M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 158 - Q. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-0

Email: mas.comercial@grupomasova.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-00

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE
COORDENADORIA DE ADMINISTRAÇÃO, CONTRATOS E CONVÊNIOS
CENTRO DE ENGENHARIA

ORÇAMENTO REFERENCIAL - LOTE 11								PROPONENTE	
REF.			DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN	QUANT ESTIMADA	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)	PREÇO UNITÁRIO (R$)	VALOR TOTAL (R$)
			INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES						
1	06.11.020	CDHU	REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO	M3	3.000,00	9,36	28.080,00	8,56	25.680,00
2	06.02.020	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ATÉ 1,5 M	M3	300,00	65,32	19.596,00	59,73	17.919,00
3	06.02.040	CDHU	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO DE 1ª E 2ª CATEGORIA EM VALA OU CAVA ALÉM DE 1,5 M	M3	300,00	84,48	25.344,00	77,25	23.175,00
4	06.11.040	CDHU	REATERRO MANUAL APILOADO SEM CONTROLE DE COMPACTAÇÃO	M3	700,40	20,31	14.387,58	18,57	13.134,99
5	07.01.120	CDHU	CARGA E REMOÇÃO DE TERRA ATÉ A DISTÂNCIA MÉDIA DE 1 KM	M3	300,00	17,04	5.112,00	15,58	4.674,00
6	02.09.030	CDHU	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS ATÉ 5 CM DE DIÂMETRO, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIO DE 1 KM	M2	300,00	8,35	2.505,00	7,64	2.292,00
7	34.13.011	CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)=50CM<D<1,5CM	UN	30,00	336,26	9.907,80	302,01	9.060,30
8	34.13.031	CDHU	CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE ÁRVORE INCLUSIVE AS RAÍZES - DIÂMETRO (DAP)=D>1,5CM	UN	30,00	2.362,99	70.874,70	2.160,60	64.818,00
9	05.08.100	CDHU	TRANSPORTE DE ENTULHO, PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES AO 18º KM ATÉ O 25º KM	M3	800,00	56,01	44.808,00	51,23	40.976,00
10	02.06.020	CDHU	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	60,00	836,97	50.218,20	765,30	45.922,80
11	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	M2	3.500,00	4,32	15.120,00	3,95	13.825,00
12	11.18.040	CDHU	LASTRO DE PEDRA IRREGADA	M3	300,00	181,85	54.555,00	165,56	49.668,00
13	02-01-015	FDE	LASTRO DE CONCRETO - 5 CM	M2	2.500,00	41,34	103.350,00	37,80	94.500,00
14	17.01.040	CDHU	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO	M3	200,00	777,67	155.534,00	711,15	142.230,00

M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 5710 - Insc. Mun.: 2.015.708-8

Email: mas-comercial@grupomasova.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

15	08.05.100	CDHU	DRENO COM PEDRA BRITADA	M3	200,00	147,78	29.556,00	135,14	27.028,00
16	08.05.180	CDHU	MANTA GEOTÊXTIL COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 18KN/M E TRANSVERSAL DE 9KN/M	M2	600,00	21,08	12.648,00	19,28	11.568,00
17	01-08-051	PDE	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - ALVENARIA DE 1 TIJOLO REVESTIDA	M2	50,00	407,16	20.358,00	372,33	18.616,50
18	01-08-052	PDE	CAIXA DE LIGAÇÃO OU INSPEÇÃO - TAMPA DE CONCRETO ARMADO	M2	50,00	266,08	13.304,00	243,32	12.166,00
19	02.02.120	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ALOJAMENTO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	100,00	916,77	91.677,00	838,35	83.835,00
20	02.02.130	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO ESCRITÓRIO COM 1 VASO SANITÁRIO, 1 LAVATÓRIO E 1 PONTO PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	100,00	1.392,55	139.255,00	1.264,29	126.429,00
21	02.02.140	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO - ÁREA MÍNIMA DE 12,80 M²	UNMES	100,00	1.306,12	130.612,00	1.194,39	119.439,00
22	02.02.150	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMES	100,00	834,95	83.695,00	765,36	76.536,00
23	02.02.160	CDHU	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO GUARITA - ÁREA MÍNIMA DE 4,60 M²	UNMES	100,00	630,78	63.078,00	576,82	57.682,00
24	02.03.110	CDHU	TAPUME MÓVEL PARA FECHAMENTO DE ÁREAS	M2	1.000,00	130,23	130.230,00	119,09	119.090,00
			DEMOLIÇÕES / RETIRADAS						
25	03.01.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M3	600,00	239,52	143.712,00	219,03	131.418,00
26	03.02.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE FUNDAÇÃO/EMBASAMENTO	M3	300,00	130,65	39.195,00	119,47	35.841,00
27	04.02.140	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA METÁLICA	KG	2.500,00	2,48	6.200,00	2,27	5.675,00
28	03.01.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	600,00	435,58	261.300,00	398,25	238.950,00
29	03.01.060	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJES PRÉ-MOLDADAS, INCLUINDO REVESTIMENTO	M2	900,00	32,66	29.394,00	29,87	26.883,00
30	03.02.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE ELEVAÇÃO OU ELEMENTO VAZADO, INCLUINDO REVESTIMENTO	M3	600,00	87,10	52.260,00	79,65	47.790,00
31	04.01.020	CDHU	RETIRADA DE DIVISÓRIA EM PLACA DE MADEIRA OU FIBROCIMENTO TARUGADA	M2	2.000,00	39,70	79.400,00	36,30	72.600,00
32	03.08.100	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAINÉIS DIVISÓRIAS, INCLUSIVE MONTANTES METÁLICOS	M2	3.000,00	7,18	21.540,00	6,57	19.710,00
33	04.08.020	CDHU	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA EM MADEIRA	UN	200,00	24,12	4.824,00	22,06	4.412,00
34	04.08.060	CDHU	RETIRADA DE BATENTE COM GUARNIÇÃO E PEÇAS LINEARES EM MADEIRA, CHUMBADOS	M	168,00	14,46	2.432,64	13,24	2.226,32
35	04.10.020	CDHU	RETIRADA DE FECHADURA OU FECHO DE EMBUTIR	UN	100,00	13,23	1.323,00	12,10	1.210,00
36	04.10.060	CDHU	RETIRADA DE DOBRADIÇA	UN	150,00	2,65	397,50	2,42	363,00

M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 118 - Q. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5574 - 7710 - Inscr. Mun.: 2.015.718-8

Email: mas.comercial@grupomascon.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

37	04.09.020	CDHU	RETIRADA DE ESQUADRIA METÁLICA EM GERAL	M2	293,63	33,77	9.915,00	30,88	9.067,29
38	04.09.040	CDHU	RETIRADA DE FOLHA DE ESQUADRIA METÁLICA	UN	200,00	28,88	5.776,00	26,41	5.282,00
39	04.09.160	CDHU	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	M2	200,00	4,58	916,00	4,19	838,00
40	07-50-001	FDE	DEMOLICAO DE TELHA FIBRO CIMENTO TRAPEZOIDAL	M2	2.000,00	6,16	12.320,00	5,63	11.260,00
41	04.02.050	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS DE BARRO	M2	200,00	26,53	5.306,00	24,26	4.852,00
42	04.02.070	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA TESOURA - TELHAS PERFIL QUALQUER	M2	2.000,00	21,71	43.420,00	19,85	39.700,00
43	04.02.090	CDHU	RETIRADA DE ESTRUTURA EM MADEIRA PONTALETADA - TELHAS DE BARRO	M2	826,98	19,29	15.952,36	17,64	14.587,93
44	07-60-010	FDE	RETIRADA DE VIGAMENTO DE APOIO P/TELHAS DE BARRO/FIBRO-CIMENTO/PLAST/PLANA PRE-FAB	M	1.421,67	4,68	6.539,67	4,21	5.985,23
45	07-60-015	FDE	RETIRADA DE CAIBROS	M	10.000,00	2,75	27.500,00	2,51	25.100,00
46	07-60-016	FDE	RETIRADA DE RIPAS	M	8.000,00	0,45	3.600,00	0,41	3.280,00
47	07-60-020	FDE	RETIRADA DE FERRAGENS PARA ESTRUTURA DE MADEIRA	UN	3.000,00	6,90	20.700,00	6,31	18.930,00
48	04.03.020	CDHU	RETIRADA DE TELHAMENTO EM BARRO	M2	3.000,00	17,42	52.260,00	15,93	47.790,00
49	04.03.040	CDHU	RETIRADA DE TELHAMENTO PERFIL E MATERIAL QUALQUER, EXCETO BARRO	M2	900,00	8,71	7.839,00	7,96	7.164,00
50	04.03.060	CDHU	RETIRADA DE CUMEEIRA OU ESPIGÃO EM BARRO	M	2.500,00	6,53	16.325,00	5,97	14.925,00
51	04.03.080	CDHU	RETIRADA DE CUMEEIRA, ESPIGÃO OU RUFO PERFIL QUALQUER	M	2.500,00	10,89	27.225,00	9,96	24.900,00
52	04.20.060	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO HIDRÁULICA EM GERAL, INCLUINDO CONEXÕES, CAIXAS E RALOS	M	1.058,53	8,71	9.219,77	7,96	8.425,59
53	04.20.020	CDHU	REMOÇÃO DE CALHA OU RUFO	M	200,00	5,00	1.000,00	4,57	914,00
54	04.20.040	CDHU	REMOÇÃO DE CONDUTOR APARENTE	M	200,00	3,26	652,00	2,98	596,00
55	04.11.100	CDHU	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA APARENTES	UN	120,00	36,08	4.329,24	32,99	4.222,72
56	04.11.080	CDHU	RETIRADA DE REGISTRO OU VÁLVULA EMBUTIDOS	UN	100,00	62,45	6.245,00	57,11	5.711,00
57	04.11.120	CDHU	RETIRADA DE TORNEIRA OU CHUVEIRO	UN	100,00	8,52	852,00	7,79	779,00
58	04.11.140	CDHU	RETIRADA DE SIFÃO OU METAIS SANITÁRIOS DIVERSOS	UN	200,00	13,13	2.626,00	12,01	2.402,00
59	04.13.020	CDHU	RETIRADA DE APARELHO SANITÁRIO INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	250,00	49,21	12.302,50	45,00	11.250,00
60	04.12.020	CDHU	RETIRADA DE CONJUNTO MOTOR BOMBA	UN	2,00	100,00	287,37	94,48	188,96
61	04.17.220	CDHU	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM INTERNA OU EXTERNA	UN	19,00	23,84	414,96	19,97	379,43

M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Q. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-010 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 7710 - Insc. Mun.: 2.015.708-0

Email: mas.comercial@grupomasova.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

62	04.17.240	CDHU	REMOÇÃO DE BUCHA DE PASSAGEM PARA NEUTRO	UN	205,00	16,28	3.337,40	14,98	3.878,90
63	04.19.140	CDHU	REMOÇÃO DE ISOLADOR TIPO CASTANHA E GANCHO DE SUSTENTAÇÃO	UN	4,00	5,46	21,84	4,99	19,96
64	04.22.200	CDHU	REMOÇÃO DE VERGALHÃO	M	262,00	10,02	2.861,04	9,99	2.617,38
65	04.19.020	CDHU	REMOÇÃO DE DISJUNTOR DE VOLUME NORMAL OU REDUZIDO	UN	92,00	224,79	20.680,68	205,56	18.911,52
66	04.20.020	CDHU	REMOÇÃO DE JANELA DE VENTILAÇÃO, ILUMINAÇÃO OU VENTILAÇÃO E ILUMINAÇÃO PADRÃO	UN	50,00	38,18	1.909,00	34,91	1.745,50
67	04.21.130	CDHU	REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO	UN	40,00	300,59	12.023,60	274,80	10.995,20
68	04.18.470	CDHU	REMOÇÃO DE CRUZETA DE MADEIRA	UN	40,00	114,54	4.581,60	104,74	4.189,60
69	04.18.320	CDHU	REMOÇÃO DE CINTA DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO OU SELA PARA CRUZETA EM POSTE	UN	41,00	10,89	446,49	9,96	408,36
70	04.18.090	CDHU	REMOÇÃO DE CAIXA DE MEDIÇÃO PADRÃO COMPLETA	UN	100,00	59,95	5.995,00	54,82	5.482,00
71	04.18.080	CDHU	REMOÇÃO DE CAIXA DE ENTRADA TELEFÔNICA COMPLETA	UN	100,00	189,17	18.917,00	99,83	9.983,00
72	04.22.130	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	2.800,00	27,30	54.600,00	24,96	49.920,00
73	04.22.120	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA EMBUTIDA COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	1.300,00	54,58	70.954,00	49,91	64.883,00
74	04.22.110	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ATÉ 50 MM	M	220,00	13,65	3.003,00	12,48	2.745,60
75	04.22.100	CDHU	REMOÇÃO DE TUBULAÇÃO ELÉTRICA APARENTE COM DIÂMETRO EXTERNO ACIMA DE 50 MM	M	220,00	27,30	6.006,00	24,96	5.491,20
76	04.18.130	CDHU	REMOÇÃO DE CAIXA PARA FUSÍVEL OU TOMADA INSTALADA EM PERFILADO	UN	35,00	9,84	344,40	9,00	315,00
77	09-52-010	FDE	REMOCAO DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	5.000,00	2,64	12.200,00	2,23	11.150,00
78	04.18.260	CDHU	REMOÇÃO DE CHAVE DE AÇÃO RÁPIDA COMANDO FRONTAL MONTADO EM PAINEL	UN	17,00	54,58	927,86	49,91	848,47
79	04.17.080	CDHU	REMOÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE	M	100,00	23,84	2.384,00	19,97	1.997,00
80	04.19.120	CDHU	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES, TOMADAS, BOTÃO DE CAMPAINHA OU CIGARRA	UN	67,00	23,84	1.463,28	19,97	1.337,99
81	04.18.240	CDHU	REMOÇÃO DE CHAVE AUTOMÁTICA DA BOIA	UN	6,00	32,74	130,96	29,94	119,76
82	04.17.120	CDHU	REMOÇÃO DE BASE DE FUSÍVEL TIPO DIAZED	UN	250,00	8,19	2.047,50	7,49	1.872,50
83	04.17.040	CDHU	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FDO EM POSTE OU BRAÇO	UN	100,00	81,88	8.188,00	74,88	7.488,00
84	04.18.460	CDHU	REMOÇÃO DE CRUZETA DE FERRO PARA FIXAÇÃO DE PROJETORES	UN	40,00	83,88	3.275,20	74,88	2.995,20
85	04.18.200	CDHU	REMOÇÃO DE CAPTOR DE PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	25,00	27,30	682,50	24,96	624,00

M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Q. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-010 - Fone: 0-XX-(11) 5574 - 7711 - Inscr. Mun.: 2.015.708-0

Email: mas.comercial@grupomasova.com.br CNPJ 59.67.192.609/0001-90

86	94.22.020	CDHU	REMOÇÃO DE TERMINAL OU CONECTOR PARA CABOS	UN	58,00	5,44	315,52	4,97	288,26
87	94.18.020	CDHU	REMOÇÃO DE CABEÇOTE EM REDE DE TELEFONIA	UN	39,00	13,65	532,35	12,40	486,72
88	89-62-017	FDE	RETIRADA DE FIO EMBUTIDO ATE 16 MM2	M	3.500,00	2,64	9.240,00	2,23	7.805,00
89	89-62-018	FDE	RETIRADA DE CABO EMBUTIDO ACIMA DE 16 MM2	M	5.000,00	4,91	24.550,00	4,49	22.450,00
90	89-62-019	FDE	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16 MM2	M	16.468,83	2,93	48.253,06	2,79	44.963,84
91	93.08.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM ESTUQUE, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TABEAMENTO	M2	1.500,00	11,32	16.980,00	10,35	15.525,00
92	93.08.060	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO EM GESSO, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO	M2	1.500,00	6,53	9.795,00	5,97	8.955,00
93	93.08.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO QUALQUER, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO/TABEAMENTO	M2	1.500,00	6,53	9.795,00	5,97	8.955,00
94	94.07.040	CDHU	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS APOIADAS	M2	1.600,00	7,22	11.552,00	6,68	10.560,00
95	94.07.020	CDHU	RETIRADA DE FORRO QUALQUER EM PLACAS OU TIRAS FIXADAS	M2	1.600,00	13,50	21.600,00	12,35	19.760,00
96	93.09.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAMADA IMPERMEABILIZANTE	M2	1.900,00	17,51	33.269,00	16,01	30.419,00
97	93.09.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ARGAMASSA REGULARIZANTE, ISOLANTE OU PROTETORA E PAPEL KRAFT	M2	2.000,00	21,89	43.800,00	19,20	38.400,00
98	12-50-002	FDE	DEMOLIÇÃO DE REVEST DE AZULEJOS, PASTILHAS E LADRILHOS INCL ARG ASSENTAMENTO	M2	1.000,00	17,36	17.360,00	15,88	15.880,00
99	94.04.020	CDHU	RETIRADA DE REVESTIMENTO EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE, EM PISO	M2	300,00	28,31	8.493,00	25,89	7.767,00
100	93.04.020	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO CERÂMICO, INCLUINDO A BASE	M2	1.000,00	13,84	13.840,00	11,94	11.940,00
101	94.05.020	CDHU	RETIRADA DE PISO EM TACOS DE MADEIRA	M2	1.000,00	13,84	13.840,00	11,94	11.940,00
102	94.05.040	CDHU	RETIRADA DE SOALHO INCLUSIVE VIGAMENTO	M2	1.000,00	28,95	28.950,00	26,47	26.470,00
103	93.04.040	CDHU	DEMOLIÇÃO MANUAL DE RODAPÉ, SOLEIRA OU PEITORIL, EM MATERIAL CERÂMICOS E/OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUINDO A BASE	M	1.600,00	3,26	5.216,00	2,98	4.768,00
104	94.40.020	CDHU	RETIRADA DE SOLEIRA OU PEITORIL EM GERAL	M	3.000,00	4,35	13.050,00	3,98	11.940,00
105	94.04.060	CDHU	RETIRADA DE RODAPÉ EM PEDRA, GRANITO OU MÁRMORE	M	1.000,00	17,42	17.420,00	15,93	15.930,00
106	94.14.020	CDHU	RETIRADA DE VIDRO OU ESPELHO COM RASPAGEM DA MASSA OU RETIRADA DE BAGUETE	M2	600,00	16,40	9.840,00	15,00	9.000,00
107	93.50.140	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM LIXAMENTO	M2	13.148,36	6,82	89.671,83	6,24	82.045,77
108	93.50.180	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM LIXAMENTO	M2	5.345,77	9,99	53.404,19	9,14	48.868,34
109	93.50.080	CDHU	REMOÇÃO DE PINTURA EM SUPERFÍCIES DE MADEIRA E/OU METÁLICAS COM PRODUTOS QUÍMICOS	M2	2.000,00	16,99	33.980,00	15,54	31.080,00

M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Q. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-030 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomasova.com.br CNPJ 89.67.192.609/0001-80

110	03.10.120	ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA EM MASSA COM PRODUTOS QUÍMICOS	M2	5.000,00	13,81	69.050,00	12,63	63.150,00
111	97631	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5.000,00	4,49	22.450,00	4,01	20.050,00
112	97657	SINAPI	REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	50,00	553,67	27.683,50	504,21	25.210,50
113	10-50-010	FDE	DEMOLIÇÃO DE PISOS VINÍLICOS E DE BORRACHA INCL ARG ADSENT E REGULARIZAÇÃO	M2	1.500,00	8,24	12.360,00	7,54	11.310,00
114	01.23.264	ORSE	FURAÇÃO DE 3" EM CONCRETO ARMADO	M	50,00	369,00	18.450,00	337,44	16.872,00
115	01.23.260	ORSE	FURAÇÃO DE 2" EM CONCRETO ARMADO	M	50,00	326,33	16.316,50	298,42	14.921,00
116	04.06.100	ORSE	RETIRADA DE PISO ELEVADO TELESCÓPICO METÁLICO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO	M2	400,00	54,15	21.660,00	49,52	19.808,00
117	04.08.080	ORSE	RETIRADA DE ELEMENTO EM MADEIRA E SISTEMA DE FIXAÇÃO TIPO QUADRO, LOUSA ETC.	M2	400,00	6,53	2.612,00	5,97	2.388,00
			INFRAESTRUTURA / ESTRUTURA						
118	02-02-021	FDE	AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	7.000,00	16,09	112.630,00	14,71	102.970,00
119	02-02-022	FDE	AÇO CA-60 (A OU B) FYK= 600 M PA	KG	6.000,00	17,61	105.660,00	16,10	96.600,00
120	12.01.045	ORSE	BROCA EM CONCRETO ARMADO DIÂMETRO DE 25 CM - COMPLETA	M	466,68	85,04	39.686,80	77,77	36.293,70
121	09.01.030	ORSE	FORMA EM MADEIRA COMUM PARA ESTRUTURA	M2	650,00	289,36	173.616,00	264,61	158.766,00
122	10.01.060	ORSE	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	6.206,50	17,14	106.379,41	15,67	97.255,86
123	11.01.320	ORSE	CONCRETO USINADO, FCK = 30 MPA - PARA BOMBEAMENTO	M3	400,00	571,19	228.476,00	521,33	208.532,00
124	11.03.090	ORSE	CONCRETO PREPARADO NO LOCAL, FCK = 20 MPA	M3	360,00	554,84	199.742,40	507,38	182.656,80
125	101620	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	800,00	206,12	164.896,00	188,49	150.792,00
126	14.20.010	ORSE	VERGAS, CONTRAVERGAS E PILARETES DE CONCRETO ARMADO	M3	130,00	2.125,38	276.299,40	1.943,57	252.664,10
127	01.23.078	ORSE	DEMARCAÇÃO DE ÁREA COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	M	576,40	6,04	3.481,45	5,52	3.181,73
128	03-01-002	FDE	FORMAS PLANAS PLASTIFICADA PARA CONCRETO APARENTE	M2	500,00	174,86	87.430,00	159,90	79.950,00
129	89993	SINAPI	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	100,00	1.124,74	112.474,00	1.028,53	102.853,00
130	89994	SINAPI	GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	100,00	938,16	93.816,00	854,25	85.425,00
131	92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 3 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	500,00	271,01	135.505,00	247,03	123.515,00

M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Q. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomasvm.com.br CNPJ Nº 67.319.609/0001-80

132	92467	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	500,00	273,39	136.695,00	350,00	175.000,00
133	96539	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	500,00	161,08	80.540,00	147,23	73.615,00
134	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	500,00	252,42	126.210,00	230,83	115.415,00
135	15.03.030	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A36, SEM PINTURA	KG	10.000,00	22,91	229.100,00	20,95	209.500,00
136	15.03.110	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO PATINÁVEL, SEM PINTURA	KG	8.000,00	25,64	205.120,00	23,45	187.600,00
137	15.03.131	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	8.000,00	21,56	172.480,00	19,72	157.760,00
138	15.03.140	CDHU	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA TUBULAR EM AÇO ASTM-A572 GRAU 50, SEM PINTURA	KG	8.000,00	23,30	186.400,00	21,31	170.480,00
139	07-02-016	FDE	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM AÇO RESISTENTE A CORROSÃO (ASTM A709/A588)	KG	10.000,00	26,19	261.900,00	23,95	239.500,00
140	08.01.020	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO CONTÍNUO	M2	600,00	112,56	67.536,00	102,93	61.758,00
141	08.01.040	CDHU	ESCORAMENTO DE SOLO DESCONTÍNUO	M2	600,00	64,42	38.652,00	58,91	35.346,00
			ALVENARIAS/ DIVISÓRIAS / REVESTIMENTOS						
142	14.01.020	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO MACIÇO COMUM	M3	200,00	1.066,20	213.240,00	975,00	195.000,00
143	14.01.030	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	200,00	106,21	21.242,00	97,12	19.424,00
144	14.01.060	CDHU	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCO DE CONCRETO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE A	M2	220,00	127,72	28.098,40	116,79	25.693,80
145	14.10.111	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 14 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	1.539,00	89,20	137.278,80	81,57	125.536,23
146	14.10.121	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO DE VEDAÇÃO DE 19 X 19 X 39 CM - CLASSE C	M2	1.240,00	105,17	130.410,80	96,17	119.250,80
147	14.04.210	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	600,00	90,83	54.498,00	83,06	49.836,00
148	14.04.220	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M2	600,00	97,70	58.620,00	89,34	53.604,00
149	14.05.050	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL, USO REVESTIDO, DE 14 CM	M2	2.500,00	82,12	205.300,00	75,10	187.750,00
150	14.05.060	CDHU	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL, USO REVESTIDO, DE 19 CM	M2	718,48	95,48	68.592,99	87,28	62.680,29
151	14.30.020	CDHU	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 3 CM	M2	450,00	275,50	123.975,00	251,93	113.368,50
152	14.30.060	CDHU	DIVISÓRIA EM PLACAS DE GRANILITE COM ESPESSURA DE 6 CM	M2	450,00	413,79	186.205,50	378,39	170.275,50

M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Q. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-030 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 7710 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomas.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

153	14.30.080	CDHU	DIVISÓRIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTOADO, RESISTÊNCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 120/70MM - 25F / 25U	M2	806,80	282,80	228.240,00	258,61	204.888,80
154	96373	SINAPI	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017	M	3.000,00	15,89	47.670,00	14,53	43.590,00
155	14.30.041	CDHU	DIVISÓRIA CEGA TIPO PISO/TETO EM LAMINADO MELAMÍNICO DE BAIXA PRESSÃO, COM COLUNA ESTRUTURAL EM ALUMÍNIO EXTRUDADO	M2	225,00	1.033,78	232.600,50	945,39	212.793,75
156	14.30.190	CDHU	DIVISÓRIA CEGA TIPO NAVAL COM NÚCLEO MINERAL, ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMÍNICO, COM ESPESSURA DE 3,5 CM	M2	1.000,00	192,47	192.470,00	176,01	176.010,00
157	04-80-011	FDE	DIVISORIA CHAPA COMPENSADO E=44MM CJ-CR AMBAS FACES INCL ENTABUGAMENTO	M2	1.200,00	160,77	192.924,00	147,02	176.424,00
158	04-03-028	FDE	DIVISORIA DE PLACA DE GESSO ACARTONADO STANDARD 15MM ESPESSURA 100/70 COM LÃ MINERAL FORNECIDA E INSTALADA	M2	1.000,00	223,82	223.820,00	204,67	204.670,00
			INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						
159	46.01.018	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 20 MM, (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	900,00	35,76	32.184,00	32,70	29.430,00
160	46.01.029	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 25 MM, (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	900,00	37,31	33.579,00	34,12	30.708,00
161	46.01.030	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 32 MM, (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	1.000,00	49,77	49.770,00	45,51	45.510,00
162	46.01.040	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 40 MM, (1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	792,00	59,60	47.242,80	54,53	43.203,60
163	46.01.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 50 MM, (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	800,00	67,43	53.944,00	61,66	49.328,00
164	47.01.010	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1/2"	UN	100,00	79,03	7.903,00	64,04	6.404,00
165	47.01.020	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	UN	60,00	91,83	5.509,80	83,97	5.038,20
166	47.01.030	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1"	UN	60,00	113,97	6.838,20	104,22	6.253,20
167	47.01.040	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 1 1/4"	UN	60,00	150,95	9.057,00	138,04	8.282,40
168	47.02.030	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1" - LINHA ESPECIAL	UN	50,00	161,95	8.097,50	148,10	7.405,00
169	47.02.040	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/4" - LINHA ESPECIAL	UN	80,00	217,30	17.384,00	198,71	15.896,80
170	47.02.050	CDHU	REGISTRO DE GAVETA EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	90,00	208,63	18.776,70	190,70	17.163,00
171	47.02.100	CDHU	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 1/2" - LINHA ESPECIAL	UN	70,00	133,04	9.312,80	121,66	8.516,20
172	47.02.110	CDHU	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO CROMADO COM CANOPLA, DN= 3/4" - LINHA ESPECIAL	UN	60,00	126,34	7.580,40	115,55	6.933,00

M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Q. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 7710 - Insc. Mun.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomasnova.com.br CNPJ Nº 67.292.689/0001-00

173	47.81.138	CDHU	REGISTRO DE PRESSÃO EM LATÃO FUNDIDO SEM ACABAMENTO, DN= 3/4"	UN	60,00	114,75	9.360,00	184,76	0.560,00
174	47.84.058	CDHU	VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO, DN= 1 1/2"	UN	90,00	588,57	52.971,30	538,22	48.439,80
175	47.84.100	CDHU	VÁLVULA DE MICTÓRIO PADRÃO, VAZÃO AUTOMÁTICA, DN= 3/4"	UN	100,00	434,34	43.634,00	399,02	39.902,00
176	47.84.038	CDHU	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN= 1 1/4"	UN	100,00	513,89	51.389,00	469,93	46.993,00
177	47.84.180	CDHU	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO PRÓPRIO, DUPLO ACIONAMENTO LIMITADOR DE FLUXO, DN= 1 1/2"	UN	100,00	498,66	49.866,00	456,00	45.600,00
178	43.50.130	CDHU	CONJUNTO MOTOR-BOMBA (CENTRÍFUGA) 3/4 CV, MONOESTÁGIO, HMAN= 10 A 16 MCA, Q= 12,7 A 8 M³/H	UN	10,00	3.017,24	30.172,40	2.759,15	27.591,50
179	46.82.050	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PBR COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	900,00	56,25	50.625,00	51,44	46.296,00
180	46.82.060	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PBR COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	900,00	87,25	78.525,00	79,79	71.811,00
181	46.82.070	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO BRANCO PBR COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE NORMAL, DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	900,00	94,87	85.383,00	86,75	78.075,00
182	46.83.060	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO PBR COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA "R", DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	900,00	200,87	180.043,00	182,96	164.664,00
183	49.01.020	CDHU	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	50,00	120,43	6.021,50	109,13	5.506,50
184	49.01.030	CDHU	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UN	50,00	133,69	6.684,50	122,25	6.112,50
185	49.01.016	CDHU	CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA	UN	50,00	102,68	5.134,00	93,50	4.695,00
186	49.05.020	CDHU	RALO SECO EM FERRO FUNDIDO, 100 X 165 X 50 MM, COM GRELHA METÁLICA, SAÍDA VERTICAL	UN	100,00	203,67	20.367,00	213,68	21.368,00
187	49.05.040	CDHU	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM, COM GRELHA	UN	100,00	536,53	53.653,00	490,64	49.064,00
188	46.12.020	CDHU	TUBO DE CONCRETO (PS-1), DN= 400MM	M	150,00	128,82	19.203,00	117,07	17.560,50
189	47.01.120	CDHU	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL EM BRONZE, DN= 1 1/2"	UN	50,00	196,85	9.842,50	180,01	9.000,50
190	48.05.010	CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 3/4"	UN	75,00	121,99	9.149,25	111,87	8.390,25
191	48.05.020	CDHU	TORNEIRA DE BOIA, DN= 1"	UN	20,00	155,71	3.114,20	142,39	2.847,80
192	48.02.401	CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 500 LITROS	UN	15,00	822,64	12.339,60	752,27	11.284,05
193	48.02.400	CDHU	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO COM TAMPA DE ROSCA - CAPACIDADE DE 1.000 LITROS	UN	20,00	1.263,89	25.277,80	1.155,78	23.115,60

M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Q. 112 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-030 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 7713 - Inscr. Mun.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomas.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-80

194	44.01.050	CDHU	BACIA SIFONADA DE LOUÇA SEM TAMPA - 6 LITROS	UN	100,00	375,37	37.537,00	343,26	34.326,00
195	44.01.800	CDHU	BACIA SIFONADA COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM TAMPA - 6 LITROS	CJ	100,00	868,89	86.889,00	794,57	79.457,00
196	44.01.100	CDHU	LAVATÓRIO DE LOUÇA SEM COLUNA	UN	100,00	177,38	17.738,00	162,13	16.213,00
197	44.01.200	CDHU	MICTÓRIO DE LOUÇA SIFONADO AUTO ASPIRANTE	UN	100,00	585,41	58.541,00	535,32	53.532,00
198	44.01.310	CDHU	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA DE 30 LITROS	UN	150,00	982,18	147.327,00	898,16	134.724,00
199	44.03.080	CDHU	PORTA-PAPEL DE LOUÇA DE EMBUTIR	UN	160,00	77,46	12.393,60	70,83	11.332,80
200	30.00.040	CDHU	LAVATÓRIO DE LOUÇA PARA CANTO SEM COLUNA PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	UN	100,00	1.835,47	183.547,00	1.678,46	167.846,00
201	44.02.042	CDHU	TAMPO/BANCADA EM GRANITO, COM FRONTÃO, ESPESSURA DE 2 CM, ACABAMENTO POLIDO	M2	100,00	894,51	149.956,90	817,99	155.418,10
202	43.02.080	CDHU	CHUVEIRO ELÉTRICO DE 4.500W / 220V COM RESISTÊNCIA BLINDADA	UN	100,00	582,79	58.279,00	532,94	53.294,00
203	00-17-081	FDE	TJ-03 TORNEIRA DE JARDIM	UN	50,00	545,88	27.294,00	499,19	24.959,50
204	44.03.720	CDHU	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO COM ALAVANCA, REGISTRO INTEGRADO REGULADOR DE VAZÃO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2"	UN	140,00	905,15	127.626,15	827,72	116.760,52
205	00-70-005	FDE	RECOLOCAÇÃO DE REGISTRO E VÁLVULAS DE DESCARGA	UN	200,00	139,37	27.874,00	127,45	25.490,00
206	44.20.020	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE TORNEIRAS	UN	200,00	27,37	5.474,00	25,03	5.006,00
207	44.20.040	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE SIFÕES	UN	200,00	27,39	5.478,00	25,05	5.010,00
208	44.20.060	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS SANITÁRIOS, INCLUINDO ACESSÓRIOS	UN	200,00	77,40	15.480,00	70,78	14.156,00
209	08-80-009	FDE	CAVALETE DE 1 1/2" (TUBO E CONEXÕES DE AÇO GALVANIZADO)	UN	30,00	524,47	15.734,10	479,61	14.388,30
210	08-80-032	FDE	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE LOUCA BRANCA OU BANCADA	UN	100,00	138,54	13.854,00	126,71	12.671,00
211	49.04.020	CDHU	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CAIXAS E CANALETAS	M2	150,00	1.718,51	256.516,50	1.563,83	234.574,50
212	44.20.220	CDHU	SIFÃO DE METAL CROMADO DE 1" X 1 1/2"	UN	160,00	227,89	36.462,40	208,40	33.344,00
213	44.20.240	CDHU	SIFÃO PLÁSTICO COM COPO, RÍGIDO, DE 1" X 1 1/2"	UN	150,00	56,86	8.529,00	52,00	7.800,00
214	55.02.060	CDHU	LIMPEZA E DESENTUPIMENTO MANUAL DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO PREDIAL	M	2.000,00	13,10	26.200,00	11,98	23.960,00
215	55.02.050	CDHU	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DE CANALETAS OU TUBULAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS	M	2.000,00	12,06	24.120,00	11,03	22.060,00
216	44.03.315	CDHU	TORNEIRA DE MESA COM BICA MÓVEL E ALAVANCA	UN	50,00	150,12	7.506,00	137,28	6.864,00
217	44.03.640	CDHU	TORNEIRA DE PAREDE ACIONAMENTO HIDROMECÂNICO, EM LATÃO CROMADO, DN= 1/2" OU 3/4"	UN	50,00	521,28	26.064,00	476,69	23.834,50
218	08-84-049	FDE	TAMPO AÇO INOX (304) C/ CUBA SIMPLES - CH.22	M2	80,00	3.071,53	245.722,40	2.808,79	224.703,20

M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5574 - 7710 - Inscr. Mun.: 2.015.706-0

Email: mas.comercial@grupomasova.com.br CNPJ 09.637.192/0001-00

219	94.06.300	CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL SIMPLES DE 400X340X140MM	UN	150,00	332,74	49.911,00	304,20	45.642,00
220	94.06.710	CDHU	CUBA EM AÇO INOXIDÁVEL DUPLA DE 810X340X140MM	UN	150,00	1.086,60	150.990,00	928,50	128.875,00
221	94.20.640	CDHU	VÁLVULA DE METAL CROMADO DE 1 1/2"	UN	10,00	146,52	1.465,20	133,99	1.339,90
222	16-08-065	FDE	FS-06-01 FOSSA SEPTICA L=3,00M VOL. UTIL = 7,56M3	UN	5,00	21.316,03	106.580,15	19.492,66	97.463,30
223	16-05-062	FDE	C] MOTOR BOMBA SUBMERSO 2HP EXTR 2200 A 4000 L/H A M 160 A 100MCA	UN	5,00	3.877,49	19.387,45	3.545,81	17.729,05
224	94.20.110	CDHU	ENGATE FLEXÍVEL DE PVC DN= 1/2"	UN	150,00	17,39	2.608,50	15,90	2.385,00
225	94.20.160	CDHU	ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO DN= 1/2"	UN	150,00	55,64	8.346,00	50,88	7.632,00
226	86901	SINAPI	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	100,00	156,94	15.694,00	143,52	14.352,00
227	91191	SINAPI	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	100,00	7,50	750,00	6,86	686,00
228	95544	SINAPI	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	150,00	76,83	11.524,50	69,33	10.429,50
229	94.03.130	CDHU	SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML	UN	160,00	61,30	9.808,00	56,06	8.969,60
230	08-12-001	FDE	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	M	25,00	74,88	1.872,00	68,47	1.711,75
231	89.03.020	CDHU	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA, 600 X 600 X 600 MM	UN	20,00	367,48	7.349,60	336,05	6.721,00
232	89.08.250	CDHU	CAIXA DE AREIA EM PVC, DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM	UN	20,00	606,48	12.129,60	554,60	11.092,00
233	08-11-015	FDE	GRELHA DE AGUA PLUVIAL H=300CM C/TUBO DE PVC DN 100MM PONTA-BOLSA. INCLUSO NA PAREDE	UN	30,00	867,71	26.031,30	793,89	23.816,70
234	86.01.090	CDHU	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL MARROM, DN= 110 MM, (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	150,00	261,74	39.261,00	239,35	35.902,50
235	89.06.030	CDHU	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 3"	UN	150,00	14,56	2.184,00	13,31	1.996,50
236	08-12-002	FDE	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA N 24 DESENV. 0,25M	M	150,00	67,62	10.143,00	61,84	9.276,00
237	08-12-003	FDE	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	150,00	101,14	15.171,00	92,49	13.873,50
238	08-12-004	FDE	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA N 24 - DESENVOLVIMENTO DE 0,33 M	M	150,00	76,59	11.487,00	70,03	10.504,50
239	89.06.010	CDHU	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 4"	UN	150,00	21,00	3.150,00	19,20	2.880,00
240	89.06.080	CDHU	GRELHA HEMISFÉRICA EM FERRO FUNDIDO DE 6"	UN	150,00	50,85	7.627,50	46,50	6.975,00
241	08-13-001	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 25 INCL CONEXÕES	M	600,00	28,89	16.800,00	25,60	15.360,00
242	08-13-002	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 32 INCL CONEXÕES	M	600,00	41,17	24.702,00	37,65	22.590,00
243	08-13-003	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 40 INCL CONEXÕES	M	600,00	52,74	31.644,00	48,23	28.938,00

M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Q. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 7715 - Inscr. Mun.: 2.815.708-8

Email: mas.comercial@grupomasova.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-00

244	08-13-004	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 50 INCL CONEXÕES	M	500,00	68,24	38.178,00	55,18	27.590,00
245	08-13-005	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 60 INCL CONEXÕES	M	500,00	87,21	43.605,00	79,75	39.875,00
246	08-13-006	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 75 INCL CONEXÕES	M	500,00	129,98	64.958,00	118,79	59.395,00
247	08-13-007	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 85 INCL CONEXÕES	M	500,00	156,49	78.245,00	143,10	71.550,00
248	08-13-008	FDE	TUBO PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL DE 110 INCL CONEXÕES	M	450,00	206,54	92.943,00	188,87	84.991,50
249	01-08-032	FDE	TUBO DRENO PLASTICO CORRUGADO PERFURADO DE 100MM EM BARRAS	M	100,00	149,11	14.911,00	136,26	13.626,00
250	16-05-037	FDE	CANALETA DE CONCRETO 1/2 CANA DN 400M P/ AGUAS PLUVIAIS	M	200,00	83,88	16.776,00	76,70	15.340,00
251	16-05-076	FDE	GRELHA FERRO FERT. - 1,00X0,40 M	UN	300,00	884,41	265.323,00	808,76	242.628,00
252	67.02.308	CDHU	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ÁGUAS CINZAS E APROVEITAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS, PARA REUSO EM FINS NÃO POTÁVEIS, VAZÃO DE 2 M³/H	UN	6,00	116.242,82	465.048,68	106.354,97	425.267,88
			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
253	37.13.638	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 10 A ATÉ 50 A	UN	70,00	165,62	11.593,40	151,45	10.601,50
254	37.13.640	CDHU	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, TRIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	30,00	215,59	6.467,70	197,15	5.914,50
255	09-02-105	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 20225A	UN	30,00	431,26	12.937,80	394,37	11.831,10
256	09-02-108	FDE	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 20350A	UN	30,00	404,43	12.132,90	369,84	11.095,20
257	38.01.040	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - COM ACESSÓRIOS	M	1.200,00	35,81	42.972,00	32,75	39.300,00
258	38.01.100	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2" - COM ACESSÓRIOS	M	1.000,00	65,24	65.240,00	59,66	59.660,00
259	38.01.120	CDHU	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - COM ACESSÓRIOS	M	1.000,00	77,42	77.420,00	70,80	70.800,00
260	09-04-028	FDE	QUADRO GERAL-DISJUNTOR TERMOMAGNETICO 100/90A	UN	10,00	2.701,21	27.012,10	2.470,15	24.701,50
261	09-04-085	FDE	TERRA COMPLETO 1 HASTE Ø 19MM COM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	10,00	409,73	4.097,30	374,68	3.746,80
262	09-04-095	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 10/16A A 13/70A	UN	207,00	46,19	9.559,33	36,75	7.607,25
263	09-04-096	FDE	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 13/90A A 18/100A	UN	258,00	92,22	23.793,36	84,42	21.780,36
264	38.04.040	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 3/4" COM ACESSÓRIOS	M	1.000,00	68,19	68.190,00	62,35	62.350,00
265	38.04.060	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1" COM ACESSÓRIOS	M	1.000,00	92,85	92.850,00	75,73	75.730,00
266	38.04.100	CDHU	ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE CONFORME NBR5598 - 1 1/2" COM ACESSÓRIOS	M	1.000,00	123,55	123.550,00	112,98	112.980,00

M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 108 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5576 - 7710 - Inscr.Mun.: 2.015.708-8

Email: mas.comercial@grupomasnova.com.br CNPJ 59.67.19.2.609/0001-00

267	89-85-047	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 60A P/ 14 A 20 DISJS.	UN	27,00	705,25	19.041,75	644,52	17.402,04
268	89-85-051	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 80A P/ 22 A 26 DISJS.	UN	18,00	868,78	15.637,04	776,10	13.971,24
269	89-85-054	FDE	QUADRO DISTRIBUICAO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS.	UN	15,00	1.322,37	19.835,55	1.269,25	18.138,75
270	89-85-062	FDE	BARRAMENTO DE 30A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	50,00	36,41	1.820,50	18,66	933,00
271	89-85-063	FDE	BARRAMENTO DE 60A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	50,00	26,32	1.316,00	24,07	1.203,50
272	89-85-064	FDE	BARRAMENTO DE 100A P/QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	M	50,00	44,21	2.210,50	40,43	2.021,50
273	37.13.640	CEMIG	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO, BIPOLAR 220/380 V, CORRENTE DE 60 A ATÉ 100 A	UN	30,00	220,03	6.660,90	208,52	6.255,60
274	89-85-076	FDE	QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP	UN	10,00	1.753,83	17.538,30	1.660,81	16.608,10
275	37.17.970	CEMIG	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 40 A 300 MA - 2 POLOS	UN	56,00	298,19	16.698,64	272,68	15.270,08
276	37.17.990	CEMIG	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DE 63 A 300 MA - 4 POLOS	UN	30,00	438,84	13.165,20	401,30	12.039,00
277	60.02.020	CEMIG	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 100 X 100 X 80 MM	UN	434,00	32,48	14.096,32	29,70	12.889,80
278	60.02.040	CEMIG	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 150 X 150 X 80 MM	UN	422,00	42,00	17.724,00	38,41	16.209,02
279	60.02.100	CEMIG	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 400 X 400 X 150 MM	UN	50,00	224,90	11.245,00	205,66	10.283,00
280	89-06-028	FDE	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 1,80X1,00X1,00 M	UN	80,00	762,26	60.980,80	697,04	55.764,80
281	37.01.020	CEMIG	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 200 X 200 X 120 MM	UN	1,00	144,65	144,65	132,28	132,28
282	37.01.040	CEMIG	QUADRO TELEBRÁS DE EMBUTIR DE 400 X 400 X 120 MM	UN	1,00	235,59	235,59	215,44	215,44
283	39.21.050	CEMIG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	2.500,00	16,61	41.525,00	15,19	37.975,00
284	39.21.060	CEMIG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	2.500,00	23,71	59.275,00	21,68	54.200,00
285	39.21.070	CEMIG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 25 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	2.500,00	34,25	85.625,00	31,32	78.300,00
286	39.21.080	CEMIG	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 35 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	2.100,00	49,04	103.026,00	44,86	94.206,00
287	39.03.160	CEMIG	CABO DE COBRE DE 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	8.000,00	4,26	34.080,00	3,90	31.200,00
288	39.03.170	CEMIG	CABO DE COBRE DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	34.000,00	6,21	211.140,00	5,68	193.120,00
289	39.03.174	CEMIG	CABO DE COBRE DE 4 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C.	M	26.000,00	8,77	228.020,00	8,02	208.520,00
290	39.03.178	CEMIG	CABO DE COBRE DE 6 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO EM PVC 70°C	M	3.000,00	12,01	36.030,00	10,98	32.940,00

M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

R. Pedro de Toledo, Nº 168 - Cj. 113 - Vila Mariana - São Paulo - SP.

CEP 04039-000 - Fone: 0-XX-(11) 5574 - 7715 - Insc. Mun.: 2.015.708-0

Email: mas.comercial@grupomasconstrutora.com.br CNPJ Nº 67.192.609/0001-00

291	40.05.076	CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA SIMPLES E PLACA	CJ	301,00	30,48	9.174,48	27,87	8.388,87
292	40.05.040	CDHU	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS SIMPLES E PLACA	CJ	68,00	43,26	2.595,68	39,34	2.373,68
293	40.05.088	CDHU	INTERRUPTOR COM 1 TECLA PARALELO E PLACA	CJ	100,00	31,52	3.152,00	28,82	2.882,00
294	40.04.458	CDHU	TOMADA 2P+T DE 10 A - 250 V, COMPLETA	CJ	68,00	32,99	2.187,32	28,34	1.927,12
295	40.04.460	CDHU	TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA	CJ	40,00	37,36	1.494,40	34,16	1.366,40
296	50.05.098	CDHU	BOTOEIRA PARA ACIONAMENTO DE BOMBA DE INCÊNDIO TIPO QUEBRA-VIDRO	UN	50,00	126,76	6.338,00	115,92	5.796,00
297	09-08-056	FDE	CIGARRA - ELETRO: PVC Ø 25MM AMARELO.	UN	70,00	364,79	25.535,30	333,59	23.351,30
298	40.05.120	CDHU	INTERRUPTOR COM 2 TECLAS, 1 SIMPLES, 1 PARALELO E PLACA	CJ	100,00	37,60	3.760,00	34,38	3.438,00
299	40.05.170	CDHU	INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	50,00	74,55	3.727,50	68,17	3.408,50
300	40.05.180	CDHU	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA	CJ	50,00	58,92	2.946,00	53,88	2.694,00
301	09-08-080	FDE	TOMADA DE PISO 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A/250V-ELETR PVC BRANCO	UN	250,00	235,98	58.995,00	215,79	53.947,50
302	50.05.450	CDHU	ACIONADOR MANUAL QUEBRA-VIDRO ENDEREÇÁVEL	UN	50,00	262,83	13.141,50	240,35	12.017,50
303	50.05.600	CDHU	SIRENE ELETRÔNICA EM CAIXA METÁLICA DE 4 X 4	UN	20,00	233,10	4.662,00	194,87	3.897,40
304	50.05.630	CDHU	DETECTOR ÓPTICO DE FUMAÇA COM BASE ENDEREÇÁVEL	UN	151,00	316,42	47.779,42	289,35	43.691,85
305	41.14.090	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR DE SOBREPOR TIPO CALHA FECHADA, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 28 W/32 W/36 W/54 W	UN	50,00	236,87	11.843,50	216,24	10.812,00
306	41.05.720	CDHU	LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO TUBULAR, BASE E17 DE 150 W	UN	96,00	167,41	16.071,36	153,09	14.696,64
307	09-09-057	FDE	LUMINÁRIA SOBREPOR LED TUBULAR VIDRO 20,0W TEMPERATURA DE COR 4000°K	UN	103,00	222,10	22.876,30	203,10	20.919,30
308	41.31.040	CDHU	LUMINÁRIA LED RETANGULAR DE SOBREPOR, COM DIFUSOR TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3699 A 4800 LM, POTÊNCIA DE 38 W A 41 W	UN	20,00	479,59	9.591,80	438,57	8.771,40
309	41.31.070	CDHU	LUMINÁRIA LED QUADRADA DE SOBREPOR COM DIFUSOR PRISMÁTICO TRANSLÚCIDO, 4000 K, FLUXO LUMINOSO DE 1.363 A 1800 LM, POTÊNCIA DE 15 W A 18 W	UN	200,00	363,05	72.610,00	331,99	66.398,00
310	09-09-083	FDE	BL-80 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGÊNCIA - LED	UN	200,00	69,94	13.988,00	63,96	12.792,00
311	40.05.340	CDHU	SENSOR DE PRESENÇA PARA TETO, COM FOTOCÉLULA, PARA LÂMPADA QUALQUER	UN	24,00	61,55	1.477,20	56,29	1.350,96
312	41.11.100	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA GRANDE	UN	50,00	691,43	34.571,50	632,79	31.639,50
313	41.11.110	CDHU	LUMINÁRIA RETANGULAR FECHADA PARA ILUMINAÇÃO EXTERNA EM POSTE, TIPO PÉTALA PEQUENA	UN	30,00	634,77	18.593,10	568,93	16.920,90

M.A.S. Construções e Empreendimentos Ltda.

314	41.12.050	CDHU	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, COM ALOJAMENTO PARA REATOR, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 150 W A 400 W	UN	38,00	1.684,00	63.992,00	1.539,95	58.518,10
315	41.12.060	CDHU	PROJETOR RETANGULAR FECHADO, PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO OU VAPOR DE SÓDIO DE 250 W/400 W	UN	32,00	516,52	16.528,64	472,34	15.114,88
316	09-13-015	FDE	BARRA CHATA AÇO GALVANIZADO (3/4"X1/8") - CAPTOR P/ PARA RAIOS	M	213,00	48,52	10.341,43	44,37	9.365,62
317	09-13-028	FDE	TERRA SIMPLES 1 HASTE COPERWELD DN 19MM E 3M SEM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	52,00	313,82	16.318,64	286,98	14.922,96
318	09-13-032	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO	UN	214,00	55,70	11.919,80	50,94	10.901,16
319	09-13-033	FDE	CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE	UN	157,00	63,20	9.934,96	57,87	9.085,59
320	29-03-030	CDHU	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO DE 1/4" (6,35 MM)	M	59,00	26,91	1.587,69	24,61	1.451,99
321	38.20.040	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE ELETRODUTOS	M	500,00	54,58	27.290,00	49,91	24.955,00
322	41.20.020	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO OU PROJETORES FIXOS EM TETO, POSTE OU PAREDE	UN	28,00	22,32	624,96	20,41	571,48
323	41.20.130	CDHU	RECOLOCAÇÃO DE LÂMPADA	UN	64,00	8,35	278,40	3,99	254,72
324	29.01.230	CDHU	CANTONEIRA E PERFIS EM FERRO	KG	190,00	33,16	6.300,40	30,22	5.740,09
325	36.20.010	CDHU	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 3/8"	M	240,00	120,41	28.898,40	118,11	26.426,40
326	37.15.200	CDHU	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA PARA 600 A - 15 KV - COM PROLONGADOR	UN	1,00	2.038,17	2.038,17	1.863,82	1.863,82
327	40.11.070	CDHU	RELÉ SUPERVISOR TRIFÁSICO CONTRA FALTA DE FASE, INVERSÃO DE FASE E MÍNIMA TENSÃO	UN	1,00	2.944,61	2.944,61	2.692,73	2.692,73
328	36.20.360	CDHU	SUPORTE DE TRANSFORMADOR EM POSTE OU ESTALEIRO	UN	50,00	388,38	19.419,00	355,16	17.758,00
329	36.20.200	CDHU	MÃO FRANCESA DE 700 MM	UN	200,00	84,12	16.824,00	76,92	15.384,00
330	09-80-053	FDE	CAIXA DE MEDICAO PADRAO ELEKTRO - 0,70 X 0,60 X 0,25 M	UN	1,00	1.252,66	1.252,66	1.145,33	1.145,33
331	39.10.060	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 6 ATÉ 10 MM²	UN	45,00	15,23	685,35	13,93	626,85
332	39.10.120	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 25 MM²	UN	10,00	18,65	186,50	17,05	170,50
333	39.10.130	CDHU	TERMINAL DE PRESSÃO/COMPRESSÃO PARA CABO DE 35 MM²	UN	22,00	19,39	426,58	17,73	390,06
334	09-82-005	FDE	CHAVE BLINDADA COM FUSIVEIS DE 3 X 60 A - B.T.	UN	2,00	547,17	1.094,34	500,37	1.000,74
335	40.04.146	CDHU	TOMADA 3P+T DE 63 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR	CJ	149,00	312,54	46.568,46	285,81	42.585,69
336	09-84-025	FDE	PLAFON DE ALUMINIO DE SOBREPOR - BOCA 10 PARA GLOBO TIPO BRASIL	UN	60,00	24,29	1.457,40	22,21	1.332,60
337	41.20.080	CDHU	PLAFON PLÁSTICO E/OU PVC PARA ACABAMENTO DE PONTO DE LUZ, COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA	UN	200,00	12,90	2.580,00	11,80	2.360,00