\$	785,18	R\$	2.355,54	R\$	2.323,19	R\$ 32,35
95545	27,01.19	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	23,75%	UN	12,00	R\$	77,80	R\$	933,60	R\$	845,63	R\$ 87,97
Grupo	28	ACESSÓRIOS										
Subgrupo	28,01	Brises e persianas										
CP-Bri-3678	28,01.1	BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. MINIWARE # 103 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA	23,75%	m2	210,45	R\$	436,50	R\$	91.862,44	R\$	91.862,44	R\$ -
COMP.294	28,01.2	REVESTIMENTO QUADROLINES 32X16 HUNTER DOUGLAS, PERFURADO #103, EM ALUMÍNIO, ESPESSURA DA CHAPA 0,6 MM, PESO 2,10 KG/M², RECEBE PINTURA EM PROCESSO CONTÍNUO "COIL COATING", PRÉ-PINTURA DE PRIMER E POSTERIOR PINTURA A BASE DE POLIÉSTER, COM 45% DE BRILHO. COR: PRATA BRASIL (PO7257) - INCLUSIVE ARREIMATE J, DESENVOLVIMENTO 84MM, EM ALUMÍNIO	23,75%	m2	258,87	R\$	441,98	R\$	114.416,63	R\$	114.416,63	R\$ -
Subgrupo	28,02	Acessórios de banheiro										
CP-Ace-3852	28,02.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	23,75%	unid	12,00	R\$	37,84	R\$	454,07	R\$	394,25	R\$ 59,81
Grupo	29	PAISAGISMO E ORNAMENTOS										
Subgrupo	29,01	Paisagismo										
CP-Jar-01	29,01.1	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL	23,75%	m2	74,13	R\$	101,27	R\$	7.506,78	R\$	7.192,73	R\$ 314,04
CP-Pai-3764	29,01.2	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE CAMADA DE 10CM DE TERRA VEGETAL.	23,75%	M2	1042,49	R\$	36,74	R\$	38.298,29	R\$	36.939,78	R\$ 1.358,51

CP-Pai-526	29,01.3	ERRADICAÇÃO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M, INCLUINDO CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES.AF 05/2018	23,75%	unid	6,00	R\$	150,45	R\$	902,71	R\$	647,70	R\$	255,01	R\$	214,39
CP-Pai-527	29,01.4	ERRADICAÇÃO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M, INCLUINDO CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES.AF 05/2018	23,75%	unid	1,00	R\$	301,48	R\$	301,48	R\$	218,04	R\$	83,44	R\$	71,60
CP-Pai-528	29,01.5	ERRADICAÇÃO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR QUE 0,60 M, INCLUINDO CORTE RASO, RECORTE E REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES.AF 05/2018	23,75%	unid	1,00	R\$	566,12	R\$	566,12	R\$	430,51	R\$	135,61	R\$	134,45
CP-Pai-511	29,01.6	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF 05/2018	23,75%	UNID	20,00	R\$	186,78	R\$	3.735,51	R\$	3.560,33	R\$	175,19	R\$	887,18
Grupo	30	AMBIENTAÇÃO E ARTE													
Subgrupo	30,01	marcenaria - móveis													
CP-mar-3695	30,01.1	ARMÁRIO PARA PIA COM PORTAS E GAVETAS EM MDF BRANCO RESISTENTE A ÁGUA, REVESTIDO NAS DUAS FACES L=0,57M (EXCETO A PIA), PUXADORES EM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO COR NATURAL TIPO CALHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	23,75%	m2	14,55	R\$	1.538,95	R\$	22.391,76	R\$	22.391,76	R\$	-	R\$	5.318,04
Grupo	31	LIMPEZA													
Subgrupo	31,01	Limpeza de Obra													
CP-Lim-3862	31,01.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	23,75%	m2	5844,31	R\$	3,05	R\$	17.798,56	R\$	13.677,99	R\$	4.120,57	R\$	4.227,16
Grupo	32	OUTROS													
Não inserir valores depois desta linha			Não inserir valores depois desta linha												

R&M ENGENHARIA LTDA

PAULO HENRIQUE VASCONCELOS DE MORAES

CREA: PE 018796

Rua Professor Miranda Curió, 83 - Encruzilhada, Recife/PE- CEP: 52.041-570

14116541 • contato@remengenharia.com.br

www.remengenharia.com.br