



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA SEI N° 2756084/2018 - SED.UAD.ASU**

Joinville, 22 de novembro de 2018.

ORÇAMENTO ANALÍTICO						
BASE ORÇAMENTÁRIA - SINAPI - COM DESONERAÇÃO (Mês: MAIO/2018)						
PROPRIETÁRIO:	MUNICÍPIO DE JOINVILLE					
OBRA:	AMPLIAÇÃO DO C.E.I CACHINHOS DE OURO					
LOCAL:	RUA PASTOR GEORG BURGER, 141, PIRABEIRABA   JOINVILLE/SC					
PRAZO:	12 MESES					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0002	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA DISTÂNCIAS ACIMA DE 20 KM	SER.CG	UN	1,00000	516,44	72733
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	MAT.	CHP	3,00000	124,48	373,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,00000	14,30	143,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0003	AS BUILT	SER.CG	M2	1,00000	1,12	10832/ORSE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
90773	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05800	19,29	1,12
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL	COMPOSIÇÃO DE

					(TOT.) (R\$/C/TAXA)	REFERÊNCIA
MG-0004	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	SER.CG	M3	1,00000	357,48	92720
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300	301,61	332,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,19900	19,32	3,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,19900	19,12	3,80
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,19200	14,30	17,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MAT.	CHP	0,06800	1,07	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	MAT.	CHI	0,13100	0,30	0,04
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0005	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BOMBA EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	1,00000	545,00	92741
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300	301,61	332,68
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,19000	19,32	22,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,57100	19,12	68,28
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	8,40700	14,30	120,22
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO	MAT.	CHP	0,61500	1,07	0,66

	POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015					
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	MAT.	CHI	0,57500	0,30	0,17
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0006	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA UNIDIRECIONAL, ESPESSURA FINAL 16CM, SOBRECARGA 250KG/M2, INCLUSO ENCHIMENTO EM EPS, CAPEAMENTO 5CM, CONCRETO 30MPA E ESCORAMENTO METÁLICO	SER.CG	M2	1,00000	132,40	74141/4
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3746	LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)	MAT.	M2	1,01580	47,09	47,83
40287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	MAT.	MES	0,47400	4,37	2,07
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,41000	19,12	7,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,41000	14,30	20,16
MG-0005	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BOMBA EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	MAT.	M3	0,10000	545,00	54,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0007	RUFO DE ALUMÍNIO E=0,7MM - 35CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	SER.CG	M	1,00000	67,75	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-GER-02	RUFO DE ALUMÍNIO E=0,7MM - 35CM (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	MAT.	M	1,00000	67,75	67,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0008	GALVANIZAÇÃO A FOGO DE ESTRUTURA METÁLICA - PERFIS	SER.CG	KG	1,00000	5,31	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO	PREÇO

					UNIT. C/ TAXA (R\$)	UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-GER-03	GALVANIZAÇÃO A FOGO DE ESTRUTURA METÁLICA - PERFIS	MAT.	KG	1,00000	5,31	5,31
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0009	CALHA DE BEIRAL, ÁGUA FURTADA, CENTRO E PLATIBANDA EM CHAPA DE ALUMINIO 0,6 MM, DESENVOLVIMENTO DE 40 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SER.CG	M	1,00000	64,00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-GER-04	CALHA DE BEIRAL, ÁGUA FURTADA, CENTRO E PLATIBANDA EM CHAPA DE ALUMINIO 0,6 MM, DESENVOLVIMENTO DE 40 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	MAT.	M	1,00000	64,00	64,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0010	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	SER.CG	UN	1,00000	17,32	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
12613	TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	MAT.	UN	1,00000	10,89	10,89
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,14000	14,47	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,14000	19,41	2,72
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,01500	46,25	0,69
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,02200	40,16	0,88
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,07000	1,52	0,11
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0011	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,00000	10,64	90375
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC,	MAT.	UN	0,01176	46,25	0,54

	FRASCO COM 850 GR					
818	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	4,31	4,31
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,01500	40,16	0,60
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,07000	1,52	0,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	14,47	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	19,41	2,91
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0012	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,00000	18,83	90375
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,02000	46,25	0,93
823	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	10,65	10,65
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,02600	40,16	1,04
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,08000	1,52	0,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,18000	14,47	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,18000	19,41	3,49
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0013	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 110 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,00000	37,76	90375
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,03588	46,25	1,66
827	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, COM 110 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	21,58	21,58
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,04600	40,16	1,85
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,09000	1,52	0,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM	M.O	H	0,37000	14,47	5,35

ENCARGOS COMPLEMENTARES						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,37000	19,41	7,18
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0014	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,00000	4,02	90375
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00294	46,25	0,14
828	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	0,32	0,32
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,00300	40,16	0,12
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,03000	1,52	0,05
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	14,47	1,45
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	19,41	1,94
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0015	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,00000	18,48	90375
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,02353	46,25	1,09
830	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	8,60	8,60
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,03000	40,16	1,20
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,09000	1,52	0,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,22000	14,47	3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,22000	19,41	4,27
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0016	BUCHA DE REDUCAO DE PVC,	SER.CG	UN	1,00000	4,84	90375

	SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00471	46,25	0,22
829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	0,61	0,61
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,00550	40,16	0,22
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,04000	1,52	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,11000	14,47	1,59
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,11000	19,41	2,14
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0017	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,00000	8,60	90375
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00882	46,25	0,41
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	2,92	2,92
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,01100	40,16	0,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,05000	1,52	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,14000	14,47	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,14000	19,41	2,72
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0018	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,00000	14,41	90375
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,01176	46,25	0,54
822	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	8,08	8,08

20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,01500	40,16	0,60
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,07000	1,52	0,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	14,47	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	19,41	2,91
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0019	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,00000	23,10	90375
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,02353	46,25	1,09
817	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 85 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	13,22	13,22
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,03000	40,16	1,20
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,09000	1,52	0,14
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,22000	14,47	3,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,22000	19,41	4,27
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0020	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,00000	8,87	90375
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,00882	46,25	0,41
820	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	3,19	3,19
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,01100	40,16	0,44
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,05000	1,52	0,08
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,14000	14,47	2,03
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,14000	19,41	2,72



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0021	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,00000	11,79	90375
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,01176	46,25	0,54
816	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	5,46	5,46
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,01500	40,16	0,60
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,07000	1,52	0,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	14,47	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	19,41	2,91
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0022	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,00000	13,14	90375
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,01176	46,25	0,54
814	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 60 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	6,81	6,81
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,01500	40,16	0,60
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,07000	1,52	0,11
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	14,47	2,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	19,41	2,91
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0023	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,00000	17,85	90375
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)

122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,02000	46,25	0,93
821	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	9,67	9,67
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,02600	40,16	1,04
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,08000	1,52	0,12
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,18000	14,47	2,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,18000	19,41	3,49
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0024	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SER.CG	UN	1,00000	38,95	89527
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,04700	46,25	2,17
1825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	1,00000	28,34	28,34
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,06000	40,16	2,41
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,03900	1,52	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17600	14,47	2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17600	19,41	3,42
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0025	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SER.CG	UN	1,00000	19,31	89510
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,02400	46,25	1,11
1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	1,00000	12,63	12,63
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,03000	40,16	1,20
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,02800	1,52	0,04

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12800	14,47	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12800	19,41	2,48
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0026	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SER.CG	UN	1,00000	20,52	89507
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,02400	46,25	1,11
1845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	1,00000	13,84	13,84
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,03000	40,16	1,20
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,02800	1,52	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12800	14,47	1,85
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12800	19,41	2,48
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0027	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SER.CG	UN	1,00000	42,90	89525
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,04700	46,25	2,17
1824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	MAT.	UN	1,00000	32,29	32,29
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,06000	40,16	2,41
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,03900	1,52	0,06
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17600	14,47	2,55
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17600	19,41	3,42
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA

					(TOT.) (R\$)C/TAXA	
MG-0028	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SER.CG	UN	1,00000	12,02	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	MAT.	UN	1,00000	4,90	4,90
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,21000	14,47	3,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,21000	19,41	4,08
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0030	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,00000	9,32	91902
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
7123	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	2,48	2,48
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20200	14,47	2,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20200	19,41	3,92
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0031	TE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1.1/2" X 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	SER.CG	UN	1,00000	23,26	91902
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
7126	TE REDUCAO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1.1/2" X 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	11,88	11,88
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,33600	14,47	4,86
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,33600	19,41	6,52
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA

MG-0032	FILTRO VOLUMETRICO VF6	SER.CG	UN	1,00000	8.539,04	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-HID-01	FILTRO VOLUMETRICO VF6	MAT.	UN	1,00000	8.461,40	8.461,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	19,41	77,64
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0033	SIFÃO LADRÃO 200MM	SER.CG	UN	1,00000	1.323,66	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-HID-02	SIFÃO LADRÃO 200MM	MAT.	UN	1,00000	1.306,80	1.306,80
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,41	9,71
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,30	7,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0034	FREIO D'ÁGUA 200 MM	SER.CG	UN	1,00000	961,86	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-HID-03	FREIO D'ÁGUA 200 MM	MAT.	UN	1,00000	945,00	945,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,41	9,71
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,30	7,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0035	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCÃO 2"	SER.CG	UN	1,00000	1.556,86	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-HID-04	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUCCÃO 2"	MAT.	UN	1,00000	780,00	780,00
MED-HID-05	REALIMENTADOR 2" BIVOLT	MAT.	UN	1,00000	760,00	760,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,41	9,71
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,30	7,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA

MG-0036	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	SER.CG	M2	1,00000	14,43	73881/3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39323	MANTA GEOTEXTIL TECIDO DE LAMINETES DE POLIPROPILENO, RESISTENCIA A TRACAO = *25* KN/M	MAT.	M2	1,00000	11,57	11,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,30	2,86
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0037	CONCRETAGEM, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	SER.CG	M3	1,00000	346,63	92720
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	MAT.	M3	1,10300	291,78	321,83
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,19900	19,32	3,84
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,19900	19,12	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,19200	14,30	17,05
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	MAT.	CHP	0,06800	1,07	0,07
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	MAT.	CHI	0,13100	0,30	0,04
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0038	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE ES, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	SER.CG	M	1,00000	231,84	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
13173	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE ES, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)	MAT.	M	1,00000	126,69	126,69

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,37000	19,12	7,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,85850	14,30	98,08
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0039	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	SER.CG	UN	1,00000	31,44	89707
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	MAT.	UN	0,01480	46,25	0,68
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,00000	1,00	1,00
11712	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	MAT.	UN	1,00000	19,95	19,95
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,02000	16,93	0,34
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	MAT.	UN	0,02250	40,16	0,90
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	MAT.	UN	0,06400	1,52	0,10
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25000	14,47	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25000	19,41	4,85
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0040	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG	UN	1,00000	42,25	89748
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,00000	1,77	1,77
1965	CURVA PVC LONGA 45 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	31,23	31,23
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO,	MAT.	UN	0,04600	16,93	0,78

	POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25000	14,47	3,62
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25000	19,41	4,85
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0041	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	SER.CG	UN	1,00000	13,64	89735
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,00000	1,00	1,00
10765	CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	7,90	7,90
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,02000	16,93	0,34
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,13000	14,47	1,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,13000	19,41	2,52
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0042	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO	SER.CG	UN	1,00000	19,97	89567
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,00000	1,77	1,77
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,00000	1,00	1,00
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,09200	16,93	1,56
3659	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X	MAT.	UN	1,00000	9,37	9,37



	50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL					
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,18500	14,47	2,68
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,18500	19,41	3,59
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0043	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SER.CG	UN	1,00000	5,99	01666/ORSE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,00800	16,93	0,14
39319	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	3,47	3,47
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	0,01100	1,00	0,01
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,07000	14,47	1,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,07000	19,41	1,36
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0044	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SER.CG	UN	1,00000	21,23	01700/ORSE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11739	RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	MAT.	UN	1,00000	4,28	4,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,47	7,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,41	9,71
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0045	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, PB,	SER.CG	UN	1,00000	102,98	01666/ORSE

	JE, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORNECIDO E INSTALADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
300	ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	7,43	7,43
1844	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,00000	86,64	86,64
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,04600	16,93	0,78
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,24000	14,47	3,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,24000	19,41	4,66
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0046	CURVA LONGA 45 GRAUS, PVC, PB, JE, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO - FORNECIDO E INSTALADO	SER.CG	UN	1,00000	30,72	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
299	ANEL BORRACHA DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	1,60	1,60
1858	CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)	MAT.	UN	1,00000	20,21	20,21
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,04600	16,93	0,78
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,24000	14,47	3,47
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,24000	19,41	4,66
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0047	RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO 10.000 LITROS COM TAMPA	SER.CG	UN	1,00000	3.593,85	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)

					TAXA (R\$)	TOTAL (R\$)
37106	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 10000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,00000	3.330,38	3.330,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,70000	14,47	111,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,70000	19,41	149,46
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	MAT.	UN	0,40000	5,12	2,05
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,30000	1,80	0,54
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0048	RESERVATORIO DE POLIETILENO 2.000 LITROS COM TAMPA	SER.CG	UN	1,00000	889,69	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
34640	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA	MAT.	UN	1,00000	626,22	626,22
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,70000	14,47	111,42
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	7,70000	19,41	149,46
119	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	MAT.	UN	0,40000	5,12	2,05
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	MAT.	UN	0,30000	1,80	0,54
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0049	JOELHO PARA PE DE COLUNA, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SER.CG	UN	1,00000	31,15	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	MAT.	UN	1,00000	1,77	1,77
38449	JOELHO PARA PE DE COLUNA, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	24,53	24,53
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	MAT.	UN	0,04600	16,93	0,78
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12000	14,47	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	M.O	H	0,12000	19,41	2,33

COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0050	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	SER.CG	UN	1,00000	166,19	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3844	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 200 MM	MAT.	UN	1,00000	143,08	143,08
319	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 200 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	1,00000	19,04	19,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12000	14,47	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12000	19,41	2,33
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0051	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM	SER.CG	UN	1,00000	240,27	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3839	LUVA DE CORRER DEFOFO, PVC, JE, DN 250 MM	MAT.	UN	1,00000	175,68	175,68
320	ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 250 MM (NBR 7665)	MAT.	UN	1,00000	60,52	60,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12000	14,47	1,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12000	19,41	2,33
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0052	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	SER.CG	UN	1,00000	982,97	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
34705	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 3 X 250 A/ICC - 25 KA	MAT.	UN	1,00000	965,64	965,64
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	18,32	7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	25,01	10,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL	COMPOSIÇÃO DE

					(TOT.) (R\$)C/TAXA	REFERÊNCIA
MG-0053	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SER.CG	UN	1,00000	137,44	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	1,00000	124,44	124,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	18,32	5,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	25,01	7,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-51	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	SER.CG	UN	1,00000	23,13	C10.76.10.30.121
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-22	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 1"	MAT.	UN	1,00000	2,81	2,81
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	2,00000	5,80	11,60
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	2,00000	0,65	1,30
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MAT.	M	0,24000	2,52	0,60
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	2,00000	0,16	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	25,01	3,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	18,32	2,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-52	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA ALTURA DE 100MM (TALA)	SER.CG	UN	1,00000	44,31	C10.76.10.30.085
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-23	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA PERFURADA ALTURA DE 100MM G.F (TALA)	MAT.	UN	2,00000	4,00	8,00
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM,	MAT.	UN	4,00000	5,80	23,20

	ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM					
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	4,00000	0,65	2,60
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MAT.	M	0,48000	2,52	1,21
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	4,00000	0,16	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	25,01	5,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	18,32	3,66
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-56	TAMPA P/ ELETROCALHA 150X50X3000MM	SER.CG	M	1,00000	20,85	C10.76.10.30.055
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-27	TAMPA P/ ELETROCALHA 150X50X3000MM #20G.F	MAT.	UN	0,33333	51,71	17,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08330	25,01	2,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08330	18,32	1,53
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-57	SAIDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	SER.CG	UN	1,00000	22,94	C10.76.10.30.120
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-28	SAÍDA HORIZONTAL DE ELETROCALHA PARA ELETRODUTO 3/4"	MAT.	UN	1,00000	2,62	2,62
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	2,00000	5,80	11,60
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	2,00000	0,65	1,30
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MAT.	M	0,24000	2,52	0,60
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	2,00000	0,16	0,32
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	25,01	3,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	18,32	2,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-59	PERFILADO PERFURADO SIMPLES	SER.CG	M	1,00000	13,93	C10.76.10.40.001

	38 X 38 MM, CHAPA 22					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39028	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	MAT.	M	1,00000	6,57	6,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	25,01	4,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	18,32	3,11
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-60	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SER.CG	M	1,00000	55,15	73798/3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,00000	7,49	7,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	25,01	27,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10000	18,32	20,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-61	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	SER.CG	UN	1,00000	49,78	95803
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2582	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,00000	23,51	23,51
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	2,00000	0,20	0,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,59710	18,32	10,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,59710	25,01	14,93
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA

MG-ELE-62	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	SER.CG	UN	1,00000	33,62	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2485	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	1,00000	30,02	30,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08300	18,32	1,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08300	25,01	2,08
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-63	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SER.CG	UN	1,00000	17,20	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
12128	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,00000	8,10	8,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,21000	18,32	3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,21000	25,01	5,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-64	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SER.CG	UN	1,00000	22,25	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
38077	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	MAT.	UN	1,00000	13,15	13,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,21000	18,32	3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,21000	25,01	5,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA



					(TOT.) (R\$)C/TAXA	
MG-ELE-65	INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	SER.CG	UN	1,00000	29,13	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
38073	INTERRUPTOR SIMPLES + 2 INTERRUPTORES PARALELOS 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	MAT.	UN	1,00000	20,03	20,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,21000	18,32	3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,21000	25,01	5,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-66	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SER.CG	UN	1,00000	31,53	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	MAT.	UN	1,00000	12,04	12,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,45000	18,32	8,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,45000	25,01	11,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-67	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	SER.CG	UN	1,00000	336,65	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39596	PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	MAT.	UN	1,00000	286,63	286,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	25,01	50,02
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-68	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA	SER.CG	UN	1,00000	41,56	

	EM BUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
38083	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EM BUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	MAT.	UN	1,00000	30,73	30,73
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25000	18,32	4,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25000	25,01	6,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-69	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EM BUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	SER.CG	UN	1,00000	24,51	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
38075	TOMADA 2P+T 20A 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EM BUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	MAT.	UN	1,00000	13,68	13,68
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25000	18,32	4,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25000	25,01	6,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-70	BUCHA E ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SER.CG	UN	1,00000	6,50	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39175	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,00000	0,71	0,71
39209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,00000	0,37	0,37
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12500	18,32	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12500	25,01	3,13
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-71	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SER.CG	UN	1,00000	14,45	91917

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39273	CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,00000	2,62	2,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,27300	18,32	5,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,27300	25,01	6,83
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-72	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SER.CG	UN	1,00000	6,18	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	1,00000	0,76	0,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12500	18,32	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12500	25,01	3,13
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-73	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	SER.CG	UN	1,00000	6,41	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
395	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	1,00000	0,99	0,99
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12500	18,32	2,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12500	25,01	3,13
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-74	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC	SER.CGM	M	1,00000	44,61	72252
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
954	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC	MAT.	M	1,02000	36,52	37,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	18,32	3,11

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	25,01	4,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-75	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	SER.CG	M	1,00000	3,64	73768/3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39598	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E	MAT.	M	1,02000	1,02	1,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,06000	18,32	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,06000	25,01	1,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-76	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SER.CG	M	1,00000	4,16	73768/3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	MAT.	M	1,02000	1,53	1,56
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,06000	18,32	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,06000	25,01	1,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-77	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	SER.CG	UN	1,00000	39,05	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	MAT.	UN	1,02000	27,67	28,22
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25000	18,32	4,58
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25000	25,01	6,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-01	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø 3/8	SER.CG	M	1,00000	21,40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39664	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8	MAT.	M	1,00000	15,34	15,34

	" , E = 0,79 MM, PARA AR- CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,14000	25,01	3,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,14000	18,32	2,56
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-02	TUBULAÇÃO DE COBRE FLEXIVEL, SEM COSTURA Ø1/2	SER.CGM	M	1,00000	26,87	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39660	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 " , E = 0,79 MM, PARA AR- CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	MAT.	M	1,00000	20,81	20,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,14000	25,01	3,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,14000	18,32	2,56
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-03	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA 10MM, 5/8"	SER.CGM	M	1,00000	10,64	C10.40.60.05.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-CLI-03	ESPUMA ELASTOMÉRICA COM E=10MM, 5/8"	MAT.	M	1,00000	5,98	5,98
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	23,90	2,39
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	16,72	0,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	14,30	1,43
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-04	ISOLAMENTO TÉRMICO DE ESPUMA ELASTOMÉRICA COM ESPESSURA 10MM, 3/8"	SER.CGM	M	1,00000	9,56	C10.40.60.05.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-CLI-02	ESPUMA ELASTOMÉRICA COM E=10MM, 3/8"	MAT.	M	1,00000	4,90	4,90
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	23,90	2,39
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	16,72	0,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS	M.O	H	0,10000	14,30	1,43

COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-05	FITA DE ALUMINIO P/ PROTECAO DO CONDUTOR	SER.CG	M	1,00000	12,13	C10.76.50.30.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
407	FITA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DO CONDUTOR LARGURA 10 MM	MAT.	KG	0,28400	30,04	8,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08300	25,01	2,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08300	18,32	1,52
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-06	CONDICIONADOR DE AR SPLIT, MODELO HI-WALL, CAPACIDADE 24000BTU/H. Q/F	SER.CG	UN	1,00000	3.347,06	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39554	AR-CONDICIONADO QUENTE/FRIO SPLIT HI-WALL (PAREDE) 24000 BTU/H	MAT.	UN	1,00000	2.760,14	2.760,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	12,00000	25,01	300,12
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	12,00000	23,90	286,80
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-07	CONDICIONADOR DE AR SPLIT, MODELO PISO/TETO, CAPACIDADE 36000BTU/H. Q/F	SER.CG	UN	1,00000	5.312,84	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39841	AR-CONDICIONADO FRIO SPLIT PISO-TETO 36000 BTU/H	MAT.	UN	1,00000	4.725,92	4.725,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	12,00000	25,01	300,12
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	12,00000	23,90	286,80
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-08	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SER.CG	UN	1,00000	16,50	C10.76.10.80.070

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	MAT.	UN	1,00000	12,25	12,25
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	25,01	4,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-09	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	SER.CG	UN	1,00000	20,95	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	MAT.	M	10,00000	1,67	16,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	25,01	4,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-10	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, TIPO 5SX2, CURVA C, 50A	SER.CG	UN	1,00000	73,36	93673
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	MAT.	UN	3,00000	0,51	1,53
MED-CLI-04	MINI-DISJUNTOR TRIPOLAR, TIPO 5SX2, CURVA C, 50A	MAT.	UN	1,00000	47,21	47,21
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,56800	18,32	10,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,56800	25,01	14,21
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-11	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) MONOPOLAR 275V 40KA - CEI	SER.CG	UN	1,00000	137,44	09041/ORSE
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	1,00000	124,44	124,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	18,32	5,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O	H	0,30000	25,01	7,50

COMPLEMENTARES						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-12	EXAUSTOR AXIAL COMPACTO Ø 150mm	SER.CG	UN	1,00000	237,30	C01.10.04.20.020
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-CLI-05	EXAUSTOR AXIAL COMPACTO Ø 150mm	MAT.	UN	1,00000	115,02	115,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,50000	25,01	62,53
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,50000	23,90	59,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-13	EXAUSTOR AXIAL COMPACTO Ø 100mm	SER.CG	UN	1,00000	109,82	C01.10.04.20.035
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-CLI-06	EXAUSTOR AXIAL COMPACTO Ø 100mm	MAT.	UN	1,00000	72,97	72,97
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	MAT.	KG	0,40000	0,74	0,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	25,01	5,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	19,12	7,65
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	23,90	23,90
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-CLI-14	VENEZIANA PLÁSTICA DE SOBREPRESSÃO ADAPTÁVEL A TUBOS DE Ø 100mm	SER.CG	UN	1,00000	12,06	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-CLI-07	VENEZIANA PLÁSTICA DE SOBREPRESSÃO ADAPTÁVEL A TUBOS DE Ø 100mm	MAT.	UN	1,00000	10,91	10,91
34353	ARGAMASSA COLANTE AC-II	MAT.	KG	0,25500	0,74	0,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	19,12	0,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0054	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM	SER.CG	UN	1,00000	48,04	



	INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
10902	ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	31,18	31,18
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,41	9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,30	7,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0055	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SER.CG	UN	1,00000	54,97	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
10899	ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	38,11	38,11
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,41	9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,30	7,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0056	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	SER.CG	UN	1,00000	202,40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03800	6,63	0,25
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	MAT.	UN	1,00000	174,43	174,43
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,81800	14,47	11,84
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,81800	19,41	15,88
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL	COMPOSIÇÃO DE

					(TOT.) (R\$)C/TAXA	REFERÊNCIA
MG-0057	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	SER.CG	UN	1,00000	50,83	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	MAT.	UN	1,00000	33,97	33,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,41	9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,30	7,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0058	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	SER.CG	UN	1,00000	79,00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	MAT.	UN	1,00000	62,14	62,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,41	9,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,30	7,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0059	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	SER.CG	UN	1,00000	111,14	92389
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,03000	6,63	0,20
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	MAT.	L	0,00700	22,62	0,16
3453	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	MAT.	UN	1,00000	73,38	73,38
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10400	14,47	15,97

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,10400	19,41	21,43
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0060	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SER.CG	UN	1,00000	53,44	C10.76.30.20.015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	MAT.	UN	1,00000	30,47	30,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,53000	25,01	13,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,53000	18,32	9,71
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0061	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	SER.CGM	M	1,00000	18,32	91834
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	MAT.	M	1,10000	12,27	13,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,07000	18,32	1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,07000	25,01	1,75
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1,00000	1,79	1,79
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0062	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	SER.CGM	M	1,00000	23,39	91836
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO	PREÇO

					UNIT. C/ TAXA (R\$)	UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	MAT.	M	1,10000	16,09	17,70
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,09000	18,32	1,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,09000	25,01	2,25
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	MAT.	M	1,00000	1,79	1,79
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0063	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR E SOLDA EXOTÉRMICA	SER.CG	UN	1,00000	78,08	68069
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-14	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM ALTA CAMADA DE COBRE - 256MICRAS , SEM CONECTOR	MAT.	UN	1,00000	40,00	40,00
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	MAT.	UN	1,00000	2,47	2,47
MED-PCI-12	CARTUCHO PARA MOLDE N° 150	MAT.	UN	1,00000	8,62	8,62
MED-PCI-13	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO DE CABO PASSANTE HORIZONTAL 50MM² A HASTE DE ATERRAMENTO	MAT.	UN	0,04000	155,10	6,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,48000	18,32	8,79
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,48000	25,01	12,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0064	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 30X30X40CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-	SER.CG	UN	1,00000	110,87	74104/1

	MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,50000	0,47	0,24
6087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA	MAT.	UN	1,00000	20,67	20,67
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	MAT.	UN	50,59067	0,34	17,20
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	MAT.	M3	0,01520	324,06	4,93
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,40000	19,12	26,77
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,20000	14,30	17,16
88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	MAT.	M3	0,01650	290,48	4,79
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,21600	56,57	12,22
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,03600	60,00	2,16
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,01800	262,93	4,73
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0065	REGULARIZAÇÃO DE BASE P/ PISO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:5, ESP.: 2CM (AMPLIAÇÃO/REFORMA)	SER.CG	M2	1,00000	33,42	87737
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	0,50000	0,47	0,24
7334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	MAT.	L	0,43500	10,30	4,48
87374	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	MAT.	M3	0,03100	425,69	13,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS	M.O	H	0,59000	19,12	11,28

	COMPLEMENTARES					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,29500	14,30	4,22
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0066	REVESTIMENTO CERÂMICO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 40X40 CM	SER.CG	M2	1,00000	49,37	87272
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	MAT.	M2	1,09000	19,50	21,26
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	6,14000	0,37	2,27
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,22000	2,35	0,52
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,97000	19,03	18,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,48000	14,30	6,86
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0067	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA CINZA L= *15* CM, E= *2,0* CM	SER.CG	M	1,00000	55,20	84161
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
87373	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	MAT.	M3	0,00300	455,58	1,37
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	19,44	7,78
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	14,30	2,86
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	MAT.	M	1,00000	43,19	43,19
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0068	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS	SER.CG	M2	1,00000	157,04	87242
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO	PREÇO

					UNIT. C/ TAXA (R\$)	UNITÁRIO TOTAL (R\$)
36882	PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES QUENTES *5 X 5* CM	MAT.	M2	1,16000	92,05	106,78
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	MAT.	KG	7,69000	1,67	12,84
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	1,52000	2,35	3,57
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,29000	19,03	24,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,65000	14,30	9,30
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0069	AZULEJO PADRÃO ALTO 30X30 CM, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA	SER.CG	M2	1,00000	58,52	93393
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,49000	19,03	9,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,29000	14,30	4,15
10515	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL 4, FORMATO MAIOR A 2025 CM2	MAT.	M2	1,05000	40,25	42,26
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	MAT.	KG	4,86000	0,37	1,80
34357	REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	MAT.	KG	0,42000	2,35	0,99
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0070	PEITORIL EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA CINZA E= *2,0* CM	SER.CG	M	1,00000	65,60	84088
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,60000	19,44	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,60000	14,30	8,58
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	MAT.	M3	0,00550	394,88	2,17
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	MAT.	M	1,00000	43,19	43,19

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0071	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVA DO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM20X10CM	SER.CG	UN	1,00000	24,82	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	MAT.	UN	1,00000	21,24	21,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25000	14,30	3,58
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0072	EMBOÇO PARA FORRO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM	SER.CG	M2	1,00000	18,35	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	MAT.	M3	0,03760	309,49	11,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,32000	14,30	4,58
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,11800	18,02	2,13
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0073	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M2	1,00000	436,88	86889
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	MAT.	KG	0,52280	31,92	16,69



7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	6,00000	0,61	3,66
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	MAT.	M2	1,00500	309,43	310,98
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	MAT.	KG	0,03510	32,78	1,15
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	MAT.	UN	2,00000	30,71	61,42
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,49000	19,44	28,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,98000	14,30	14,01
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0074	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	SER.CG	UN	1,00000	62,98	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	MAT.	UN	1,00000	58,20	58,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25000	19,12	4,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0075	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	SER.CG	UN	1,00000	62,98	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	MAT.	UN	1,00000	58,20	58,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25000	19,12	4,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0076	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	SER.CG	UN	1,00000	60,68	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/	PREÇO UNITÁRIO

					TAXA (R\$)	TOTAL (R\$)
11758	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	MAT.	UN	1,00000	55,90	55,90
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25000	19,12	4,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-03	BEBEDOURO INOX ELÉTRICO DE PRESSÃO CONJUGADO CAPACIDADE 40 L COLOCADO	SER.CG	UN	1,00000	1.089,55	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,56000	6,63	3,71
MED-GER-01	Bebedouro conjugado elétrico, tipo pressão, capacidade de 40l, inox, com duas torneiras (boca e copo), com pia para criança.	MAT.	UN	1,00000	1.026,95	1.026,95
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	14,47	14,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	25,01	25,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,41	19,41
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-04	TORNEIRA DE ACIONAMENTO HIDROPNEUMATICO DE MESA 1/2" PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	SER.CG	UN	1,00000	606,91	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-GER-07	TORNEIRA DE ACIONAMENTO HIDROPNEUMATICO DE MESA 1/2" PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS	MAT.	UN	1,00000	514,50	514,50
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,94000	6,63	6,23
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	MAT.	UN	1,00000	38,75	38,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,40000	14,47	20,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,40000	19,41	27,17
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA

					(TOT.) (R\$)C/TAXA	
MG-GER-05	TORNEIRA DE ACIONAMENTO HIDROPNEUMÁTICO DE PAREDE	SER.CG	UN	1,00000	377,23	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-GER-08	TORNEIRA DE ACIONAMENTO HIDROPNEUMÁTICO DE PAREDE	MAT.	UN	1,00000	284,82	284,82
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	MAT.	UN	0,94000	6,63	6,23
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	MAT.	UN	1,00000	38,75	38,75
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,40000	14,47	20,26
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,40000	19,41	27,17
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-06	TORNEIRA ACIONAMENTO HIDROPNEUMATICO DE MESA DE 1/2"	SER.CG	UN	1,00000	220,17	C10.72.19.10.039
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
36796	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA	MAT.	UN	1,10300	174,59	192,57
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	M.O	UN	0,19900	6,63	1,32
11683	ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM	M.O	UN	0,19900	38,75	7,71
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,19200	14,47	17,25
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT.	H	0,06800	19,41	1,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-01	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO (LARGURA: 15,8MM / ESPESSURA: 4,76MM 5/8" X 3/16")	SER.CGM		1,00000	16,09	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT (TOT.)(R\$)
MED-013	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO DIM. 15,8 X 4,76 MM ( 5/8" X 3/16")	MAT.	M	1,10000	6,14	6,75
13246	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE	MAT.	UN	1,00000	0,24	0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS	M.O	H	0,21000	25,01	5,25

	COMPLEMENTARES					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,21000	18,32	3,85
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-SPDA-01	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	SER.CG	M	1,00000	12,78	C10.76.70.10.002
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-SPDA-01	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	MAT.	M	1,00000	3,68	3,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,21000	25,01	5,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,21000	18,32	3,85
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-02	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIMPLES LED, IP 20, COM SUPORTE FIXADO NA PAREDE, DIMENSÕES 25,5X17CM	SER.CG	UN	1,00000	78,77	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-01	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIMPLES LED, IP 20, COM SUPORTE FIXADO NA PAREDE, DIMENSÕES 25,5X17CM	MAT.	UN	1,00000	55,80	55,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,53000	25,01	13,26
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,53000	18,32	9,71
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-04	ABRIGO PARA EXTINTORES EM ALUMÍNIO, PADRÃO CORPO DE BOMBEIROS, PQS 6KG	SER.CG	UN	1,00000	240,39	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-03	ABRIGO PARA EXTINTORES EM ALUMÍNIO, PADRÃO CORPO DE BOMBEIROS, PQS 6KG	MAT.	UN	1,00000	110,40	110,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,00000	25,01	75,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,00000	18,32	54,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA

					(TOT.) (R\$/C/TAXA)	
MG-PCI-05	CENTRAL DE ALARME E INCENDIO ENDEREÇÁVEL IP20 - 220VCA -24 VCC - 4 LAÇOS	SER.CG	UN	1,00000	1.029,99	C10.76.30.10.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-04	CENTRAL DE ALARME E INCENDIO ENDEREÇÁVEL IP20 - 220VCA -24 VCC - 4 LAÇOS	MAT.	UN	1,00000	900,00	900,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,00000	25,01	75,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,00000	18,32	54,96
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-06	ACIONADOR TIPO "QUEBRE O VIDRO" COM CORRENTE, MARTELO ENDEREÇÁVEL	SER.CG	UN	1,00000	147,38	C10.76.30.10.015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-05	Acionador tipo "quebre o vidro" com corrente, martelo, botoeira e sirene	MAT.	UN	1,00000	118,35	118,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,67000	25,01	16,76
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,67000	18,32	12,27
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-07	DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓTICO IP20 ENDEREÇÁVEL	SER.CG	UN	1,00000	206,95	C10.76.30.10.010
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-06	DETECTOR DE FUMAÇA TIPO ÓTICO IP20	MAT.	UN	1,00000	185,28	185,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	25,01	12,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	18,32	9,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-08	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIMPLES LED, IP 20, COM SUPORTE FIXADO NA PAREDE, DIMENSÕES 50X30CM	SER.CG	UN	1,00000	215,87	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-09	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA FACE SIMPLES LED, IP 20, COM	MAT.	UN	1,00000	194,20	194,20

	SUPOORTE FIXADO NA PAREDE, DIMENSÕES 50X30CM					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	25,01	12,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	18,32	9,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-09	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA DUPLA FACE, SETA INDICATIVA À DIREITA/ESQUERDA COM LED'S, IP 20, COM SUPORTE FIXADO NA PAREDE, DIMENSÕES 25,5X17CM	SER.CG	UN	1,00000	77,47	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-10	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA DUPLA FACE, SETA INDICATIVA À DIREITA/ESQUERDA COM LED'S, IP 20, COM SUPORTE FIXADO NA PAREDE, DIMENSÕES 25,5X17CM	MAT.	UN	1,00000	55,80	55,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	25,01	12,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	18,32	9,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-10	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA DUPLA FACE, SETA INDICATIVA À DIREITA/ESQUERDA COM LED'S, IP 20, COM SUPORTE FIXADO NA PAREDE, DIMENSÕES 50X30CM	SER.CG	UN	1,00000	231,27	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-PCI-11	PLACA DE SAÍDA AUTÔNOMA DUPLA FACE, SETA INDICATIVA À DIREITA/ESQUERDA COM LED'S, IP 20, COM SUPORTE FIXADO NA PAREDE, DIMENSÕES 50X30CM	MAT.	UN	1,00000	209,60	209,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	25,01	12,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	18,32	9,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-PCI-11	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM)	SER.CGM		1,00000	12,21	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)

MED-PCI-15	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 4VIAS (2X0,75MM+2X1,50MM)	MAT.	M	1,00000	6,97	6,97
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	MAT.	UN	0,00900	4,63	0,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12000	25,01	3,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12000	18,32	2,20
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-62	PASTILHA CERÂMICA 10X10 - MARCA GABRIELLA OU EQUIVALENTE	SER.CG	M2	1,00000	72,64	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-GER-25	PASTILHA CERÂMICA 10X10 - MARCA GABRIELLA OU EQUIVALENTE	MAT.	M2	1,09000	36,23	39,49
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	MAT.	KG	5,54000	1,13	6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,51000	14,30	7,29
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,03000	19,03	19,60
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-37	TELA DE NYLON COM MOLDURA DE PERFIS CHATOS DE ALUMÍNIO (LARGURA: 1/2" / ESPESSURA: 1/8"), A SER INSTALADA EM ESQUADRIAS EXISTENTES	SER.CG	M2	1,00000	48,44	C10.64.50.20.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
34360	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	MAT.	KG	0,90000	21,90	19,71
MED-GER-10	TELA DE NYLON 2MM PARA PORTAS E JANELAS	MAT.	M2	1,00000	14,00	14,00
88241	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	14,38	7,19
25957	MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	M.O	H	0,50000	15,08	7,54
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0077	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SER.CG	M	1,00000	4,39	90826

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,00000	2,87	2,87
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,00500	11,00	0,06
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05268	20,59	1,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,02625	14,30	0,38
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0078	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, CHAVE TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, COMPLETA - NIVEL SEGURANCA MEDIO	SER.CG	UN	1,00000	53,67	90826
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
11481	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, CHAVE TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, SEM MACANETA, SEM ESPELHO (SOMENTE MAQUINA) - NIVEL SEGURANCA MEDIO	MAT.	UN	1,00000	15,35	15,35
11519	MACANETA ALAVANCA, RETA OU CURVA, MACICA, CROMADA, COMPRIMENTO DE 10 A 16 CM, ACABAMENTO PADRAO MEDIO - SOMENTE MACANETAS	MAT.	PAR	1,00000	26,72	26,72
11558	ESPELHO, RETO OU CURVO, EM LATAO CROMADO, ESPESSURA ATE 6 MM, LARGURA *40*MM, ALTURA *180*MM - PARA FECHADURA DE EMBUTIR	MAT.	PAR	1,00000	10,75	10,75
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,00500	20,59	0,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05268	14,30	0,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-GER-26	INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOX EM PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO (PCD) (PM.05)	SER.CG	UN	1,00000	216,31	6021 - SINAPI 09/16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)



12759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	MAT.	M2	0,36000	571,83	205,86
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"	MAT.	CENTO	0,06000	14,77	0,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	19,12	9,56
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0079	MOLA HIDRÁULICA PARA O FECHAMENTO DE PORTAS ABERTURA ATÉ 135°	SER.CG	UN	1,00000	183,86	84886
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,75000	18,99	14,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	14,30	4,29
MED-146	MOLA HIDRÁULICA PARA O FECHAMENTO DE PORTAS ABERTURA ATÉ 135°	MAT.	UN	1,00000	165,33	165,33
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0080	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO COM FERRAGENS, INSTALADA. (JA.01 / JA.02)	SER.CG	M2	1,00000	511,83	91341
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,58100	19,12	87,59
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,29100	14,30	32,76
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	MAT.	M3	0,02100	394,88	8,29
34379	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	MAT.	UN	1,00000	349,02	349,02
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	MAT.	M2	1,50000	22,78	34,17
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0081	JANELA VENEZIANA 4 FOLHAS SANFONADAS EM ALUMÍNIO	SER.CG	M2	1,00000	740,55	94570

	PINTADO DE BRANCO COM VIDRO INCOLOR 4MM , DIMENSÃO 1 3,00 X 1,60 M - INSTALADA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,53000	19,12	29,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,76500	14,30	10,94
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	MAT.	M3	0,00700	394,88	2,76
MED-GER-09	JANELA VENEZIANA 4 FOLHAS SANFONADAS EM ALUMÍNIO	MAT.	M2	1,00000	663,43	663,43
73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	MAT.	M2	1,50000	22,78	34,17
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0083	TINTA ESMALTE SINTÉTICO 3 DEMÃOS, RENDIMENTO 0,09LITROS/M2	SER.CG	M2	1,00000	27,25	73739/1 - C10.80.15.05.030
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	1,00000	0,70	0,70
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,04500	11,60	0,52
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	MAT.	L	0,27000	22,43	6,06
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,60000	18,99	11,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,60000	14,30	8,58
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0084	FUNDO FOSCO PARA MADEIRA 1 DEMÃO, RENDIMENTO 0,11LITROS/M2	SER.CG	M2	1,00000	16,13	84657 - C10.80.15.05.025
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	MAT.	UN	0,80000	0,70	0,56
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	MAT.	L	0,08000	11,60	0,93
6086	FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA	MAT.	GL	0,11000	78,97	8,69
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	18,99	3,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	14,30	2,15

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0085	PORTA MACIÇA DE ITAUBA 90X210 COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 6MM (PM.01/PM.02)	SER.CG	UN	1,00000	914,33	72118 / 91299
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,00000	25,65	76,95
4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	MAT.	M2	1,89000	371,44	702,02
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MAT.	UN	19,80000	0,04	0,79
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,14500	20,59	44,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,30000	14,30	18,59
10505	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO	MAT.	M2	0,50000	134,64	67,32
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,25000	17,96	4,49
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0086	PORTA DE MADEIRA (1,00X2,10 M) COM BANDEIRA (1,00X0,80 M) - INCLUSIVE FERRAGENS CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	SER.CG	UN	1,00000	981,94	91299
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	MAT.	UN	3,00000	25,65	76,95
4998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM	MAT.	M2	2,10000	371,44	780,02
11055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	MAT.	UN	20,00000	0,04	0,80
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,30000	20,59	47,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,50000	14,30	21,45
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA,	MAT.	UN	1,00000	55,36	55,36

	ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.					
	AF_08/2015					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0087	CAIXILHOS DE PORTA EM ITAÚBA FIXADO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANDIDO, ESP: 15 CM	SER.CGM		1,00000	109,62	90800 / 94576
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT.	JG	0,30300	104,04	31,52
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,29670	26,98	8,00
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	9,20000	0,20	1,84
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,46100	20,59	50,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,23000	14,30	17,59
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0088	CAIXILHOS DE PORTA EM MADEIRA ESP=20CM	SER.CGM		1,00000	109,62	90800 / 94576
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
181	BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	MAT.	JG	0,30300	104,04	31,52
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	MAT.	310ML	0,29670	26,98	8,00
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA	MAT.	UN	9,20000	0,20	1,84

	SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS					
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,46100	20,59	50,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,23000	14,30	17,59
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0089	VISTAS DE PORTAS E JANELAS EM ITAUBA	SER.CG	M	1,00000	4,85	90829
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
20017	GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	MAT.	M	1,00000	2,87	2,87
39026	PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	MAT.	KG	0,00508	11,00	0,06
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,06932	20,59	1,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,03458	14,30	0,49
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0090	PORTÃO DE ABRIR EM TELA MALHA 5X15 CM, COM MONTANTE 2 1/2" E TUBO 2" DE AÇO GALVANIZADO	SER.CG	M2	1,00000	506,77	74238/2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-GER-06	PORTÃO DE ABRIR EM TELA MALHA 5X15 CM, COM MONTANTE 2 1/2" E TUBO 2" DE AÇO GALVANIZADO	MAT.	M2	1,00000	369,00	369,00
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,00000	18,99	56,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,00000	14,30	42,90
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	18,95	37,90
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-40	TE PARA ELETROCALHA, DIMENSÃO 100X50MM	SER.CG	UN	1,00000	26,50	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)

MED-ELE-01	TE PARA ELETROCALHA, DIMENSÃO 100X50MM	MAT.	UN	1,00000	20,00	20,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	25,01	3,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	18,32	2,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-41	CURVA ELETROCALHA HORIZONTAL 90° C/ TAMPA 100X50MM	SER.CG	UN	1,00000	26,71	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-02	CURVA ELETROCALHA HORIZONTAL 90° C/ TAMPA 100X50MM	MAT.	UN	1,00000	18,05	18,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	25,01	5,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	18,32	3,66
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-42	SUORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL ELETROCALHA 100X50MM	SER.CG	UN	1,00000	79,51	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-03	SUORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL ELETROCALHA 100X50MM	MAT.	UN	1,00000	7,20	7,20
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	3,00000	5,80	17,40
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	3,00000	0,65	1,95
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MAT.	M	0,36000	2,52	0,91
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	2,00000	0,16	0,32
MED-ELE-21	CLIPS PARA CABO DE AÇO DE Ø 1/8"	MAT.	UN	4,00000	8,60	34,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,40000	18,32	7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,40000	25,01	10,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-43	ELETROCALHA PERFURADA DIM. 150X100MM	SER.CG	M	1,00000	39,31	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO	PREÇO

					UNIT. C/ TAXA (R\$)	UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-04	ELETROCALHA PERFURADA DIM. 150X100MM	MAT.	UN	0,33333	95,84	31,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	25,01	4,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	18,32	3,11
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-44	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 150X50MM	SER.CG	UN	1,00000	36,77	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-05	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 150X50MM	MAT.	UN	1,00000	4,79	4,79
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	4,00000	5,80	23,20
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	4,00000	0,65	2,60
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MAT.	M	0,48000	2,52	1,21
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	4,00000	0,16	0,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	25,01	2,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	18,32	1,83
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-45	TE PARA ELETROCALHA, DIMENSÃO 150X50MM	SER.CG	UN	1,00000	31,46	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-06	TE PARA ELETROCALHA, DIMENSÃO 150X50MM	MAT.	UN	1,00000	22,80	22,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	25,01	5,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	18,32	3,66
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-46	SUPORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL ELETROCALHA 150X50MM	SER.CG	UN	1,00000	80,16	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)

MED-ELE-07	SUORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL ELETROCALHA 150X50MM	MAT.	UN	1,00000	7,85	7,85
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	3,00000	5,80	17,40
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	3,00000	0,65	1,95
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MAT.	M	0,36000	2,52	0,91
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	2,00000	0,16	0,32
MED-ELE-21	CLIPS PARA CABO DE AÇO DE Ø 1/8"	MAT.	UN	4,00000	8,60	34,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,40000	18,32	7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,40000	25,01	10,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-48	ELETROCALHA GALVANIZADA SEM TAMPA, DIMENSÃO 300X50MM	SER.CGM		1,00000	54,36	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-08	ELETROCALHA GALVANIZADA SEM TAMPA, DIMENSÃO 300X50MM	MAT.	UN	0,33333	141,00	47,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	25,01	4,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	18,32	3,11
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-49	ELETROCALHA PERFURADA DIM. 100 X 50MM	SER.CGM		1,00000	36,03	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-09	ELETROCALHA PERFURADA DIM. 100 X 50MM	MAT.	UN	0,33333	86,00	28,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	25,01	4,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	18,32	3,11
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-50	TE PARA ELETROCALHA, DIMENSÃO 300X50MM	SER.CG	UN	1,00000	61,71	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/	PREÇO UNITÁRIO



					TAXA (R\$)	TOTAL (R\$)
MED-ELE-10	TE PARA ELETROCALHA, DIMENSÃO 300X50MM	MAT.	UN	1,00000	53,05	53,05
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	25,01	5,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	18,32	3,66
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-47	SUPORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL ELETROCALHA 300X50MM	SER.CG	UN	1,00000	88,20	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-11	SUPORTE PARA SUSPENSÃO VERTICAL ELETROCALHA 300X50MM	MAT.	UN	1,00000	15,89	15,89
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	3,00000	5,80	17,40
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	3,00000	0,65	1,95
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MAT.	M	0,36000	2,52	0,91
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	2,00000	0,16	0,32
MED-ELE-21	CLIPS PARA CABO DE AÇO DE Ø 1/8"	MAT.	UN	4,00000	8,60	34,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,40000	18,32	7,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,40000	25,01	10,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-54	ABRAÇADEIRA PVC PARA ELETRODUTO CINZA DE ENCAIXE 1"	SER.CG	UN	1,00000	2,69	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-31	ABRAÇADEIRA PVC PARA ELETRODUTO CINZA DE ENCAIXE 1"	MAT.	UN	1,00000	1,10	1,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,01000	25,01	0,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,07300	18,32	1,34
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-55	CONECTOR TRIPOLAR DE PORCELANA PARA CABO ATÉ	SER.CG	UN	1,00000	11,16	

	10MM <sup>2</sup>					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-32	CONECTOR TRIPOLAR DE PORCELANA PARA CABO ATÉ 10MM <sup>2</sup>	MAT.	UN	1,00000	2,50	2,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	25,01	5,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	18,32	3,66
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-58	PLUG 2P+T FEMEA PARA CONEXÃO DAS LUMINÁRIAS	SER.CG	UN	1,00000	12,19	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-33	PLUG 2P+T FEMEA PARA CONEXÃO DAS LUMINÁRIAS	MAT.	UN	1,00000	3,53	3,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	25,01	5,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	18,32	3,66
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-30	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 44X32MM	SER.CG	UN	1,00000	30,67	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-12	GANCHO CURTO PARA PERFILADO 44X32MM	MAT.	UN	1,00000	2,09	2,09
11267	ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	MAT.	UN	1,000	5,80	5,80
11976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	MAT.	UN	1,000	0,65	0,65
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	MAT.	M	0,120	2,52	0,30
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	MAT.	UN	1,000	0,16	0,16
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,500	18,32	9,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,500	25,01	12,51
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-31	RACK PISO 19"X40UX570MM	SER.CG	UN	1,00000	1.774,31	C10.76.50.05.018
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)

MED-ELE-13	RACK PISO 19"X40UX570MM	MAT.	UN	1,00000	1.314,49	1.314,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	25,01	100,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	18,32	73,28
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,00000	25,90	155,40
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	6,00000	21,85	131,10
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-32	SWITCH 24P 10/100/100 MBPS 19"	SER.CG	UN	1,00000	1.957,71	C10.76.50.05.036
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-14	SWITCH 24P 10/100/100 MBPS 19"	MAT.	UN	1,00000	1.905,91	1.905,91
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	25,90	51,80
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-33	CALHA 19" COM 4 TOMADAS 2P+T - LAN RACK	SER.CG	UN	1,00000	137,50	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-15	CALHA 19" COM 4 TOMADAS 2P+T - LAN RACK	MAT.	UN	1,00000	42,00	42,00
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	25,90	51,80
88255	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	21,85	43,70
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-34	GUIA DE CABOS FECHADO 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	15,80	C10.76.50.05.048
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-16	GUIA DE CABOS FECHADO 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	13,65	13,65
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08300	25,90	2,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-35	PLACA DE FECHAMENTO CEGA 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	15,80	C10.76.50.05.047

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-17	PLACA DE FECHAMENTO CEGA 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	13,65	13,65
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,08300	25,90	2,15
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-36	PATCH CABLE 10M CAT 5E AZUL 568A FCS	SER.CG	UN	1,00000	32,66	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-18	PATCH CABLE 10M CAT 5E AZUL 568A FCS	MAT.	UN	1,00000	24,00	24,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	25,01	5,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	18,32	3,66
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-37	PATCH CORD EXTERNO	SER.CG	UN	1,00000	42,49	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-19	PATCH CORD EXTERNO	MAT.	UN	1,00000	33,83	33,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	25,01	5,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,20000	18,32	3,66
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-38	ABRAÇADEIRA DE ENCAIXE PVC PARA ELETRODUTO 3/4"	SER.CG	UN	1,00000	6,07	C10.76.10.52.011
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-20	ABRAÇADEIRA DE ENCAIXE PVC PARA ELETRODUTO 3/4"	MAT.	UN	1,00000	0,80	0,80
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	MAT.	UN	1,00000	0,20	0,20
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,11700	25,01	2,93
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,11700	18,32	2,14
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL	COMPOSIÇÃO DE

					(TOT.) (R\$)C/TAXA	REFERÊNCIA
MG-ELE-39	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA - BLI-10	SER.CG	UN	1,00000	15,96	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-21	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNA - BLI-10	MAT.	UN	1,00000	8,60	8,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	25,01	4,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	18,32	3,11
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-20	VOICE PANEL 30 PORTAS RJ 45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	514,16	C10.76.50.05.040
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-24	VOICE PANEL 30 PORTAS RJ 45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	470,91	470,91
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,67000	25,90	43,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-21	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	SER.CG	UN	1,00000	40,00	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-25	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	MAT.	UN	1,00000	40,00	40,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-22	CABO DE REDE MULTILAN, CATEGORIA 5E - 4 PARES	SER.CGM		1,00000	6,70	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-26	CABO DE REDE MULTILAN, CATEGORIA 5E - 4 PARES	MAT.	M	1,00000	1,50	1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12000	25,01	3,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,12000	18,32	2,20
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO	COMPOSIÇÃO

					FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	DE REFERÊNCIA
MG-ELE-23	TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6	SER.CG	UN	1,00000	18,91	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-29	TOMADA MODULAR RJ-45 CATEGORIA 6	MAT.	UN	1,00000	11,55	11,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	25,01	4,25
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,17000	18,32	3,11
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-24	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	UN	1,00000	175,09	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
MED-ELE-30	ACCESS POINT WIRELESS 2.4 GHZ - 300MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	MAT.	UN	1,00000	162,09	162,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	25,01	7,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,30000	18,32	5,50
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA)	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-25	LUMINÁRIA ARANDELA COM BASE EM AÇO E DIFUSOR EM VIDRO ACIDO BRANCO, INCLUSIVE LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 11W (QUADRA)	SER.CG	UN	1,00000	70,03	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39381	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U/3U BRANCA 9/10 W, BASE E27 (127/220 V)	MAT.	UN	1,00000	9,64	9,64
38769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	MAT.	UN	1,00000	30,06	30,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,70000	25,01	17,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,70000	18,32	12,82
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA

					(TOT.) (R\$)C/TAXA	
MG-ELE-26	LUMINÁRIA DE SOBREPOR PL 26W EM CHAPA DE AÇO, COMPLETO COM REATOR INTEGRADO E UMA LÂMPADA	SER.CG	UN	1,00000	90,73	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	MAT.	UN	1,00000	47,40	47,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	25,01	25,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	18,32	18,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-27	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 32W (ILS 955/232), COMPLETO COM REATOR ELETRÔNICO E DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES SUPER 84 DE 32W	SER.CG	UN	1,00000	106,29	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	MAT.	UN	1,00000	62,96	62,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	25,01	25,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	18,32	18,32
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-06	SISTEMA DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INSTALADO - TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBIO (DIMENSÕES 4,80 X 3,05 X 3,80 M)	SER.CG	CJ	1,00000	16.033,56	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	MAT.	M3	72,32160	56,57	4.091,23
72895	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM	MAT.	M3	72,32160	19,59	1.416,78

	CAMINHAO BASCULANTE 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)					
95294	TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMÁRIO, DMT 800 A 1.000 M	MAT.	M3	72,32160	3,50	253,13
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MAT.	M3	21,69648	34,29	743,97
72183	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	MAT.	M2	14,64000	69,44	1.016,60
84026	BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	MAT.	M2	4,09920	43,00	176,27
89483	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014	MAT.	M2	69,17600	101,92	7.050,42
83627	TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	MAT.	UN	1,00000	448,18	448,18
90695	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	MAT.	M	6,00000	39,83	238,98
6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4	MAT.	M3	6,14400	97,33	598,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-HID-16	CAIXA CLORADORA EM CAIXA DE CONCRETO PRÉ MOLDADO	SER.CG	UN	1,00000	734,85	C10.72.22.30.015
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,00000	14,47	144,70
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	10,00000	19,41	194,10
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,25000	56,57	14,14
12544	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M	MAT.	UN	3,00000	76,73	230,19



20089	CAP PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	MAT.	UN	2,00000	51,92	103,84
9836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	MAT.	M	1,00000	7,50	7,50
20174	TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO	MAT.	UN	1,00000	40,38	40,38
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0091	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SER.CG	KG	1,00000	6,09	74238/2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
7156	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	MAT.	M2	0,32154	15,65	5,03
337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	MAT.	KG	0,01030	10,45	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,02000	18,99	0,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,04000	14,30	0,57
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$) C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0092	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR	SER.CG	UN	1,00000	58,12	96985
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3383	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 2,40 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	MAT.	UN	1,00000	20,04	20,04
425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	MAT.	UN	1,00000	2,47	2,47
MED-PCI-12	CARTUCHO PARA MOLDE Nº 150	MAT.	UN	1,00000	8,62	8,62
MED-PCI-13	MOLDE DE GRAFITE PARA CONEXÃO DE CABO PASSANTE HORIZONTAL 50MM² A HASTE DE ATERRAMENTO	MAT.	UN	0,04000	155,10	6,20
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,48000	18,32	8,79

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,48000	25,01	12,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-78	FITA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO ENERGIA ELÉTRICA ABAIXO" LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO SOBRE CONDUTOS.	SER.CG	M	1,00000	0,81	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 038	FITA DE ADVERTÊNCIA "CUIDADO ENERGIA ELÉTRICA ABAIXO" LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO SOBRE CONDUTOS.	MAT.	M	1,00000	0,63	0,63
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,01000	18,32	0,18
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-79	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA, 30X30X40 COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO E DRENO BRITA	SER.CG	UN	1,00000	357,22	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	MAT.	UN	1,00000	144,34	144,34
11292	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 300 X 400 MM	MAT.	UN	1,00000	212,88	212,88
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-80	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA, 65X41X70 COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70X46CM CLASSE MÍN. B125(125KN) E DRENO BRITA	SER.CG	UN	1,00000	610,57	C10.72.22.20.006
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016	MAT.	M3	0,52000	56,570	29,42
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,01300	60,000	0,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	19,120	0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	14,300	0,72
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS.	MAT.	M3	0,01300	394,050	5,12

	AF_08/2017					
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	MAT.	M2	1,70000	86,750	147,48
73990/1	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	MAT.	UN	0,17000	521,620	88,68
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,17000	262,930	44,70
COTAÇÃO ELE 074	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70X46CM CLASSE MÍN. B125(125kN)	MAT.	un	1,00000	292,710	292,71
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-81	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA, 65X41X70 COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70X46CM CLASSE MÍN. D400(400KN) E DRENO BRITA	SER.CG	UN	1,00000	716,86	C10.72.22.20.006
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	0,52000	56,57	29,42
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,01300	60,00	0,78
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	19,12	0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	14,30	0,72
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	MAT.	M3	0,01300	394,05	5,12
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	MAT.	M2	1,70000	86,75	147,48
73990/1	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	MAT.	UN	0,17000	521,62	88,68
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,17000	262,93	44,70
COTAÇÃO ELE 075	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 70X46CM CLASSE MÍN. D400(400kN)	MAT.	un	1,00000	399,00	399,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-82	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ-MOLDADA, 65X85X80 COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 90X70CM CLASSE MÍN. B125(125KN) E DRENO BRITA	SER.CG	UN	1,00000	896,21	C10.72.22.20.007
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO	PREÇO

					UNIT. C/ TAXA (R\$)	UNITÁRIO TOTAL (R\$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MAT.	M3	1,10000	56,57	62,23
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,02100	60,00	1,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	19,12	0,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	14,30	0,72
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	MAT.	M3	0,02100	394,05	8,28
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	MAT.	M2	1,72000	86,75	149,21
73990/1	ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	MAT.	UN	0,15000	521,62	78,24
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,15000	262,93	39,44
COTAÇÃO ELE 076	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 90X70CM CLASSE MÍN. B125(125kN)	MAT.	un	1,00000	555,87	555,87
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-210	ELETRODUTO TIPO KANAFLEX SUBTERRANEO DE 4"	SER.CG	M	1,00000	13,99	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39248	ELETRODUTODUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,00000	7,49	7,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	25,01	3,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	18,32	2,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-211	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ- MOLDADA, 65X85X80 COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 90X70CM CLASSE MÍN. D400(400KN) E DRENO BRITA	SER.CG	UN	1,00000	1.184,44	C10.72.22.20.007
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU	MAT.	M3	1,10000	56,57	62,23

	IGUAL A 130 M. AF_03/2016					
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	MAT.	M3	0,02100	60,00	1,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	19,12	0,96
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,05000	14,30	0,72
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	MAT.	M3	0,02100	394,05	8,28
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	MAT.	M2	1,72000	86,75	149,21
73990/1	ARMAÇÃO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO	MAT.	UN	0,15000	521,62	78,24
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	MAT.	M3	0,15000	262,93	39,44
COTAÇÃO ELE 199	TAMPA EM FERRO FUNDIDO 90X70CM CLASSE MÍN. D400(400kN)	MAT.	un	1,00000	844,10	844,10
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-83	QUADRO DE COMANDO METÁLICO RAL 7035 COMPLETO COM PORTA, FLANGE, PLACA DE MONTAGEM, TRILHOS, ESPELHOS FRONTAIS E PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO. MODELO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO 3F+N+T. GRAU DE PROTEÇÃO IP54- IK10. DIMENSÕES 80X60X25CM.	SER.CG	UN	1,00000	1.148,39	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	5,00000	0,47	2,35
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	5,00000	0,47	2,35
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,03000	57,50	1,73
COTAÇÃO ELE 062	QUADRO DE COMANDO METÁLICO RAL 7035 COMPLETO COM PORTA, FLANGE E PLACA DE MONTAGEM. MODELO DE SOBREPOR. GRAU DE PROTEÇÃO IP54-IK10. DIMENSÕES 80X60X25CM.	MAT.	un	1,00000	616,90	616,90
COTAÇÃO ELE 063	BARRAS CHATAS DE COBRE 1/2" x 3/16" (1M = 0,54KG)	MAT.	M	2,50000	37,42	93,56
COTAÇÃO ELE 064	TRILHO DIN 35MM PERFURADO	MAT.	M	1,50000	10,65	15,98
COTAÇÃO ELE 065	CANALETA INDUSTRIAL, COR CINZA, COM TAMPA E RASGOS LATERAIS - 30X50X2000MM	MAT.	un	1,00000	21,22	21,22
COTAÇÃO ELE 066	ISOLADOR EPÓXI 1/4" - 30X30MM	MAT.	un	15,00000	5,30	79,50

COTAÇÃO ELE 067	PLACA DE PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO EM POLICARBONATO INCOLOR 3MM	MAT.	M²	0,43000	251,30	108,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,12	19,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	14,30	14,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	25,01	100,04
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	18,32	73,28
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-84	QUADRO DE COMANDO METÁLICO RAL 7035 COMPLETO COM PORTA, PLACA DE MONTAGEM, TRILHOS, ESPELHOS FRONTAIS E PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO. MODELO DE SOBREPOR COM BARRAMENTO 3F+N+T. GRAU DE PROTEÇÃO IP54-IK10. DIMENSÕES 60X50X20CM.	SER.CG	UN	1,00000	639,11	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	MAT.	KG	5,00000	0,47	2,35
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	5,00000	0,47	2,35
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,03000	57,50	1,73
COTAÇÃO ELE 068	QUADRO DE COMANDO METÁLICO RAL 7035 COMPLETO COM PORTA E E PLACA DE MONTAGEM. MODELO DE SOBREPOR. GRAU DE PROTEÇÃO IP54-IK10. DIMENSÕES 60X50X20CM.	MAT.	un	1,00000	243,97	243,97
COTAÇÃO ELE 063	BARRAS CHATAS DE COBRE 1/2" x 3/16" (1M = 0,54KG)	MAT.	M	1,50000	37,42	56,13
COTAÇÃO ELE 064	TRILHO DIN 35MM PERFURADO	MAT.	M	1,00000	10,65	10,65
COTAÇÃO ELE 065	CANALETA INDUSTRIAL, COR CINZA, COM TAMPA E RASGOS LATERAIS - 30X50X2000MM	MAT.	un	1,00000	21,22	21,22
COTAÇÃO ELE 066	ISOLADOR EPÓXI 1/4" - 30X30MM	MAT.	un	15,00000	5,30	79,50
COTAÇÃO ELE 067	PLACA DE PROTEÇÃO PARA BARRAMENTO EM POLICARBONATO INCOLOR 3MM	MAT.	M²	0,23000	251,30	57,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	19,12	19,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,00000	14,30	14,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,00000	25,01	75,03
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,00000	18,32	54,96

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-00000250	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 500 X 350 X 230MM	SER.CG	UN	1,00000	369,49	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	19,12	38,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	2,00000	14,30	28,60
MED-149	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO 500 X 350 X 230MM	MAT.	UN	1,00000	302,65	302,65
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-191	ISOLADOR TIPO BASTÃO ANCORAGEM POLIMÉRICO - 15KV	SER.CG	UN	1,00000	84,57	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 171	ISOLADOR TIPO BASTÃO ANCORAGEM POLIMÉRICO - 15KV	MAT.	UN	1,00000	62,90	62,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	25,01	12,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	18,32	9,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-192	MÃO FRANCESA PERFURADA 726MM	SER.CG	UN	1,00000	34,43	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE 172	MÃO FRANCESA PERFURADA 726MM	MAT.	UN	1,00000	17,10	17,10
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	25,01	10,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,40000	18,32	7,33
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-114	CONECTOR CUNHA PARA LIGAÇÕES BIMETÁLICAS ENTRE REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RAMAL DE LIGAÇÃO - PADRÃO CELESC TIPO VII	SER.CG	UN	1,00000	8,27	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE	CONECTOR CUNHA PARA	MAT.	UN	1,00000	3,94	3,94

107	LIGAÇÕES BIMETÁLICAS ENTRE REDE DE DISTRIBUIÇÃO E RAMAL DE LIGAÇÃO - PADRÃO CELESC TIPO VII					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	25,01	2,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	18,32	1,83
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-115	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V, COM SINALIZAÇÃO VISUAL - CLASSE DE PROTEÇÃO I E CORRENTE NOMINAL DE 12,5KA.	SER.CG	UN	1,00000	144,01	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39473	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 385 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	1,00000	139,68	139,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	25,01	2,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	18,32	1,83
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-04	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (DPS) 275V, COM SINALIZAÇÃO VISUAL - CLASSE DE PROTEÇÃO II E 5KA DE CORRENTE NOMINAL.	SER.CG	UN	1,00000	88,61	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	MAT.	UN	1,00000	84,28	84,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	25,01	2,50
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,10000	18,32	1,83
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-212	MEDIDOR DE ENERGIA TRIFÁSICO PARA MEDIÇÃO DE CONSUMO DE ENERGIA ATIVA (KWH).	SER.CG	UN	1,00000	391,67	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
COTAÇÃO ELE	Medidor de energia trifásico para	MAT.	un	1,00000	370,00	370,00



200	medição de consumo de energia ativa (kWh).					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	25,01	12,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,50000	18,32	9,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-163	REMOÇÃO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SER.CG	UN	1,00000	2.192,70	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	MAT.	M	300,00000	0,50	150,00
79472	REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA	MAT.	M2	240,00000	0,43	103,20
74034/1	ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP	MAT.	M3	190,00000	1,57	298,30
41722	COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA	MAT.	M3	190,00000	4,07	773,30
74151/1	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	MAT.	M3	190,00000	2,98	566,20
93402	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	MAT.	CHP	0,50000	129,96	64,98
90686	MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 KG, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015	MAT.	CHP	0,50000	118,87	59,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,00000	19,12	57,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	3,00000	14,30	42,90
97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	MAT.	M3	1,00000	77,02	77,02
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-214	ELETRODUTO TIPO KANAFLEX SUBTERRANEO DE 1.1/4"	SER.CG	M	1,00000	8,83	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39247	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,00000	2,33	2,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	25,01	3,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	18,32	2,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-215	ELETRODUTO TIPO KANAFLEX SUBTERRANEO CORUGADO 1.1/2"	SER.CG	M	1,00000	9,17	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
39246	ELETRODUTO DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	MAT.	M	1,00000	2,67	2,67
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	25,01	3,75
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	18,32	2,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-216	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	SER.CG	UN.	1,00000	34,16	95782
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2589	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/2", COM TAMPA CEGA	MAT.	UN	1,00000	18,29	18,29
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	M.O	UN	2,00000	0,20	0,40
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,35700	18,32	6,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,35700	25,01	8,93
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-217	CABECOTE PARA ENTRADA DE	SER.CG	UN.	1,00000	101,65	

	LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1051	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	MAT.	UN	1,00000	39,68	39,68
39182	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	3,00000	6,63	19,89
39216	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	MAT.	UN	3,00000	5,36	16,08
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,60000	18,32	10,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,60000	25,01	15,01
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-218	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	SER.CG	UN.	1,00000	6,11	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2526	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	1,00000	3,36	3,36
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	18,32	2,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-219	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	SER.CG	UN.	1,00000	7,99	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2527	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	1,00000	5,24	5,24

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	18,32	2,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-220	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	SER.CG	UN.	1,00000	8,56	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2489	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 2", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	1,00000	5,81	5,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	18,32	2,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-221	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	SER.CG	UN.	1,00000	32,77	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
2485	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	1,00000	30,02	30,02
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,15000	18,32	2,75
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-222	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SER.CG	UN.	1,00000	65,50	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	MAT.	UN	1,00000	50,84	50,84
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,80000	18,32	14,66
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA

					(TOT.) (R\$)C/TAXA	
MG-ELE-223	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SER.CG	UN.	1,00000	358,08	68066
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,05000	81,96	4,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	5,50000	0,47	2,59
39692	CAIXA DE PROTECAO PARA TRANSFORMADOR CORRENTE, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000	291,23	291,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,80000	19,12	34,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,80000	14,30	25,74
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-224	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SER.CG	UN.	1,00000	1.796,93	68066
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,05000	81,96	4,10
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	5,50000	0,47	2,59
39693	CAIXA DE PROTECAO EXTERNA PARA MEDIDOR HOROSAZONAL, DE BAIXA TENSAO, COM MODULO, EM CHAPA DE ACO (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000	1.730,08	1.730,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,80000	19,12	34,42
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,80000	14,30	25,74
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-225	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SER.CG	UN.	1,00000	214,07	68066
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)

					TAXA (R\$)	TOTAL (R\$)
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	MAT.	M3	0,01100	81,96	0,90
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MAT.	KG	4,86000	0,47	2,28
39682	CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	MAT.	UN	1,00000	166,11	166,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,34000	19,12	25,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,34000	14,30	19,16
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-226	FORNECIMENTO E INTALAÇÃO ESTRUTURA PARA POSTE DE CONCRETO	SER.CG	UN.	1,00000	441,40	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
3406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	MAT.	UN	3,00000	26,35	79,05
432	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	MAT.	UN	5,00000	6,45	32,25
34519	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	MAT.	UN	1,00000	130,68	130,68
3355	LOCACAO DE ELEVADOR DE CARGA A CABO, CABINE SEMI FECHADA *2,0* X *1,5* X *2,0* M, CAPACIDADE DE CARGA 1000 KG, TORRE *2,38* X *2,21* X 15 M, GUINCHO DE EMBREAGEM, FREIO DE SEGURANCA, LIMITADOR DE VELOCIDADE E CANCELA	MAT.	H	1,00000	26,10	26,10
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	18,32	73,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	4,00000	25,01	100,04
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-227	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC	SER.CGM		1,00000	39,88	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
954	CABO DE COBRE UNIPOLAR 25MM2, BLINDADO, ISOLACAO 6/10 KV EPR, COBERTURA EM PVC	MAT.	M	1,01500	36,52	37,07
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA	M.O	UN	0,00900	4,63	0,04

	ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,06400	18,32	1,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,06400	25,01	1,60
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-228	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	SER.CG	KG	1,00000	32,72	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
25003	CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 2 AWG	MAT.	KG	1,02000	23,16	23,62
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,21000	18,32	3,85
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,21000	25,01	5,25
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-229	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SER.CG	UN.	1,00000	22,80	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	MAT.	UN	1,02000	18,58	18,95
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,21000	18,32	3,85
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$/C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-ELE-230	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	SER.CG	UN.	1,00000	118,35	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	3,00000	1,02	3,06
34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A	MAT.	UN	1,00000	90,67	90,67
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,56800	18,32	10,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,56800	25,01	14,21
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO	COMPOSIÇÃO

					FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	DE REFERÊNCIA
MG-0094	RODAPIA OU RODABANCADA EM GRANITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SER.CG	M	1,00000	52,73	84088
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,60000	19,44	11,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O.	H	0,60000	14,30	8,58
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	MAT	M3	0,00550	360,41	1,98
20231	RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM	MAT	M	1,00000	30,51	30,51
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO FINAL (TOT.) (R\$)C/TAXA	COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA
MG-0095	PLACA PRÉ-FABRICADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA ESP.: 2CM, FIXADAS C/ CANTONEIRAS EM AÇO INOX	SER.CG	M2	1,00000	236,61	C10.32.20.10.005
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNID.	COEF.	PREÇO UNIT. C/ TAXA (R\$)	PREÇO UNITÁRIO TOTAL (R\$)
25976	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M.O.	M2	0,60000	342,95	205,77
592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 1/8 ", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	M.O.	KG	0,60000	18,78	11,27
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	M.O.	UN	0,60000	0,61	0,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	0,00550	14,30	0,08
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MAT	H	1,00000	19,12	19,12



Documento assinado eletronicamente por **Rosane Mebs, Gerente**, em 26/11/2018, às 12:46, conforme a Medida Provisória nº 2.200-2, de 24/08/2001, Decreto Federal nº8.539, de 08/10/2015 e o Decreto Municipal nº 21.863, de 30/01/2014.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://portalsei.joinville.sc.gov.br/> informando o código verificador **2756084** e o código CRC **9D234241**.



