



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

RUA BARÃO DE PIUNHI, 121, CENTRO - FORMIGA - MG.
TELEFONE: (37) 3322-1800 - TELEFAX: (37) 3322 2091
CEP 35570-000

ERRATA AO EDITAL CONVOCATÓRIO

**PROCESSO LICITATÓRIO 013/2023
PREGÃO ELETRÔNICO - REGISTRO DE PREÇOS 028/2023**

A Diretoria de Compras Públicas, por intermédio da Coordenadora de Pregão Amora Morais Dias Alcântara Alves, torna público para conhecimento dos interessados a **ERRATA** ao edital convocatório do **PREGÃO ELETRÔNICO REGISTRO DE PREÇOS 028/2023**, cujo objeto é o **REGISTRO DE PREÇOS FUTURAS E EVENTUAIS AQUISIÇÕES DE MATERIAIS ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS QUE SERÃO UTILIZADOS NA MANUTENÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS NAS SECRETARIAS E ÓRGÃOS MUNICIPAIS BEM COMO PARA ATENDER AO ACORDO DE COOPERAÇÃO Nº 19 - 4º RM-013-00 COM O EXÉRCITO BRASILEIRO - COMANDO DA 4ª REGIÃO MILITAR, AO ACORDO DE COOPERAÇÃO Nº 136/2020 COM A POLÍCIA CIVIL DE MINAS GERAIS, AO CONVÊNIO Nº 01/2023 COM A POLÍCIA MILITAR DE MINAS GERAIS, AO CONVÊNIO Nº 005/2021 BPM MAMB COM A POLÍCIA MILITAR AMBIENTAL DE MINAS GERAIS, E O CONVÊNIO Nº 81/2021 COM O CORPO DE BOMBEIROS MILITAR DE MINAS GERAIS/10º BBM**, contendo as seguintes alterações no instrumento convocatório:

- Na página 1 do Edital convocatório.

onde se lê:

O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$0,01 (cinco centavos)

leia-se:

O intervalo mínimo de diferença de valores entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$0,01 (um centavo)

- No ANEXO 01 TERMO DE REFERÊNCIA, página 30 do Edital Convocatório. Ao copiar o arquivo, a ordem dos itens na tabela não obedeceu a sequência numérica.

onde se lê:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	PREÇO TOTAL
90	403473881	Abraçadeira plástica em nylon	UN	10.000	RS 0,18	RS 1.800,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

RUA BARÃO DE PIUNHI, 121, CENTRO - FORMIGA - MG.

TELEFONE: (37) 3322-1800 - TELEFAX: (37) 3322 2091

CEP 35570-000

		6.6, alta resistência. Proteção ultra violeta. Dimensões aproximadas: 200 mm x 3,5 mm. (EXCLUSIVO ME/EPP)				
91	403473882	Abraçadeira plástica em nylon 6.6, alta resistência. Proteção ultra violeta. Dimensões aproximadas: 400 mm x 4,8 mm. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	10.100	RS 0,45	RS 4.545,00
92	403473883	Adaptador para tomada 2P+T 15A 250V. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	225	RS 6,23	RS 1.401,75
93	107966959	Alicate Amperímetro - Resolução de 0,01A, corrente máxima de 1000A e função Peak Hold. Informações Técnica Display cd/Contagem 3 1/2 Dígitos/2000 Tensão Dc 200m/20/200/1000V Tensão Ac 200/750V Corrente Ac 20/200/1000A Resistência 200/2k/20k/200k/2M, Mudança de Faixa Manual Data/Peak Hold Peak Hold, Abertura de Garra 50mmDiâmetro do Condutor 50mm Precisão Básica 3%Categoria de Segurança Cat II 1000VAlimentação. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	6	RS 182,40	RS 1.094,40
94	403473884	Bateria alcalina 9 volts. Proteção antivazamento. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	120	RS 16,47	RS 1.976,40
95	403464839	Bateria para nobreak. 12V 7Ah; Carga em tensão constante (25°C). Flutuação: 13,5 a 13,8 (v). Cíclico: 14,1 a 14,4 (v). Corrente inicial: 1,4 (A) Máxima. Controle por válvula. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	150	RS 117,56	RS 17.634,00
96	107948201	Bomba submersa indicada para transferência de água em poço, reservatório (cisterna), utilizada no fornecimento doméstico, pequenas irrigações e jardinagem. Vazão média: 1970 a 5500 L/h. Frequência: 60 Hz. Potência: 380 watts. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	3	RS 641,30	RS 1.923,90
97	403480808	Cabeçote em alumínio. Diâmetro 3/4" (EXCLUSIVO ME/EPP)	PÇ	80	RS 5,05	RS 404,00
98	403473919	Cabo (fio) paralelo flexível 2 x	MT	6.350	RS 2,86	RS 18.161,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

RUA BARÃO DE PIUNHI, 121, CENTRO - FORMIGA - MG.

TELEFONE: (37) 3322-1800 - TELEFAX: (37) 3322 2091

CEP 35570-000

		1,50mm ² 750V (EXCLUSIVO ME/EPP)				
99	403473918	Cabo (fio) paralelo flexível 2 x 4 mm ² 750V (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	8.050	R\$ 8,31	R\$ 66.895,50
100	403448724	Cabo de cobre flexível PP flex de cobre 2 x 2,5 mm ² , 06/1KV 70°C (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	1.000	R\$ 6,48	R\$ 6.480,00
101	403473895	Cabo de cobre flexível PP flex de cobre 2 x 6 mm ² , 06/1KV 70°C (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	1.000	R\$ 14,47	R\$ 14.470,00
102	403473896	Cabo de cobre flexível PP flex de cobre 4 x 2,5 mm ² , 06/1KV 70°C (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	6.500	R\$ 11,39	R\$ 74.035,00
103	403473888	Cabo de cobre flexível PVC 10 mm ² 06/1KV, 70°C. Cores diversas (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	4.150	R\$ 9,22	R\$ 38.263,00
104	403474872	Cabo de cobre flexível PVC 2,50 mm ² 450/750V. Cores diversas (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	7.080	R\$ 2,23	R\$ 15.788,40
105	403473892	Cabo de cobre flexível PVC 35 mm ² 06/1KV 70°C. Cores diversas. (COTA RESERVADA 25% ME/EPP)	MT	887	R\$ 34,44	R\$ 30.548,28
106	403473892	Cabo de cobre flexível PVC 35 mm ² 06/1KV 70°C. Cores diversas. (AMPLA CONCORRENCIA).	MT	2.663	R\$ 34,44	R\$ 91.713,72
107	403473893	Cabo de cobre flexível PVC 4 mm ² 06/1KV 70°C. Cores diversas. (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	5.300	R\$ 3,18	R\$ 16.854,00
108	403474873	Cabo de cobre flexível PVC 4,00 mm ² 450/750V. Cores diversas (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	1.000	R\$ 3,70	R\$ 3.700,00
109	403473891	Cabo de cobre flexível PVC 50 mm ² 06/1KV 70°C. Cores diversas. (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	1.000	R\$ 46,32	R\$ 46.320,00
110	403473894	Cabo de cobre flexível PVC 6 mm ² 06/1KV 70°C. Cores diversas (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	1.000	R\$ 4,78	R\$ 4.780,00
111	403474874	Cabo de cobre flexível PVC 6,00 mm ² 450/750V. Cores diversas. (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	6.150	R\$ 5,17	R\$ 31.795,50
112	403473887	Cabo Multiplexado alumínio duplex 25 mm (2 x 25), isolados 0,6/1KV. (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	4.950	R\$ 8,70	R\$ 43.065,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

RUA BARÃO DE PIUNHI, 121, CENTRO - FORMIGA - MG.

TELEFONE: (37) 3322-1800 - TELEFAX: (37) 3322 2091

CEP 35570-000

113	403473898	Cabo Multiplexado alumínio triplex 16 mm (3 x 16), isolados 0,6/1KV, (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	6.200	R\$ 8,81	R\$ 54.622,00
114	403452078	Cabo UTP LAN 24 AWG azul para computador, 100 OHMS, velocidade de 100 mb/s (fast ethernet), blindado.	MT	3.650	R\$ 4,44	R\$ 16.206,00
115	403450884	Cabo UTP LAN 24 AWG azul para computador, 100 OHMS, velocidade de 100 mb/s (fast ethernet). (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	3.600	R\$ 3,98	R\$ 14.328,00
116	403473899	Caixa de derivação octogonal metálica, para laje 4x4. Fundo móvel. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	100	R\$ 4,99	R\$ 499,00
117	403481275	Caixa de embutir 2x4, em metal (EXCLUSIVO ME/EPP)	PÇ	125	R\$ 2,27	R\$ 283,75
118	4-034-81960	Caixa de passagem reforçada de PVC 10 x 10 de embutir (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	95	R\$ 55,52	R\$ 5.274,40
119	4-034-81961	Caixa de passagem reforçada de PVC 80 x 80 de embutir (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	65	R\$ 192,40	R\$ 12.506,00
120	4-034-81976	Canaleta lisa em PVC, com dois compartimentos. Dimensões mínimas: 16 mm x 40 mm x 2 m. Alta resistência. Com fita adesiva. (COTA RESERVADA 25% ME/EPP)	UN	395	R\$ 53,21	R\$ 21.017,95
121	4-034-81976	Canaleta lisa em PVC, com dois compartimentos. Dimensões mínimas: 16 mm x 40 mm x 2 m. Alta resistência. Com fita adesiva. (AMPLA CONCORRENCIA)	UN	1.185	R\$ 53,21	R\$ 63.053,85
122	403470212	Canaleta lisa em PVC. Dimensões mínimas: 10 mm x 20 mm x 2 m (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.330	R\$ 16,57	R\$ 22.038,10
123	4-034-81977	Canaleta lisa em PVC. Dimensões mínimas: 10 mm x 20 mm x 2 mm. Com fita dupla face. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.590	R\$ 14,47	R\$ 23.007,30
124	403480065	Chave de comando de grupo para controle de rede de iluminação pública. Acionado por relé fotoelétrico. Tensão: 127 V / 60 Hz; Suporte de montagem em nylon com fibra de vidro, com giro de 360° que permite o posicionamento ideal da chave;	UN	57	R\$ 63,98	R\$ 3.646,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA
RUA BARÃO DE PIUNHI, 121, CENTRO - FORMIGA - MG.
TELEFONE: (37) 3322-1800 - TELEFAX: (37) 3322 2091
CEP 35570-000

		Suporte de fixação em aço carbono, zincado a fogo; Acionamento magnético através de contactora; Contatos: NA (normalmente aberto); Corrente: 50 A; Número de pólos: 2 (dois); Tomada (base) embutida; Potência de controle X tipo de cargas: Carga indutiva com fator de potência corrigido por capacitor e lâmpadas de descarga. (EXCLUSIVO ME/EPP)				
125	403480410	Condutele em alumínio com rosca tipo T 3/4" sem tampa (EXCLUSIVO ME/EPP)	PÇ	180	R\$ 11,91	R\$ 2.143,80
126	4-034-81968	Conector de perfuração e derivação 0 a 60 mm (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.305	R\$ 16,39	R\$ 21.388,95
127	403451545	Conector RJ45 de 8 vias, tipo ethernet. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	3.260	R\$ 0,72	R\$ 2.347,20
128	403473906	Disjuntor bifásico (bipolar)30A 5KA (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	149	R\$ 75,73	R\$ 11.283,77
129	403473909	Disjuntor bifásico (bipolar)70A 5KA (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	137	R\$ 42,45	R\$ 5.815,65
130	403473905	Disjuntor bifásico(bipolar) 25A 5KA (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	147	R\$ 38,72	R\$ 5.691,84
131	4-034-81963	Disjuntor Bipolar com proteção diferencial, curva C, tipo DIN, 32 A (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	77	R\$ 39,37	R\$ 3.031,49
132	403483132	Disjuntor elétrico 63 A para padrão de energia 220 V. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	6	R\$ 57,01	R\$ 342,06
133	403473913	Disjuntor monofásico (unipolar/monopolar) 25A 5KA (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	77	R\$ 15,62	R\$ 1.202,74
134	4-034-81962	Disjuntor Termomagnético, curva C, tipo DIN, 6A (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	81	R\$ 26,99	R\$ 2.186,19
135	403482339	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe I 12,5 ka (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	26	R\$ 60,85	R\$ 1.582,10
136	4-034-81959	Eletroduto Flexível de PVCcorrugado, reforçado, 1 1/2". (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	3.280	R\$ 4,75	R\$ 15.580,00
137	4-034-81958	Eletroduto Flexível de PVCcorrugado, reforçado, 1 1/4". (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	3.270	R\$ 3,94	R\$ 12.883,80
138	4-034-81957	Eletroduto Flexível de PVCcorrugado, reforçado, 1". (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	2.330	R\$ 3,42	R\$ 7.968,60
139	4-034-	Eletroduto Flexível de	MT	3.350	R\$ 2,06	R\$ 6.901,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

RUA BARÃO DE PIUNHI, 121, CENTRO - FORMIGA - MG.

TELEFONE: (37) 3322-1800 - TELEFAX: (37) 3322 2091

CEP 35570-000

	81956	PVCcorrugado, reforçado, 3/4". (EXCLUSIVO ME/EPP)				
140	403473916	Extensão tripla (com 3 entradas) 2P+T 10A 250V Novo Padrão Brasileiro. Possui cabo com no mínimo 10 metros com fio paralelo 2 x 2,5 mm e plug macho 20A 2 Pinos. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	144	R\$ 65,86	R\$ 9.483,84
141	403473928	Fio paralelo flexível 2 x 2,5 mm ² 750V (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	7.800	R\$ 4,98	R\$ 38.844,00
142	403463143	Fita de alta fusão 10 metros (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	125	R\$ 27,24	R\$ 3.405,00
143	403446351	Fita isolante 19 mm x 20 m (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	2.541	R\$ 8,42	R\$ 21.395,22
144	403473933	Lâmpada fluorescente 23W 127V, compacta branca, econômica, vida útil mínima de 8000 horas. Modelo 3U. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.321	R\$ 16,96	R\$ 22.404,16
145	403473934	Lâmpada fluorescente 34W 127V compacta, branca, econômica, vida útil mínima de 8000 horas. Modelo 4U. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.600	R\$ 30,89	R\$ 49.424,00
146	403473935	Lâmpada fluorescente 45W 127V, compacta, branca, econômica, vida útil mínima de 8000 horas. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.510	R\$ 48,29	R\$ 72.917,90
147	403473943	Lâmpada fluorescente tubular 40W. Luz do dia 6000k. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.155	R\$ 13,45	R\$ 15.534,75
148	4-034- 81979	Lâmpada incandescente bolinha clara 60W 127 v (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	850	R\$ 6,11	R\$ 5.193,50
149	4-034- 81978	Lâmpada led 40W, tubular, 120 cm comprimento (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.157	R\$ 21,77	R\$ 25.187,89
150	403473945	Lâmpada LED Milho 9W, 6000k, 3U, E27, 50.000h (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.451	R\$ 9,83	R\$ 14.263,33
151	403473937	Lâmpada mista ovoide 160W 220V. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.850	R\$ 30,95	R\$ 57.257,50
152	403483113	Lâmpada Tubular T8 60 cm 18W (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	6	R\$ 20,07	R\$ 120,42
153	403473953	Lâmpada vapor metálico 250 W ovóide (COTA RESERVADA 25% ME/EPP)	UN	375	R\$ 56,80	R\$ 21.300,00
154	403473953	Lâmpada vapor metálico 250 W	UN	1.125	R\$ 56,80	R\$ 63.900,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

RUA BARÃO DE PIUNHI, 121, CENTRO - FORMIGA - MG.

TELEFONE: (37) 3322-1800 - TELEFAX: (37) 3322 2091

CEP 35570-000

		ovóide (AMPLA CONCORRENCIA)				
155	403473938	Luminária fluorescente tubular 2 x 20W completa de sobrepor (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	10	R\$ 41,97	R\$ 419,70
156	403452129	Luminária fluorescente tubular 2 x 40W completa de sobrepor (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	10	R\$ 58,13	R\$ 581,30
157	4-034-81980	Padrão produzido em aço carbono galvanizado a quente, de seção quadrada ou redonda, para ligações com disjuntor, aprovado pela CEMIG, com fiação de entrada e saída neutra, com caixa metálica ou em policarbonato para abrigar medidor. Pronto para instalar, bifásico. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	30	R\$ 1.981,27	R\$ 59.438,10
158	403473661	Paflon (Porta Lâmpada) PVC E27. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.100	R\$ 5,34	R\$ 5.874,00
159	403470231	Pilha alcalina AA. Embalagem com 04 unidades. (EXCLUSIVO ME/EPP)	BLI	595	R\$ 13,03	R\$ 7.752,85
160	403470232	Pilha alcalina AAA. Embalagem com 04 unidades. (EXCLUSIVO ME/EPP)	BLI	590	R\$ 18,92	R\$ 11.162,80
161	403483146	Pilha alcalina C média 1,5v (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	300	R\$ 5,13	R\$ 1.539,00
162	403470220	Plugue tomada fêmea 10A 250V 2P+T (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	291	R\$ 7,13	R\$ 2.074,83
163	403470221	Plugue tomada macho 10A 250V 2P+T. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	275	R\$ 6,29	R\$ 1.729,75
164	107967663	Poste colonial de jardim com 3 metros de altura com 2 globos (luminária) no topo virados para baixo com braços de 30 cm. Os globos deverão ser de material inquebrável e transparente, com proteção mínima IP44, bocal E27, incluindo lâmpadas de LED de 100W no mínimo de bocal E27. O poste deve possuir cabeamento interno de alimentação dos globos, ponto de aterramento e ser na cor preta. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	80	R\$ 736,56	R\$ 58.924,80
165	4-034-81966	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, 12/16. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	61	R\$ 118,84	R\$ 7.249,24



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

RUA BARÃO DE PIUNHI, 121, CENTRO - FORMIGA - MG.
TELEFONE: (37) 3322-1800 - TELEFAX: (37) 3322 2091
CEP 35570-000

166	403483114	Reator Bivolt 1 X 18W fluorescente (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	2	R\$ 39,14	R\$ 78,28
167	403483115	Reator Bivolt 2 X 18W fluorescente (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1	R\$ 44,96	R\$ 44,96
168	403473969	Reator bivolt 2 x 40W fluorescente. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	165	R\$ 38,97	R\$ 6.430,05
169	403473955	Reator para lâmpada vapor metálico 250W interno (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	20	R\$ 117,27	R\$ 2.345,40
170	403452156	Receptáculo de porcelana para lâmpadas com terminal e parafuso para cabo 4A 250V, E27. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	260	R\$ 6,26	R\$ 1.627,60
171	107967366	Refletor Holofote Microled Slim 300 Watts. Completo para instalação. Bivolt automático (110 - 220 v). Vida útil de aproximadamente 40.000 horas e resistente a chuva. (COTA RESERVADA 25% ME/EPP)	UN	310	R\$ 307,32	R\$ 95.269,20
172	107967366	Refletor Holofote Microled Slim 300 Watts. Completo para instalação. Bivolt automático (110 - 220 v). Vida útil de aproximadamente 40.000 horas e resistente a chuva. (AMPLA CONCORRENCIA)	UN	930	R\$ 307,32	R\$ 285.807,60
173	4-034-81965	Refletor microled slim 200 watts, bivolt (110-220 v), cores diversas, à prova d'água. Completo para instalação. (COTA RESERVADA 25% ME/EPP)	UN	260	R\$ 175,73	R\$ 45.689,80
174	4-034-81965	Refletor microled slim 200 watts, bivolt (110-220 v), cores diversas, à prova d'água. Completo para instalação. (AMPLA CONCORRENCIA)	UN	780	R\$ 175,73	R\$ 137.069,40
175	403480445	Timer Eletrônico Programável. Bivolt. Tensão 110-220 V. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	6	R\$ 71,62	R\$ 429,72
176	403470223	Tomada 2P+T 10A 250V, com placa e suporte (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	265	R\$ 14,04	R\$ 3.720,60
177	403480805	Tomada de sobrepor 2P+T 10A (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	275	R\$ 14,86	R\$ 4.086,50
178	403470224	Tomada de sobrepor 2P+T 20A (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	320	R\$ 11,53	R\$ 3.689,60
TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO R\$ 2.034.147,84						



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

RUA BARÃO DE PIUNHI, 121, CENTRO - FORMIGA - MG.
TELEFONE: (37) 3322-1800 - TELEFAX: (37) 3322 2091
CEP 35570-000

leia-se:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO MÉDIO	PREÇO TOTAL
1	403473881	Abraçadeira plástica em nylon 6.6, alta resistência. Proteção ultra violeta. Dimensões aproximadas: 200 mm x 3,5 mm. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	10.000	RS 0,18	RS 1.800,00
2	403473882	Abraçadeira plástica em nylon 6.6, alta resistência. Proteção ultra violeta. Dimensões aproximadas: 400 mm x 4,8 mm. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	10.100	RS 0,45	RS 4.545,00
3	403473883	Adaptador para tomada 2P+T 15A 250V. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	225	RS 6,23	RS 1.401,75
4	107966959	Alicate Amperímetro - Resolução de 0,01A, corrente máxima de 1000A e função Peak Hold. Informações Técnica Display cd/Contagem 3 1/2 Dígitos/2000 Tensão Dc 200m/20/200/1000V Tensão Ac 200/750V Corrente Ac 20/200/1000A Resistência 200/2k/20k/200k/2M, Mudança de Faixa Manual Data/Peak Hold Peak Hold, Abertura de Garra 50mmDiâmetro do Condutor 50mm Precisão Básica 3%Categoria de Segurança Cat Ii 1000V Alimentação. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	6	RS 182,40	RS 1.094,40
5	403473884	Bateria alcalina 9 volts. Proteção antivazamento. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	120	RS 16,47	RS 1.976,40
6	403464839	Bateria para nobreak. 12V 7Ah; Carga em tensão constante (25°C). Flutuação: 13,5 a 13,8 (v). Cíclico: 14,1 a 14,4 (v). Corrente inicial: 1,4 (A) Máxima. Controle por válvula. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	150	RS 117,56	RS 17.634,00
7	107948201	Bomba submersa indicada para transferência de água em poço, reservatório (cisterna), utilizada no fornecimento doméstico, pequenas irrigações e jardinagem. Vazão média: 1970 a 5500 L/h. Frequência: 60 Hz. Potência: 380 watts.	UN	3	RS 641,30	RS 1.923,90





PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

RUA BARÃO DE PIUNHI, 121, CENTRO - FORMIGA - MG.

TELEFONE: (37) 3322-1800 - TELEFAX: (37) 3322 2091

CEP 35570-000

		(EXCLUSIVO ME/EPP)				
8	403480808	Cabeçote em alumínio. Diâmetro 3/4" (EXCLUSIVO ME/EPP)	PÇ	80	R\$ 5,05	R\$ 404,00
9	403473919	Cabo (fio) paralelo flexível 2 x 1,50mm ² 750V (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	6.350	R\$ 2,86	R\$ 18.161,00
10	403473918	Cabo (fio) paralelo flexível 2 x 4 mm ² 750V (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	8.050	R\$ 8,31	R\$ 66.895,50
11	403448724	Cabo de cobre flexível PP flex de cobre 2 x 2,5 mm ² , 06/1KV 70°C (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	1.000	R\$ 6,48	R\$ 6.480,00
12	403473895	Cabo de cobre flexível PP flex de cobre 2 x 6 mm ² , 06/1KV 70°C (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	1.000	R\$ 14,47	R\$ 14.470,00
13	403473896	Cabo de cobre flexível PP flex de cobre 4 x 2,5 mm ² , 06/1KV 70°C (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	6.500	R\$ 11,39	R\$ 74.035,00
14	403473888	Cabo de cobre flexível PVC 10 mm ² 06/1KV, 70°C. Cores diversas (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	4.150	R\$ 9,22	R\$ 38.263,00
15	403474872	Cabo de cobre flexível PVC 2,50 mm ² 450/750V. Cores diversas (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	7.080	R\$ 2,23	R\$ 15.788,40
16	403473892	Cabo de cobre flexível PVC 35 mm ² 06/1KV 70°C. Cores diversas. (COTA RESERVADA 25% ME/EPP)	MT	887	R\$ 34,44	R\$ 30.548,28
17	403473892	Cabo de cobre flexível PVC 35 mm ² 06/1KV 70°C. Cores diversas. (AMPLA CONCORRENCIA).	MT	2.663	R\$ 34,44	R\$ 91.713,72
18	403473893	Cabo de cobre flexível PVC 4 mm ² 06/1KV 70°C. Cores diversas. (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	5.300	R\$ 3,18	R\$ 16.854,00
19	403474873	Cabo de cobre flexível PVC 4,00 mm ² 450/750V. Cores diversas (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	1.000	R\$ 3,70	R\$ 3.700,00
20	403473891	Cabo de cobre flexível PVC 50 mm ² 06/1KV 70°C. Cores diversas. (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	1.000	R\$ 46,32	R\$ 46.320,00
21	403473894	Cabo de cobre flexível PVC 6 mm ² 06/1KV 70°C. Cores diversas (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	1.000	R\$ 4,78	R\$ 4.780,00
22	403474874	Cabo de cobre flexível PVC 6,00 mm ² 450/750V. Cores diversas. (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	6.150	R\$ 5,17	R\$ 31.795,50



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

RUA BARÃO DE PIUNHI, 121, CENTRO - FORMIGA - MG.
TELEFONE: (37) 3322-1800 - TELEFAX: (37) 3322 2091
CEP 35570-000

		ME/EPP)				
23	403473887	Cabo Multiplexado alumínio duplex 25 mm (2 x 25), isolados 0,6/1KV. (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	4.950	RS 8,70	RS 43.065,00
24	403473898	Cabo Multiplexado alumínio triplex 16 mm (3 x 16), isolados 0,6/1KV, (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	6.200	RS 8,81	RS 54.622,00
25	403452078	Cabo UTP LAN 24 AWG azul para computador, 100 OHMS, velocidade de 100 mb/s (fast ethernet), blindado.	MT	3.650	RS 4,44	RS 16.206,00
26	403450884	Cabo UTP LAN 24 AWG azul para computador, 100 OHMS, velocidade de 100 mb/s (fast ethernet). (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	3.600	RS 3,98	RS 14.328,00
27	403473899	Caixa de derivação octogonal metálica, para laje 4x4. Fundo móvel. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	100	RS 4,99	RS 499,00
28	403481275	Caixa de embutir 2x4, em metal (EXCLUSIVO ME/EPP)	PÇ	125	RS 2,27	RS 283,75
29	4-034-81960	Caixa de passagem reforçada de PVC 10 x 10 de embutir (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	95	RS 55,52	RS 5.274,40
30	4-034-81961	Caixa de passagem reforçada de PVC 80 x 80 de embutir (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	65	RS 192,40	RS 12.506,00
31	4-034-81976	Canaleta lisa em PVC, com dois compartimentos. Dimensões mínimas: 16 mm x 40 mm x 2 m. Alta resistência. Com fita adesiva. (COTA RESERVADA 25% ME/EPP)	UN	395	RS 53,21	RS 21.017,95
32	4-034-81976	Canaleta lisa em PVC, com dois compartimentos. Dimensões mínimas: 16 mm x 40 mm x 2 m. Alta resistência. Com fita adesiva. (AMPLA CONCORRENCIA)	UN	1.185	RS 53,21	RS 63.053,85
33	403470212	Canaleta lisa em PVC. Dimensões mínimas: 10 mm x 20 mm x 2 m (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.330	RS 16,57	RS 22.038,10
34	4-034-81977	Canaleta lisa em PVC. Dimensões mínimas: 10 mm x 20 mm x 2 mm. Com fita dupla face. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.590	RS 14,47	RS 23.007,30
35	403480065	Chave de comando de grupo para controle de rede de iluminação pública. Acionado por relé fotoelétrico. Tensão:	UN	57	RS 63,98	RS 3.646,86



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

RUA BARÃO DE PIUNHI, 121, CENTRO - FORMIGA - MG.
TELEFONE: (37) 3322-1800 - TELEFAX: (37) 3322 2091
CEP 35570-000

		127 V / 60 Hz; Suporte de montagem em nylon com fibra de vidro, com giro de 360° que permite o posicionamento ideal da chave; Suporte de fixação em aço carbono, zincado a fogo; Acionamento magnético através de contactora; Contatos: NA (normalmente aberto); Corrente: 50 A; Número de pólos: 2 (dois); Tomada (base) embutida; Potência de controle X tipo de cargas: Carga indutiva com fator de potência corrigido por capacitor e lâmpadas de descarga. (EXCLUSIVO ME/EPP)				
36	403480410	Condutele em alumínio com rosca tipo T 3/4" sem tampa (EXCLUSIVO ME/EPP)	PÇ	180	R\$ 11,91	R\$ 2.143,80
37	4-034-81968	Conector de perfuração e derivação 0 a 60 mm (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.305	R\$ 16,39	R\$ 21.388,95
38	403451545	Conector RJ45 de 8 vias, tipo ethernet. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	3.260	R\$ 0,72	R\$ 2.347,20
39	403473906	Disjuntor bifásico (bipolar)30A 5KA (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	149	R\$ 75,73	R\$ 11.283,77
40	403473909	Disjuntor bifásico (bipolar)70A 5KA (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	137	R\$ 42,45	R\$ 5.815,65
41	403473905	Disjuntor bifásico(bipolar) 25A 5KA (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	147	R\$ 38,72	R\$ 5.691,84
42	4-034-81963	Disjuntor Bipolar com proteção diferencial, curva C, tipo DIN, 32 A (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	77	R\$ 39,37	R\$ 3.031,49
43	403483132	Disjuntor elétrico 63 A para padrão de energia 220 V. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	6	R\$ 57,01	R\$ 342,06
44	403473913	Disjuntor monofásico (unipolar/monopolar) 25A 5KA (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	77	R\$ 15,62	R\$ 1.202,74
45	4-034-81962	Disjuntor Termomagnético, curva C, tipo DIN, 6A (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	81	R\$ 26,99	R\$ 2.186,19
46	403482339	Dispositivo de proteção contra surto (DPS), classe I 12,5 ka (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	26	R\$ 60,85	R\$ 1.582,10
47	4-034-81959	Eletroduto Flexível de PVCcorrugado, reforçado, 1 1/2". (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	3.280	R\$ 4,75	R\$ 15.580,00
48	4-034-81958	Eletroduto Flexível de PVCcorrugado, reforçado, 1	MT	3.270	R\$ 3,94	R\$ 12.883,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

RUA BARÃO DE PIUNHI, 121, CENTRO - FORMIGA - MG.

TELEFONE: (37) 3322-1800 - TELEFAX: (37) 3322 2091

CEP 35570-000

		1/4". (EXCLUSIVO ME/EPP)				
49	4-034-81957	Eletroduto Flexível de PVCcorrugado, reforçado, 1". (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	2.330	R\$ 3,42	R\$ 7.968,60
50	4-034-81956	Eletroduto Flexível de PVCcorrugado, reforçado, 3/4". (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	3.350	R\$ 2,06	R\$ 6.901,00
51	403473916	Extensão tripla (com 3 entradas) 2P+T 10A 250V Novo Padrão Brasileiro. Possui cabo com no mínimo 10 metros com fio paralelo 2 x 2,5 mm e plug macho 20A 2 Pinos. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	144	R\$ 65,86	R\$ 9.483,84
52	403473928	Fio paralelo flexível 2 x 2,5 mm ² 750V (EXCLUSIVO ME/EPP)	MT	7.800	R\$ 4,98	R\$ 38.844,00
53	403463143	Fita de alta fusão 10 metros (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	125	R\$ 27,24	R\$ 3.405,00
54	403446351	Fita isolante 19 mm x 20 m (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	2.541	R\$ 8,42	R\$ 21.395,22
55	403473933	Lâmpada fluorescente 23W 127V, compacta branca, econômica, vida útil mínima de 8000 horas. Modelo 3U. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.321	R\$ 16,96	R\$ 22.404,16
56	403473934	Lâmpada fluorescente 34W 127V compacta, branca, econômica, vida útil mínima de 8000 horas. Modelo 4U. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.600	R\$ 30,89	R\$ 49.424,00
57	403473935	Lâmpada fluorescente 45W 127V, compacta, branca, econômica, vida útil mínima de 8000 horas. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.510	R\$ 48,29	R\$ 72.917,90
58	403473943	Lâmpada fluorescente tubular 40W. Luz do dia 6000k. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.155	R\$ 13,45	R\$ 15.534,75
59	4-034-81979	Lâmpada incandescente bolinha clara 60W 127 v (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	850	R\$ 6,11	R\$ 5.193,50
60	4-034-81978	Lâmpada led 40W, tubular, 120 cm comprimento (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.157	R\$ 21,77	R\$ 25.187,89
61	403473945	Lâmpada LED Milho 9W, 6000k, 3U, E27, 50.000h (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.451	R\$ 9,83	R\$ 14.263,33
62	403473937	Lâmpada mista ovoide 160W 220V. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.850	R\$ 30,95	R\$ 57.257,50
63	403483113	Lâmpada Tubular T8 60 cm 18W (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	6	R\$ 20,07	R\$ 120,42



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

RUA BARÃO DE PIUNHI, 121, CENTRO - FORMIGA - MG.
TELEFONE: (37) 3322-1800 - TELEFAX: (37) 3322 2091
CEP 35570-000

64	403473953	Lâmpada vapor metálico 250 W ovóide (COTA RESERVADA 25% ME/EPP)	UN	375	R\$ 56,80	R\$ 21.300,00
65	403473953	Lâmpada vapor metálico 250 W ovóide (AMPLA CONCORRENCIA)	UN	1.125	R\$ 56,80	R\$ 63.900,00
66	403473938	Luminária fluorescente tubular 2 x 20W completa de sobrepor (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	10	R\$ 41,97	R\$ 419,70
67	403452129	Luminária fluorescente tubular 2 x 40W completa de sobrepor (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	10	R\$ 58,13	R\$ 581,30
68	4-034-81980	Padrão produzido em aço carbono galvanizado a quente, de seção quadrada ou redonda, para ligações com disjuntor, aprovado pela CEMIG, com fiação de entrada e saída neutra, com caixa metálica ou em policarbonato para abrigar medidor. Pronto para instalar, bifásico. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	30	R\$ 1.981,27	R\$ 59.438,10
69	403473661	Paflon (Porta Lâmpada) PVC E27. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1.100	R\$ 5,34	R\$ 5.874,00
70	403470231	Pilha alcalina AA. Embalagem com 04 unidades. (EXCLUSIVO ME/EPP)	BLI	595	R\$ 13,03	R\$ 7.752,85
71	403470232	Pilha alcalina AAA. Embalagem com 04 unidades. (EXCLUSIVO ME/EPP)	BLI	590	R\$ 18,92	R\$ 11.162,80
72	403483146	Pilha alcalina C média 1,5v (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	300	R\$ 5,13	R\$ 1.539,00
73	403470220	Plugue tomada fêmea 10A 250V 2P+T (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	291	R\$ 7,13	R\$ 2.074,83
74	403470221	Plugue tomada macho 10A 250V 2P+T. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	275	R\$ 6,29	R\$ 1.729,75
75	107967663	Poste colonial de jardim com 3 metros de altura com 2 globos (luminária) no topo virados para baixo com braços de 30 cm. Os globos deverão ser de material inquebrável e transparente, com proteção mínima IP44, bocal E27, incluindo lâmpadas de LED de 100W no mínimo de bocal E27. O poste deve possuir cabeamento interno de alimentação dos globos, ponto de aterramento e ser na cor preta. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	80	R\$ 736,56	R\$ 58.924,80



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA
RUA BARÃO DE PIUNHI, 121, CENTRO - FORMIGA - MG.
TELEFONE: (37) 3322-1800 - TELEFAX: (37) 3322 2091
CEP 35570-000

76	4-034-81966	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, 12/16. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	61	R\$ 118,84	R\$ 7.249,24
77	403483114	Reator Bivolt 1 X 18W fluorescente (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	2	R\$ 39,14	R\$ 78,28
78	403483115	Reator Bivolt 2 X 18W fluorescente (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	1	R\$ 44,96	R\$ 44,96
79	403473969	Reator bivolt 2 x 40W fluorescente. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	165	R\$ 38,97	R\$ 6.430,05
80	403473955	Reator para lâmpada vapor metálico 250W interno (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	20	R\$ 117,27	R\$ 2.345,40
81	403452156	Receptáculo de porcelana para lâmpadas com terminal e parafuso para cabo 4A 250V, E27. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	260	R\$ 6,26	R\$ 1.627,60
82	107967366	Refletor Holofote Microled Slim 300 Watts. Completo para instalação. Bivolt automático (110 - 220 v). Vida útil de aproximadamente 40.000 horas e resistente a chuva. (COTA RESERVADA 25% ME/EPP)	UN	310	R\$ 307,32	R\$ 95.269,20
83	107967366	Refletor Holofote Microled Slim 300 Watts. Completo para instalação. Bivolt automático (110 - 220 v). Vida útil de aproximadamente 40.000 horas e resistente a chuva. (AMPLA CONCORRENCIA)	UN	930	R\$ 307,32	R\$ 285.807,60
84	4-034-81965	Refletor microled slim 200 watts, bivolt (110-220 v), cores diversas, à prova d'água. Completo para instalação. (COTA RESERVADA 25% ME/EPP)	UN	260	R\$ 175,73	R\$ 45.689,80
85	4-034-81965	Refletor microled slim 200 watts, bivolt (110-220 v), cores diversas, à prova d'água. Completo para instalação. (AMPLA CONCORRENCIA)	UN	780	R\$ 175,73	R\$ 137.069,40
86	403480445	Timer Eletrônico Programável. Bivolt. Tensão 110-220 V. (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	6	R\$ 71,62	R\$ 429,72
87	403470223	Tomada 2P+T 10A 250V, com placa e suporte (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	265	R\$ 14,04	R\$ 3.720,60
88	403480805	Tomada de sobrepor 2P+T 10A (EXCLUSIVO ME/EPP)	UN	275	R\$ 14,86	R\$ 4.086,50
89	403470224	Tomada de sobrepor 2P+T 20A	UN	320	R\$ 11,53	R\$ 3.689,60



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA

RUA BARÃO DE PIUNHI, 121, CENTRO - FORMIGA - MG.


TELEFONE: (37) 3322-1800 - TELEFAX: (37) 3322 2091

CEP 35570-000

	(EXCLUSIVO ME/EPP)			
TOTAL ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO R\$ 2.034.147,84				

Tendo em vista que a alteração não interfere na elaboração da proposta, fica mantida a data de abertura do certame para o dia 16/05/2023, em sessão pública eletrônica, a partir das 08:31 horas (horário de Brasília-DF), através do site www.licitanet.com.br. Todos os demais termos e condições estabelecidas no edital e seus anexos, permanecem inalterados.

Formiga-MG, 02 de maio de 2023.



AMORA MORAIS DIAS ALCÂNTARA ALVES
COORDENADORA DE PREGÃO