



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

TERMO DE REFERÊNCIA

INTRODUÇÃO

Este Termo de Referência foi elaborado em cumprimento ao disposto na legislação federal e municipal correspondente.

OBJETO

REGISTRO DE PREÇO DE MATERIAL ELETRICO PARA CONSUMO NAS DIVERSAS SECRETARIAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE UNAÍ/MG conforme descrito no Anexo I parte integrante deste edital.

ESTIMATIVA DE PREÇO

Relatório de Cotação: MATERIAL ELETRICO

Pesquisa realizada entre 11/07/2019 13:15:18 e 18/07/2019 09:52:50

Relatório gerado no dia 18/07/2019 09:57:34 (IP: 201.59.14.109)

ITEM	PREÇOS	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1) ABRAÇADEIRA AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO TAÇA PARA ELETRODUTO D = 3/4" DE3 DIÂMETRO		3.000 Unidades	4,73	R\$14.190,00
2) ABRAÇADEIRA PARA ELETRODUTO 3/4" 1/2	3	1.000 Unidades	1,54	R\$1.540,00
3) ADAPTADOR PARA TOMADA	3	1.500 Unidades	4,68	R\$7.020,00
4) ADAPTADOR REDUTOROR DE ROSCA E-27 PARA E-40 PORCELANA	3	1.500 Unidades	10,35	R\$15.525,00
5) ADAPTADOR REDUTOROR DE ROSCA E-40 PARA E-27 PORCELANA	3	400 Unidades	5,72	R\$2.288,00
6) ARAME GALVANIZADO 14 AWG	3	500 Quilogramas	23,23	R\$11.615,00
7) ARANDELA COM REFLETOR E DIFUSOR (REFRATOR) DE FACHO ÚNICO, FECHADA, DE3 SOBREPOR EM PAREDE. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, MÍNIMAS:		800 Unidades	92,62	R\$74.096,00
8) ARRUELA GALVANIZADA DE 40MM	3	500 Unidades	3,58	R\$1.790,00
9) BASE PARA RELE FOTO ELETRICO	3	500 Unidades	7,85	R\$3.925,00



PREFEITURA DE UNAÍ

ESTADO DE MINAS GERAIS

10) BOQUILIA DE PORCELANA E-40	3	400 Unidades	9,92	R\$3.968,00
11) BOQUILIAS DE PORCELANA E-27	3	400 Unidades	4,61	R\$1.844,00
12) BUCHA DE PVC 32MM (REDUÇÃO)	3	500 Unidades	1,75	R\$875,00
13) BUCHA NYLON S-8 COM PARAFUSO AÇO ZINCADO CABEÇA CHATA ROSCA SOBERBA Ø4,8 X3 50MM		3.000 Unidades	24,03	R\$72.090,00
14) BUCHA NYLON SX E PARAFUSO AÇO GALVANIZADO Nº10, CABEÇA SEXTAVADA, PARA2 SUPORTE E FIXAÇÃO DA ARMAÇÃO SECUDÁRIA		2.000 Pacotes	20,32	R\$40.640,00
15) BUCHA REDUÇÃO GALVANIZADA DE 40MM	3	500 Unidades	15,42	R\$7.710,00
16) CABEÇOTE DE PVC 32MM	0	500 Unidades	0	R\$0,00
17) CABEÇOTE GALVANIZADO DE 40 MM	0	500 Unidades	0	R\$0,00
18) CABO 16 MM 750 VOLTS FLEXIVEL NAS CORES PRETO AZUL E VERDE E VERDE	3	20.000 Metros	7,37	R\$147.400,00
19) CABO 25 MM 750 VOLTS AZUL E PRETO	3	20.000 Metros	14,97	R\$299.400,00
20) CABO DE COBRE PP DE 3 X 4MM2 DE 0,6/1KV DE CLASSE ISOLAÇÃO P/ 70°C. OBS.: USAR3 PARA ALIMENTAÇÃO DAS LÂMPADAS INSTALADAS NO TOPO DOS POSTES DE ILUMINAÇÃO		20.000 Metros	6,51	R\$130.200,00
21) CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, DE 2,5MM2 COM ISOLAÇÃO EM PVC, ANTI-CHAMA, 450/750 V.3 VERMELHO, PRETO OUBRANCO.		20.000 Metros	4,06	R\$81.200,00
22) CABO DE REDE -CAT 5 E	3	20.000 Metros	2,34	R\$46.800,00
23) CABO DE REDE RG 212	3	20.000 Metros	14,35	R\$287.000,00
24) CABO FLEXIVEL 10 MM COR PRETO ROLO COM 100 METRO	3	800 Unidades	540,00	R\$432.000,00
25) CABO FLEXIVEL 2,5 MM SINGELO 100 MTS	3	800 Unidades	124,57	R\$99.656,00
26) CABO FLEXIVEL 6 MM SINGELO 100 MTS	3	800 Unidades	224,09	R\$179.272,00
27) CABO FLEXIVEL COBRE REVESTIDO PVC 1,5 mm² ROLO C/ 100 METROS	3	20.000 Metros	144,49	R\$2.889.800,00
28) CABO FLEXIVEL COBRE REVESTIDO PVC 16 mm² ROLO C/ 100 METROS COR AZUL	3	800 Rolos	823,33	R\$658.664,00
29) CABO FLEXIVEL COBRE REVESTIDO PVC 2,5 mm² ROLO C/ 100 METROS	3	20.000 Metros	165,33	R\$3.306.600,00



PREFEITURA DE UNAÍ

ESTADO DE MINAS GERAIS

30) CABO FLEXIVEL COBRE REVESTIDO PVC 4,0 mm ² ROLO C/ 100 METROS	3	20.000 Metros	238,33	R\$4.766.600,00
31) CABO FLEXIVEL COBRE REVESTIDO PVC 6,0 mm ² ROLO C/ 100 METROS	3	10.000 Metros	363,33	R\$3.633.300,00
32) CABO FLEXÍVEL DE COBRE DE 2,5MM2 ISOLAÇÃO PVC - 70°C ANTI-CHAMA 450/750V -2 VERDE PRETO E AZUL		10.000 Metros	4,64	R\$46.400,00
33) CABO FLEXÍVEL DE COBRE DE 4,0MM2 ISOLAÇÃO PVC - 70°C ANTI-CHAMA 450/750V -3 PRETO/VERDE		10.000 Metros	6,38	R\$63.800,00
34) CABO FLEXIVEL PP DUAS VEIAS 2 x 4 mm ² - ROLO 100 METROS	3	600 Rolos	338,19	R\$202.914,00
35) CABO FLEXIVEL PP DUAS VEIAS 2 x 6 mm ² - ROLO 100 METROS	3	100 Rolos	617,39	R\$61.739,00
36) CABO FLEXIVEL PP TRES VEIAS 3 x 4 mm ² - ROLO 100 METROS	3	100 Rolos	450,52	R\$45.052,00
37) CABO FLEXIVEL PP TRES VEIAS 3 x 6 mm ² - ROLO 100 METROS	3	100 Rolos	728,44	R\$72.844,00
38) CABO PARA TELEFONE - ESPIRAL - TAMANHO PADRÃO - COR PRETO - COM 023 CONECTORES - RJ9		100 Unidades	28,13	R\$2.813,00
39) CABO PP 2 X 1,5 2 VEIAS	3	10.000 Metros	3,70	R\$37.000,00
40) CABO PP 2 X 2,5 2 VEIAS	3	10.000 Metros	8,18	R\$81.800,00
41) CABO PP 2 X 2,5 MM ² 3 VELAS	3	10.000 Metros	8,51	R\$85.100,00
42) CAIXA ARSTOP DE SOBREPOR COM 1(UMA) TOMADA HEXAGONAL 2P+T E 1(UM) DISJUNTOR3 BIPOLAR 16A@250V, PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO.		3.000 Unidades	95,19	R\$285.570,00
43) CAIXA 15 X15 METÁLICA COM TAMPA	3	200 Unidades	19,55	R\$3.910,00
44) CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 5 A 7 DISJUNTORES	3	200 Unidades	69,50	R\$13.900,00
45) CAIXA DE FERRO - ELETRICIDADE - EMBUTIR EM PAREDE - 4 X 2	3	200 Unidades	2,17	R\$434,00
46) CAIXA DE FERRO - ELETRICIDADE - EMBUTIR EM PAREDE - 4 X 4	3	200 Unidades	2,17	R\$434,00
47) CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, 30X30X40CM, SEM TAMPA DE 1 CONCRETO, REVESTIDA INTERNAMENTE (CIMENTO E AREIA, DE TRAÇO 1:4 E, E(ESPESSURA)=2,0CM) E FUNDO DE BRITA Nº2, TIPO 2, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA		5.000 Unidades	107,60	R\$538.000,00
48) CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 20X20 COM TAMPA	2	200 Unidades	95,00	R\$19.000,00
49) CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 30X30 COM TAMPA	3	400 Unidades	160,00	R\$64.000,00



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

50) CAIXA DE PASSAGEM EM CONCRETO ARMADO 28CM X28CM X40 CM COM BRITA NO FUNDO3 E TAMPA DE FERROFUNDIDO	03	600 Unidades	59,16	R\$35.496,00
51) CAIXA DE POLIFÁSICA POLICARBONATO OU METÁLICA COM LENTE DE LEITURA DE PADRÃO3 CEMIG	03	1.000 Unidades	150,43	R\$150.430,00
52) CAIXA PADRÃO CEMIG CM1	0	800 Unidades	0	R\$0,00
53) CAIXA PADRÃO CEMIG CM2	0	800 Unidades	0	R\$0,00
54) CAIXA PLÁSTICA DE SOBREPOR - COMPLETA - COM INTERRUPTOR BIPOLAR 20A - PARA AR3 CONDICIONADO	03	500 Unidades	37,45	R\$18.725,00
55) CAIXA SOBREPOR PVC SISTEMA X	1	500 Unidades	9,30	R\$4.650,00
56) CALHA PARA LÂMPADA FLUORESCENTE - 2 X 40 - COR BRANCA	3	800 Unidades	14,71	R\$11.768,00
57) CANALETA 10X20X2000 MT COM FITA ADESIVA UNIDADE	3	800 Unidades	13,24	R\$10.592,00
58) CANALETA 10X20X2000MM COM DIVISORIA	3	800 Unidades	8,35	R\$6.680,00
59) CANALETA FINA (20 x 10 x 2000 mm) COM DIVISÓRIA EM PVC - BARRA COM 03 METROS -3 COR BEGE CLARO	03	500 Unidades	83,22	R\$41.610,00
60) CANALETA FINA C/DIVISÓRIA CAIXA C/30 PEÇAS E 20X40X200M	3	500 Caixas	12,00	R\$6.000,00
61) CANALETA FINA COM FITA ADESIVA 10X10X2000MM	3	500 Unidades	11,19	R\$5.595,00
62) CANALETAS 20 X 20COM FITA DUPLA FACE	3	500 Unidades	16,00	R\$8.000,00
63) CASCATA 400 LEDS COM 7 METROS BRANCO FRIO 110/220V PARA ILUMINAÇÃO DE NATAL	0	500 Unidades	0	R\$0,00
64) CHAVE DE VENTILADOR LIGA/ DESLIGA C/ REVERSOR MONTADA EM PLACA 2 X 4 P/ EMBUTIR SEM CAPACITOR	2	500 Unidades	125,00	R\$62.500,00
65) CHUVEIRO ELÉTRICO - 3OPÇÕES DE TEMPERATURAS -BAIXA CORRENTE DE FUGA - CAPA ISOLANTE INTERNA - SISTEMA DE ATERRAMENTO - 127V - POTÊNCIA 4.400 WATTS - GARANTIA DE 01 ANO - DISJUNTOR 30 A -	3	200 Unidades	38,33	R\$7.666,00
66) CHUVEIRO ELÉTRICO - 3OPÇÕES DE TEMPERATURAS -BAIXA CORRENTE DE FUGA - CAPA ISOLANTE INTERNA - SISTEMA DE ATERRAMENTO - 220 V - POTÊNCIA 4.400 WATTS - GARANTIA DE 01 ANO - DISJUNTOR 25 A -	3	200 Unidades	83,00	R\$16.600,00
67) CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR ISOLAÇÃO EMPVC 70°C CAMADA DE PROTEÇÃO OEM PVC NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS CLASSE DE TENSÃO 750V ENCORDOAMENTO CLASSE 5 FLEXIVEL 4 MM2	3	10.000 Metros	3,83	R\$38.300,00
68) CONDUTOR DE COBRE UNIPOLAR, ISOLAÇÃO EMPVC/70°C,CAMADA DE PROTEÇÃO EM PVC, NÃO PROPAGADOR DE CHAMAS, CLASSE DE TENSÃO 750V, ENCORDOAMENTO, CLASSE	3	10.000 Metros	2,06	R\$20.600,00



PREFEITURA DE UNAÍ ESTADO DE MINAS GERAIS

5,FLEXIVEL,#1,5 MM2

69) CONECTOR 25 MM	3	400 Unidades	7,70	R\$3.080,00
70) CONECTOR BOTAO 35M	3	500 Unidades	10,51	R\$5.255,00
71) CONECTOR RJ 45	3	1.500 Unidades	3,10	R\$4.650,00
72) CONECTOR SINDAL 10 MM EM PVC BARRA C/ 10 PEÇAS	0	500 Unidades	0	R\$0,00
73) CONECTOR TRIPOLAR CWM 18 110V	0	300 Unidades	0	R\$0,00
74) CONECTOR TRIPOLAR CWM 18 220V	0	300 Unidades	0	R\$0,00
75) CONECTOR TRIPOLAR CWM 25 110V	0	300 Unidades	0	R\$0,00
76) CONECTOR TRIPOLAR CWM 25 220V	0	300 Unidades	0	R\$0,00
77) CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 45 A, TENSÃO NOMINAL DE 240 V, CATEGORIA AC-2 E AC-3.	3	15.000 Unidades	376,90	R\$5.653.500,00
78) CONTROLE AUTOMÁTICO CHAVE MAGMÉTICA 1X30A REF:6904	0	200 Unidades	0	R\$0,00
79) CONTROLE AUTOMÁTICO CHAVE MAGMÉTICA 1X50A REF:6905	0	200 Unidades	0	R\$0,00
80) CONTROLE AUTOMÁTICO CHAVE MAGMÉTICA 2X30A REF:6906	0	200 Unidades	0	R\$0,00
81) CONTROLE AUTOMÁTICO CHAVE MAGNÉTICA CAPACIDADE 2X50A	0	150 Unidades	0	R\$0,00
82) CORDÃO PISCA PISCA LED 40 BOLINHAS BRANCO QUENTE 110/220V PARA ILUMINAÇÃO DE1 NATAL		1.500 Unidades	148,80	R\$223.200,00
83) CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4, PARA ELETRODUTO.	3	2.000 Unidades	9,47	R\$18.940,00
84) CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4, PARA ELETRODUTO	3	5.000 Unidades	35,31	R\$176.550,00
85) CURVA DE PVC 32MM S	3	500 Unidades	3,11	R\$1.555,00
86) CURVA DE PVC 32MM 135°	0	500 Unidades	0	R\$0,00
87) CURVA DE PVC 32MM 90°	3	500 Unidades	4,35	R\$2.175,00



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

88) CURVA EM S GALVANIZADA DE 40 MM	3	500 Unidades	13,79	R\$6.895,00
89) CURVA EM PVC 135 1 1/2 UNIDADE	3	200 Unidades	5,18	R\$1.036,00
90) CURVA GALVANIZADA DE 40MM 90°	0	500 Unidades	0	R\$0,00
91) DIJUNTOR 2X60A	3	200 Unidades	37,03	R\$7.406,00
92) DISJUNTOR 1 x 20 AMPERES	3	200 Unidades	11,49	R\$2.298,00
93) DISJUNTOR 1 x 25 AMPERES	3	200 Unidades	9,40	R\$1.880,00
94) DISJUNTOR 1 x 30 AMPERES	3	200 Unidades	9,76	R\$1.952,00
95) DISJUNTOR 1 x 35 AMPERES	3	20 Unidades	12,82	R\$256,40
96) DISJUNTOR 1 x 40 AMPERES	3	200 Unidades	13,92	R\$2.784,00
97) DISJUNTOR 1X16 AMPERES	3	600 Unidades	5,19	R\$3.114,00
98) DISJUNTOR 2 x 30 AMPERES	3	200 Unidades	30,43	R\$6.086,00
99) DISJUNTOR 2 x 40 AMPERES	3	200 Unidades	18,27	R\$3.654,00
100) DISJUNTOR 2 x 50 AMPERES	3	200 Unidades	18,11	R\$3.622,00
101) DISJUNTOR 2 x 60 AMPERES	3	200 Unidades	64,33	R\$12.866,00
102) DISJUNTOR 2 x 70 AMPERES	3	100 Unidades	27,25	R\$2.725,00
103) DISJUNTOR 2 x 90 AMPERES	3	100 Unidades	66,28	R\$6.628,00
104) DISJUNTOR 2X16 AMPERES	3	600 Unidades	17,62	R\$10.572,00
105) DISJUNTOR 2X20 AMPERES	3	500 Unidades	17,62	R\$8.810,00
106) DISJUNTOR 3 x 100 AMPERES	3	100 Unidades	113,00	R\$11.300,00
107) DISJUNTOR 3 x 40 AMPERES	3	100 Unidades	39,44	R\$3.944,00



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

108) DISJUNTOR 3 x 50 AMPERES	3	100 Unidades	39,78	R\$3.978,00
109) DISJUNTOR 3 x 60 AMPERES	3	100 Unidades	28,80	R\$2.880,00
110) DISJUNTOR 3 x 70 AMPERES	3	100 Unidades	82,23	R\$8.223,00
111) DISJUNTOR BIFASICO DIN 40A	3	300 Unidades	18,76	R\$5.628,00
112) DISJUNTOR BIFÁSICO DIN 63A	3	300 Unidades	18,32	R\$5.496,00
113) DISJUNTOR BIPOLAR 15A	3	200 Unidades	26,79	R\$5.358,00
114) DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	3	200 Unidades	6,49	R\$1.298,00
115) DISJUNTOR TIPO DIN, BIPOLAR 10A, 240VAC DE 5KA DE CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO3 SIMÉTRICA		3.000 Unidades	29,78	R\$89.340,00
116) DISJUNTOR TIPO DIN, BIPOLAR 16A, 240VAC DE 5KA DE CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO3 SIMÉTRICA		3.000 Unidades	17,48	R\$52.440,00
117) DISJUNTOR TIPO DIN, BIPOLAR 20A, 240VAC DE 5KA DE CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO3 SIMÉTRICA		3.000 Unidades	16,15	R\$48.450,00
118) DISJUNTOR TIPO DIN, MONOPOLAR 10A, 240VAC DE 5KA DE CAPACIDADE DE3 INTERRUPÇÃO SIMÉTRICA		3.000 Unidades	6,53	R\$19.590,00
119) DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO DIN 32A, 220/230VAC - 10KA. OBS.: DO QD DA UNIDADE3 DE FUNDO		3.000 Unidades	31,13	R\$93.390,00
120)DISJUNTORTRIPOLARPADRÃO DIN80A, 220/230VAC - 10KA. OBS.:DO QDDA UNIDADE DE1 FRENTE		3.000 Unidades	83,25	R\$249.750,00
121) DISJUNTOR TRIPOLAR PADRÃO NEMA 70A, 220/230VAC - 10KA	3	1.000 Unidades	66,37	R\$66.370,00
122) ELETRODUTO GALVANIZADO DE 40 MM (BARRA)	3	500 Unidades	30,44	R\$15.220,00



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

ITEM	PREÇOS	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
123) ELETRODUTO PVC 1 1/2	3	2.000 Unidades	3,32	R\$6.640,00
124) ELETRODUTO PVC FLEXIVEL REFORÇADO, 1	3	10.000 Unidades	4,66	R\$46.600,00
125) ELETRODUTO PVC RÍGIDO,3/4	3	10.000 Unidades	9,97	R\$99.700,00
126) ELETRODUTO RÍGIDO DE PVC, D= 1 (32MM) DE DIÂMETRO NOMINAL, INCLUSIVE3 CONEXÕES		10.000 Metros	7,55	R\$75.500,00
127) EXTENSÃO ELETRICA 05 MTS	1	100 Unidades	32,13	R\$3.213,00
128) EXTENSÃO ELETRICA 10 MTS	1	100 Unidades	13,24	R\$1.324,00
129) EXTENSÃO ELETRICA 30 MTS	2	100 Unidades	251,82	R\$25.182,00
130) FIO 1 x 4,0 mm² RIGIDO - ROLO C/ 100 METROS	3	100 Rolos	179,33	R\$17.933,00
131) FIO 1,5 mm² - FLEXIVEL - ROLO C/ 100 METROS	3	200 Rolos	101,33	R\$20.266,00
132) FIO 2 X 1 mm² - ROLO C/ 100 METROS	0	200 Rolos	0	R\$0,00
133) FIO 2 X 1.5 mm² - ROLO C/ 100 METROS	3	200 Rolos	141,21	R\$28.242,00
134) FIO 2 X 2,50 mm² - ROLO C/ 100 METROS	3	200 Rolos	298,43	R\$59.686,00
135) FIO 2,5 mm² - FLEXIVEL - ROLO C/ 100 METROS	3	200 Rolos	91,27	R\$18.254,00
136) FIO 2,5 mm² - ROLO C/ 100 METROS	3	200 Rolos	94,13	R\$18.826,00
137) FIO 3 X 1,5MM² - ROLO C/100 METROS	1	200 Rolos	350,00	R\$70.000,00
138) FIO 4,0 mm² - FLEXIVEL - ROLO C/ 100 METROS	3	200 Rolos	152,25	R\$30.450,00
139) FIO 6 mm² SOLIDO - ROLO C/ 100 METROS	3	100 Rolos	286,21	R\$28.621,00
140) FIO 6,0 mm² - FLEXIVEL - ROLO C/ 100 METROS	3	100 Rolos	250,92	R\$25.092,00
141) FIO CCI 2 PARES	1	10.000 Metros	1,20	R\$12.000,00
142) FIO DE COBRE RIGIDO 10 mm² X 750 VOLTS ISOLAÇÃO PVC	1	10.000 Metros	269,00	R\$2.690.000,00
143) FIO PARALELO 2 x 1,5 mm² - ROLO C/ 100 METROS	3	100 Rolos	139,98	R\$13.998,00
144) FIO PARALELO 2 x 2,5 mm² - ROLO C/ 100 METROS	3	100 Rolos	243,98	R\$24.398,00



PREFEITURA DE UNAÍ ESTADO DE MINAS GERAIS

145) FIO PARALELO 2 x 4,0 mm² - ROLO C/ 100 METROS	3	1.000 Rolos	222,77	R\$222.770,00
146) FITA DUPLA FACE - ROLO 02 METROS x 12 mm	3	1.000 Rolos	20,53	R\$20.530,00
147) FITA DUPLA FACE EM SILICONE 3M 20 MTS	3	40 Unidades	56,78	R\$2.271,20
148) FITA ISOLANTE ADESIVA, USO ATÉ 750V, ROLO DE 19MMX20M NA COR PRETA.	3	5.000 Unidades	5,97	R\$29.850,00
149) FITA ISOLANTE ADESIVA, USO ATÉ 750V, ROLO DE 19MMX5M NA COR AMARELA (FASE T).	3	5.000 Unidades	7,87	R\$39.350,00
150) FITA ISOLANTE ADESIVA, USO ATÉ 750V, ROLO DE 19MMX5M NA COR VERMELHA (FASE R).	3	3.000 Unidades	4,57	R\$13.710,00
151) FITA ISOLANTE ALTA FUSÃO 10 METROS	3	400 Rolos	11,70	R\$4.680,00
152) FITA ISOLANTE AUTO-FUSÃO BT REF 3M.	3	4.000 Unidades	19,99	R\$79.960,00
153) FITA ISOLANTE DE 20 METROS	3	5.000 Unidades	6,08	R\$30.400,00
154) FITA ISOLANTE PVC 20 MTS	3	500 Unidades	3,20	R\$1.600,00
155) FITA LED RGB 5M 110/220V PARA ILUMINAÇÃO DE NATAL	3	5.000 Unidades	387,82	R\$1.939.100,00
156) FITA METÁLICA GALVANIZADA COM FUROS	1	500 Quilogramas	28,06	R\$14.030,00
157) HASTE GALVANIZADO A FOGO TIPO CANTORNEIRA COM CONECTOR PARA TAMPA (7A) DE O FERRO 30X30 PADRÃO CEMIG COM ARO ARTICULADO		500 Unidades	0	R\$0,00
158) HASTE Ø16 X 150 MM PARA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA PARA ARMAÇÃO DE E ISOLADOR O ROLDANA PORCELANA.		500 Pacotes	0	R\$0,00
159) HASTE P/ ATERRAMENTO - 01 POLEGADA X 2,40 MTS - C/ CONECTOR	0	200 Unidades	0	R\$0,00
160) IGNITOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO TUBULAR DE 3 400W@220V@60HZ COM TENSÃO DE PULSO DE 750V.		5.000 Unidades	61,76	R\$308.800,00
161) INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES	3	300 Unidades	3,81	R\$1.143,00
162) INTERRUPTOR 01 TECLA SIMPLES E 01 TOMADA 2P + T	3	500 Unidades	5,70	R\$2.850,00
163) INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES	3	500 Unidades	7,00	R\$3.500,00



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

164) INTERRUPTOR 02 TECLAS SIMPLES e 1 TOMADA 2P + T	3	500 Unidades	9,89	R\$4.945,00
165) INTERRUPTOR 1 SECÇÃO + TOMADA	2	200 Unidades	8,70	R\$1.740,00
166) INTERRUPTOR BIPOLAR EXTERNO PARA AR CONDICIONADO DE 20 AMPÉRES	3	1.500 Unidades	12,15	R\$18.225,00
167) INTERRUPTOR DIGITAL DE HORARIO MODELO RTST-20	3	100 Unidades	91,74	R\$9.174,00
168) INTERRUPTOR DIGITAL DE HORARIO MODELO RTSTL-20	3	100 Unidades	114,28	R\$11.428,00
169) INTERRUPTOR DUPLO SESSÃO DE EMBUTIR	3	500 Unidades	6,65	R\$3.325,00
170) INTERRUPTOR PARALELO	3	500 Unidades	7,99	R\$3.995,00
171) INTERRUPTOR PARALELO PRM 910 B	3	500 Unidades	15,21	R\$7.605,00
172) INTERRUPTOR PARALELO PRM 922 B	3	500 Unidades	18,78	R\$9.390,00
173) INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250 V COM PLACA 01 TECLA	3	100 Unidades	3,14	R\$314,00
174) INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250 V COM PLACA 02 TECLAS	3	100 Unidades	6,52	R\$652,00
175) INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SESÃO DE IMBUTIR	3	100 Unidades	3,14	R\$314,00
176) INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA SESSÃO DE EMBUTIR	3	300 Unidades	3,81	R\$1.143,00
177) INTERRUPTOR TRIPLO PARALELO	2	200 Unidades	13,40	R\$2.680,00
178) ISOLADOR TIPO ROLDANA DE PORCELANA.	3	500 Pacotes	4,89	R\$2.445,00
179) KIT CHUVA GELO 8 TUBOS QUEDA CASCATA LED PISCA PISCA 110/220V PARA ILUMINAÇÃO DE NATAL		200 Unidades	0	R\$0,00
180) LAÇO PRÉ-FORMADO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CABO DE 10MM2.	1	500 Pacotes	22,09	R\$11.045,00
181) LAMPADA BULBO LED 12W 3U4U A60 ECONOMICA BIVOLT E-27	3	1.000 Unidades	10,21	R\$10.210,00
182) LAMPADA BULBO LED 15W 3U4U A60 ECONOMICA BIVOLT E-27	3	100 Unidades	11,92	R\$1.192,00



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

183) LAMPADA BULBO LED 3W 3U4U A60 ECONOMICA BIVOLT E-27	3	1.000 Unidades	5,60	R\$5.600,00
184) LAMPADA DE LED T8 18W 110V 1.20CM	3	1.000 Unidades	14,42	R\$14.420,00
185) LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 125 WATS	3	100 Unidades	36,62	R\$3.662,00
186) LAMPADA ECONOMICA 15 W E-27 127 VOLTS	3	1.000 Unidades	10,96	R\$10.960,00
187) LAMPADA ECONOMICA 25 W E-27 127 VOLTS	3	1.000 Unidades	20,47	R\$20.470,00
188) LÂMPADA ECONOMICA 45 W 127 VOLTS ROSCA E 40	1	200 Unidades	42,09	R\$8.418,00
189) LAMPADA ECONOMICA 45 W E-27 127 VOLTS	3	500 Unidades	34,04	R\$17.020,00
190) LÂMPADA ECONOMICA 58 W 127 VOLTS ROSCA E 40	0	200 Unidades	0	R\$0,00
191) LÂMPADA ECONOMICA 58 W 220 VOLTS ROSCA E 27	0	200 Unidades	0	R\$0,00
192) LAMPADA ECONOMICA 85W 220V E-40	3	200 Unidades	67,29	R\$13.458,00
193) LAMPADA ECONOMICA DE 15 X 127 W	3	1.000 Unidades	10,74	R\$10.740,00
194) LAMPADA ELETRONICA 45 WATS POR 127 VOLTS ROSCA E-27	2	200 Unidades	36,82	R\$7.364,00
195) LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTAS DE 25 WATS	3	120 Unidades	13,76	R\$1.651,20
196) LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR TUBO T1020W LUZ DODIA 6500K SUPER BRANCA	3	500 Unidades	5,37	R\$2.685,00
197) LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR TUBO T1040W LUZ DODIA 6500K SUPER BRANCA	3	2.000 Unidades	6,82	R\$13.640,00
198) LÂMPADA FLUORESCENTE DE 40W T-10 TUBULAR	3	500 Unidades	6,82	R\$3.410,00
199) LAMPADA HALOGENA 70 X 127 V	2	1.000 Unidades	92,62	R\$92.620,00
200) LAMPADA INCANDESCENTE 60 X 127 V	3	800 Unidades	7,33	R\$5.864,00



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

201) LAMPADA INCANDESCENTE 60 X 220 V	3	500 Unidades	11,06	R\$5.530,00
202) LÂMPADA LED 10W-127 V BULBO BRANCO QUENTE-	3	2.000 Unidades	24,82	R\$49.640,00
203) LAMPADA LED 12W 3U4U ECONOMICA BIVOLT E-27	1	200 Unidades	14,50	R\$2.900,00
204) LÂMPADA LED 12W E27-127 V BULBO BRANCO QUENTE	3	200 Unidades	14,49	R\$2.898,00
205) LAMPADA LED TUBULAR 120 CM 18W T81,2M BRANCO PURO 127V OU BIVOLT	3	200 Unidades	11,29	R\$2.258,00
206) LAMPADA MISTA 160 W E-27 220V	3	200 Unidades	20,55	R\$4.110,00
207) LAMPADA MISTA 160X220 V E-40	3	200 Unidades	50,91	R\$10.182,00
208) LAMPADA MISTA 500 W 220V E-40	3	200 Unidades	71,63	R\$14.326,00
209) LÂMPADA MISTA DE 250 WATS E - 27	3	200 Unidades	26,83	R\$5.366,00
210) LAMPADA TUBULAR 20WT LED 1850 LUMENS LUZ SOLAR	3	200 Unidades	49,50	R\$9.900,00
211) LAMPADA TUBULAR DE LED DE 18 WATTS 6000 K BIVOLT 100-240V 92 LED BASE G13 USO3 MEDIO DEC 30000 MIL HORAS		5.000 Unidades	49,50	R\$247.500,00
212) LAMPADA V MET 250W 220V E-40 OVOIDE	3	5.000 Unidades	22,05	R\$110.250,00
213) LAMPADA V MISTA 250 W 220V E-40	3	5.000 Unidades	29,40	R\$147.000,00
214) LAMPADA V SODIO (OVOIDE) 250W 220V FLC E-40	3	5.000 Unidades	106,92	R\$534.600,00
215) LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W 220V E-40	3	500 Unidades	28,61	R\$14.305,00
216) LÂMPADA VAPOR METÁLICO 250 W 220V E-40 TUBULAR	3	500 Unidades	66,62	R\$33.310,00
217) LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE ALTA PRESSÃO TUBULAR DE 400W@220V@60HZ, 40.000 (LM) DE FLUXO LUMINOSO, 4200K, IRC=65, MÍNIMO, BASE E-40 DE PORCELANA	3	5.000 Unidades	49,28	R\$246.400,00
218) LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400W E40 220V	3	5.000 Unidades	75,20	R\$376.000,00



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

219) LAMPADA VM 125 ROSCA E-27 220 V	3	5.000 Unidades	38,15	R\$190.750,00
220) LAMPADA VM- 2000W 220V TUBULAR	3	5.000 Unidades	686,17	R\$3.430.850,00
221) LAMPADA VM 250W 220V FLC E-40 (OVOIDE)	3	5.000 Unidades	53,38	R\$266.900,00
222) LAMPADA VM 400W 220V FLC E40 (OVOIDE)	3	5.000 Unidades	123,92	R\$619.600,00
223) LUMINÁRIA DE TETO PARA LÂMPADA FLOURECENTE 1X40W BRANCA	0	5.000 Unidades	0	R\$0,00
224) LUMINÁRIA 24 LED 54W PARA ILUMINAÇÃO PLÚPLIC ENCAIXE 60,3 MM	3	5.000 Unidades	660,91	R\$3.304.550,00
225) LUMINARIA 2X40 PARA TETO COR BRANCA	1	5.000 Unidades	29,62	R\$148.100,00
226) LUMINÁRIA 40 LED 101 W PARA ILUMINAÇÃO PLÚPLIC ENCAIXE 60,3 MM	3	5.000 Unidades	1.017,86	R\$5.089.300,00
227) LUMINÁRIA 40 LED 113W PARA ILUMINAÇÃO PLÚPLIC ENCAIXE60,3 MM	3	5.000 Unidades	1.108,06	R\$5.540.300,00
228) LUMINÁRIA 40 LED 84 W PARA ILUMINÇÃO PLÚPLIC ENCAIXE 60,3 MM	3	5.000 Unidades	834,53	R\$4.172.650,00
229) LUMINARIA COMPLETA DECORATIVA SBO-201 COM DOIS DIFUSORES SEMI-ESFÉRICOS MOLDADO EM ACRÍLICO LEITOSO		5.000 Unidades	0	R\$0,00
230) LUMINARIA DE SOBREPOR COMPLETA COM DUAS LAMPADAS FLURECENTES3 TUBULARES DE 20 W COM REATOR ELETRONICO DUPLO		5.000 Unidades	97,23	R\$486.150,00
231) LUMINARIA DE SOBREPOR COMPLETA COM DUAS LAMPADAS FLURECENTES TUBULARES1 DE 40 W COM REATOR ELETRONICO DUPLO		5.000 Unidades	150,00	R\$750.000,00
232) LUMINÁRIA DE TETO PARA LÂMPADA FLORECENTE 1X20W BRANCA	3	2.000 Unidades	79,20	R\$158.400,00
233) LUMINÁRIA DE TETO PARA LÂMPADA FLOURECENTE 2 X40W BRANCA	3	3.000 Unidades	110,17	R\$330.510,00
234) LUMINÁRIA DE TETO PARA LÂMPADA FLOURECENTE 2X20W BRANCA	3	3.000 Unidades	100,84	R\$302.520,00
235) LUMINÁRIA FECHADA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA MODELO CEMIG DE DIMENSÕES, 680X310X170 MM	0	5.000 Unidades	0	R\$0,00
236) LUMINARIA LED PETALA 80W IP65/470X205K 65/4,6KG 6400K BIVOLTE	3	1.000 Unidades	460,55	R\$460.550,00



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

237) LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA, PESCOÇO ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR: CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, ENCAIXE: 25,4 MM, SOQUETE: PORCELANA E~27, LAMPADA: MISTA ATÉ 250W VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W, DIMENSÕES: 410X235X113MM, MONTAGEM: EM BRAÇO RETO, ACABAMENTO: PESCOÇO	3	100	63,53	R\$6.353,00
		Unidades		
238) LUMINÁRIA PÚBLICA ABERTA TIPO PÉTALA. ALOJAMENTO, CORPO, SUPORTE E TAMPA	3	100	756,13	R\$75.613,00
		Unidades		
239) LUMINÁRIA PÚBLICA FECHADA COM ALOJAMENTO E ARO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO MULTIFACETADO E ANODIZADO REFRATÓRIO EM VIDRO PLANO TEMPERADO ACABAMENTO DO CORPO ALOJAMENTO E ARO NA COR CINZA MARTELADO ALTURA DE MONTAGEM ATÉ 8 MT	3	1.000	898,70	R\$898.700,00
		Unidades		
240) LUMINÁRIA PÚBLICA TIPO PÉTALA FECHADA. ALOJAMENTO, ARO E CORPO	3	1.000	760,32	R\$760.320,00
		Unidades		
241) LUMINÁRIA PÚBLICA TIPO PÉTALAS FECHADAS-ALOJAMENTO ARO E CORPO: ALUMÍNIO INJETADO, REFRACTOR: ALUMÍNIO MULTIFACETADO ANODIZADO, ENCAIXE: DIÂMETRO 60,3MM, SOQUETE: PORCELANA E-40, LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO OU SÓDIO ATÉ 400W, MONTAGEM: EM POSTE RETO COM	3	1.000	480,32	R\$480.320,00
		Unidades		
242) LUVA 1 1/2" PVC	3	1.000	4,74	R\$4.740,00
		Unidades		
243) LUVA DE PVC 32 MM	3	500	10,73	R\$5.365,00
		Unidades		
244) LUVA DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	3	1.000	4,53	R\$4.530,00
		Unidades		
245) LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO.	3	1.500	2,44	R\$3.660,00
		Unidades		
246) LUVA GALVANIZADA DE 40MM	3	500	65,66	R\$32.830,00
		Unidades		
247) MANGUEIRA DE LED 110/220V ROLO COM 100 METROS PARA ILUMINAÇÃO DE NATAL	3	5.000	890,00	R\$4.450.000,00
		Unidades		
248) MANGUEIRA DE LED AUTO BRILHO 110/220V ROLO COM 100 METROS PARA ILUMINAÇÃO DE NATAL	3	1.000	890,00	R\$890.000,00
		Unidades		
249) MANGUEIRA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA - POLIETILENO - DIÂMETRO: 1/2" POLEGADAS - COR PRETO- TIPO LISA	3	5.000	48,59	R\$242.950,00
		Metros		
250) MANGUEIRA PRETA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA 1 1/2" ROLO COM 100 METROS	3	5.000	437,80	R\$2.189.000,00
		Unidades		
251) MANGUEIRA PRETA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA 1" ROLO COM 100 METROS	3	5.000	276,13	R\$1.380.650,00
		Unidades		
252) MANGUEIRA PRETA PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA 1/2" ROLO COM 100 METROS	3	5.000	167,13	R\$835.650,00
		Unidades		



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

253) NIPLE 1 1/2	3	5.000 Unidades	15,13	R\$75.650,00
254) ORGANIZADOR DE CABO	3	4.000 Unidades	92,87	R\$371.480,00
255) PADRÃO CEMIG BIFASICO 40A A FAVOR DA REDE	0	4.000 Unidades	0	R\$0,00
256) PADRÃO CEMIG BIFASICO 40A CONTRA DA REDE	0	4.000 Unidades	0	R\$0,00
257) PADRÃO CEMIG BIFASICO 60A A FAVOR DA REDE	0	2.000 Unidades	0	R\$0,00
258) PADRÃO CEMIG BIFASICO 60A CONTRA DA REDE	0	2.000 Unidades	0	R\$0,00
259) PADRÃO CEMIG MONOFASICO 40A A FAVOR DA REDE	0	5.000 Unidades	0	R\$0,00
260) PADRÃO CEMIG MONOFASICO 40A CONTRA DA REDE	0	5.000 Unidades	0	R\$0,00
261) PADRÃO CEMIG MONOFASICO 70A A FAVOR DA REDE	0	5.000 Unidades	0	R\$0,00
262) PADRÃO CEMIG MONOFASICO 70A CONTRA DA REDE	0	5.000 Unidades	0	R\$0,00
263) PARAFUSO 150 MM X 5 ROSCA SOBERBA	3	2.000 Unidades	8,71	R\$17.420,00
264) PARAFUSO 3,8 X 45 ROSCA SOBERBA	3	5.000 Unidades	0,67	R\$3.350,00
265) PARAFUSO C/ SUPORTE P/ LÂMPADA FLUORESCENTE	3	5.000 Unidades	2,03	R\$10.150,00
266) PARAFUSO SEXTAVADO 5/16 COM PORCA E ARRUELA	0	500 Unidades	0	R\$0,00
267) PINO FEMEA 10 AMP 2P + T	3	5.000 Unidades	3,14	R\$15.700,00
268) PINO FEMEA 20 AMP 2P + T	3	200 Unidades	3,94	R\$788,00
269) PINO MACHO 10 AMP 2P + T	3	200 Unidades	3,44	R\$688,00
270) PINO MACHO 20 AMP 2P + T	3	200 Unidades	4,26	R\$852,00



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

271) PISCA PISCA A LESER 110/220V PARA ILUMINAÇÃO DE NATAL	3	200 Unidades	28,93	R\$5.786,00
272) PISCA PISCA SEM LEDS BRANCO 110/220V PARA ILUMINAÇÃO DE NATAL	3	2.000 Unidades	28,93	R\$57.860,00
273) PLAFON PVC E-27	3	800 Unidades	4,63	R\$3.704,00
274) PLAFON PVC RIGIDO COM SOQUETE ROSCA E 27	3	50 Unidades	4,51	R\$225,50
275) PLUG 2P CILÍNDRICO	3	10 Unidades	10,22	R\$102,22
276) PLUG ROSQUEÁVEL 1/2	3	50 Unidades	0,67	R\$33,50
277) POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, CÔNICO CONTÍNUO, RETO, 0 FLANGEADO, COM FLANGE, DE HLIVRE=6M	0	3.000 Unidades	0	R\$0,00
278) POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, CÔNICO, RETO, ENGASTADO EM 0 CONCRETO, DE H=9M E HLIVRE=7,50M,	0	2.000 Unidades	0	R\$0,00
279) POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, CÔNICO, CURVO, BRAÇO SIMPLES	0	3.000 Unidades	0	R\$0,00
280) POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, CÔNICO, RETO	0	3.000 Unidades	0	R\$0,00
281) POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, CÔNICO, CURVO, BRAÇO DUPLO,	0	3.000 Unidades	0	R\$0,00
282) POSTE DE AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, CÔNICO CONTÍNUO, RETO	0	3.000 Unidades	0	R\$0,00
283) POSTE DE AÇO GALVANIZADO À FOGO "GF" CÔNICO RETO	0	1.500 Unidades	0	R\$0,00
284) POSTE TELEFÔNICO CURVO DUPLO ENGASTADO PRODUZIDO EM TUBO DE AÇO SAE3 1010/1020 PROVIDO DE FURO PARA PASSAGEM DO CABO DE LIGAÇÃO SBP-820/060-3020- J- GF	0	100 Unidades	1.113,14	R\$111.314,00
285) POSTE TELEFÔNICO RETO (POSTE RETO ENGASTANHADO) ALTURA 10.000 MM	3	200 Unidades	1.336,67	R\$267.334,00
286) POSTE TELEFÔNICO RETO (POSTE RETO ENGASTANHADO) ALTURA 12.000 MM	3	200 Unidades	1.634,33	R\$326.866,00
287) POSTE TELEFÔNICO RETO (POSTE RETO ENGASTANHADO) ALTURA 15.000 MM	3	200 Unidades	2.372,00	R\$474.400,00
288) POSTE TELEFÔNICO RETO (POSTE RETO ENGASTANHADO) ALTURA 3.000 MM	3	200 Unidades	356,64	R\$71.328,00
289) POSTE TELEFÔNICO RETO (POSTE RETO ENGASTANHADO) ALTURA 4.000 MM	3	200 Unidades	447,67	R\$89.534,00



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

290) POSTE TELECÔNICO RETO (POSTE RETO ENGASTANHADO) ALTURA 5.000 MM	3	200 Unidades	607,89	R\$121.578,00
291) POSTE TELECÔNICO RETO (POSTE RETO ENGASTANHADO) ALTURA 6.000 MM	3	200 Unidades	775,33	R\$155.066,00
292) POSTE TELECÔNICO RETO (POSTE RETO ENGASTANHADO) ALTURA 7.000 MM	3	200 Unidades	896,00	R\$179.200,00
293) POSTE TELECÔNICO RETO (POSTE RETO ENGASTANHADO) ALTURA 8.000 MM	3	200 Unidades	1.005,67	R\$201.134,00
294) POSTE TELECÔNICO RETO (POSTE RETO ENGASTANHADO) ALTURA 9.000 MM	3	500 Unidades	1.202,33	R\$601.165,00
295) QUADRO BARRAMENTO	3	50 Unidades	254,80	R\$12.740,00
296) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - 03 CHAVES	3	200 Unidades	13,94	R\$2.788,00
297) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA PINTADA PARA IMBUTIR CAPACIDADE PARA 123 DISJUNTORES		100 Unidades	129,39	R\$12.939,00
298) QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA PINTADA, PARA IMBUTIR, BARRAMENTO TRIFÁSICO 3 IN 150A DISJUNTOR GERAL CAPACIDADE PARA 12 DISJUNTORES		100 Unidades	221,67	R\$22.167,00
299) QUADRO P/ DISTRIBUIÇÃO EM AÇO C/ BARRA NEUTRO 100 AMP BIF 20 CIRCUITOS	3	200 Unidades	177,33	R\$35.466,00
300) QUADRO P/ DISTRIBUIÇÃO EM AÇO C/ BARRA NEUTRO 100 AMP TRIF 20 CIRCUITOS	3	200 Unidades	224,00	R\$44.800,00
301) QUADRO P/ DISTRIBUIÇÃO EM PVC RIGIDO S/ BARRA NEUTRO P/ 10 CIRCUITOS	3	100 Unidades	67,00	R\$6.700,00
302) QUADRO P/ DISTRIBUIÇÃO EM PVC RIGIDO S/ BARRA NEUTRO P/ 6 CIRCUITOS	3	100 Unidades	62,00	R\$6.200,00
303) QUADRO PARA 32 DISJUNTORES DIN TRIFÁSICO COM BARRAMENTO 100A	3	100 Unidades	474,67	R\$47.467,00
304) QUADRO PARA 32 DISJUNTORES NEMA TRIFÁSICO COM BARRAMENTO	3	100 Unidades	537,00	R\$53.700,00
305) QUADRO PARA 44 DISJUNTORES DIN TRIFÁSICO COM BARRAMENTO 100A DE IMBUTIR	3	100 Unidades	1.025,00	R\$102.500,00
306) REATOR PARA LAMPADA 400W 220V VAPOR MERCURIO PARA USO EXTERNO	3	500 Unidades	82,38	R\$41.190,00
307) REATOR PARA LAMPADA 400W 220V VAPOR MERCURIO PARA USO INTERNO	3	200 Unidades	72,67	R\$14.534,00



PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS

308) REATOR PARA LAMPADA DE 250 W 220V VAPOR METALICO USO INTERNO	3	100 Unidades	90,78	R\$9.078,00
309) REATOR PARA LÂMPADA DE MERCÚRIO DE 125 WATS ALTO FATOR DE POTÊNCIA (USO3 INTERNO)		200 Unidades	62,48	R\$12.496,00
310) REATOR PARA LAMPADA V M 125 W USO EXTERNO	3	200 Unidades	63,20	R\$12.640,00
311) REATOR VAPOR DE MERCURIO 250W 220V USO EXTERNO	3	200 Unidades	61,33	R\$12.266,00
312) REATOR VAPOR DE MERCURIO 400W 220 USO EXTERNO	3	200 Unidades	72,67	R\$14.534,00
313) REATOR VAPOR MERCURIO 250W 220V USO INTERNO	3	200 Unidades	63,49	R\$12.698,00
314) REATOR VAPOR METÁLICO 400 W 220V USO INTERNO	3	200 Unidades	114,00	R\$22.800,00
315) REATOR VM 125	3	200 Unidades	63,67	R\$12.734,00
316) REATOR VM 400 W 220V USO INTERNO	3	200 Unidades	91,00	R\$18.200,00
317) RECEPACULO DE PORCELANA E-40	0	5.000 Unidades	0	R\$0,00
318) TERMINAL BOTINHA DE 16MM2	0	500 Unidades	0	R\$0,00
319) TERMINAL BOTINHA DE 25MM2	0	500 Unidades	0	R\$0,00

JUSTIFICATIVA DA AQUISIÇÃO

A realização de processo de licitação para o registro de preços para futura aquisição deste objeto se justifica face ao interesse público presente na necessidade da utilização dos materiais pelas diversas Secretarias desta Administração Pública Municipal,

DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO

Para a aquisição deste objeto está sendo empregada a modalidade de licitação denominada PREGÃO PRESENCIAL, a qual observará os preceitos de direito público e, em especial as disposições da Lei Federal nº. 10.520 de 17 de julho de 2002, e, subsidiariamente, da Lei Federal nº. 8.666 de 21 de junho de 1.993 e suas alterações, da Lei Complementar nº. 123 / 2006, da Lei Complementar nº. 147/2014 e outras normas aplicáveis à espécie.



PREFEITURA DE UNAÍ ESTADO DE MINAS GERAIS

DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

Será vencedora a licitante que apresentar o MENOR VALOR UNITÁRIO.

DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias contados a partir da data da entrega efetiva da prestação do serviço, sendo que a mesma deverá ser sempre acompanhada da respectiva Nota Fiscal, e com o aceite do Setor Competente deste Município de Unai/MG, através de seu titular.

DAS CONDIÇÕES E LOCAL DE ENTREGA

O objeto desta licitação deverá ser entregue parceladamente, mediante a expedição de solicitação de fornecimento pelo Setor Competente, a qual deverá ser atendida no prazo máximo de 05 (cinco) dias a contar da data do recebimento da respectiva solicitação. Todas as despesas de transporte, tributos, frete, carregamento, descarregamento, encargos trabalhistas e previdenciários e outros custos decorrentes direta e indiretamente do fornecimento do objeto desta licitação, correrão por conta exclusiva da contratada.

DO REGISTRO DE PREÇOS

O Registro dos Preços será efetivado conforme as disposições do Edital que rege a presente licitação. As cláusulas referentes à Ata de Registro de Preços são às constantes do Anexo - Minuta da Ata de Registro de Preços, parte integrante do Edital completo que rege esta licitação.

DAS CONDIÇÕES DE RECEBIMENTO DO OBJETO

O fornecedor está sujeito à fiscalização do produto no ato da entrega e posteriormente, reservando-se a esta Prefeitura Municipal, através do responsável, o direito de não receber o produto, caso o mesmo não se encontre em condições satisfatórias ou no caso de o produto não ser de primeira qualidade.

Para todos os produtos, considerar que o peso, a unidade e a qualidade são pré-requisitos para o recebimento.

O transporte e a descarga dos produtos no local designado correrão por conta exclusiva das empresas vencedoras, sem qualquer custo adicional solicitado posteriormente.



PREFEITURA DE UNAÍ

ESTADO DE MINAS GERAIS

Caso o produto seja entregue em desacordo com os requisitos estabelecidos pela Prefeitura, ou em quantidade inferior ao estabelecido, à empresa deverá substituí-lo em no máximo 24 (vinte e quatro) horas.

As entregas poderão eventualmente ser suspensas ou alteradas, a critério desta Prefeitura Municipal.

Fica reservado a esta Administração em qualquer fase do certame, o direito de realizar testes que comprovem a qualidade do produto ofertado. Para tanto, o produto será submetido a análises técnicas pertinentes e ficam, desde já, cientes os licitantes de que o produto considerado insatisfatório em qualquer das análises será automaticamente recusado, devendo ser, imediatamente, substituído.

Se algum produto apresentar irregularidade, a Prefeitura o enviará a um laboratório de sua escolha, para elaboração de laudos conclusivos, para verificação da qualidade e obtenção de comprovação de que o produto se identifica ou não com aquele exigido na licitação e apresentado em sua proposta comercial, sendo que, neste caso, as despesas correrão por conta da empresa a ser contratada. A Prefeitura o fará quando, no curso da execução contratual, verificada uma qualidade do produto fornecido diferente daquelas especificadas por ocasião da assinatura da ata, cujas características contrariem as definidas neste Termo, produtos estes alterados e / ou adulterados.

O recebimento será efetivado nos seguintes termos:

- **PROVISORIAMENTE**, para efeito de posterior verificação do produto ofertado com as especificações constantes neste Termo de Referência, e similaridade com as eventuais amostras solicitadas.

- **DEFINITIVAMENTE**, após a verificação da qualidade e quantidade do produto e consequente aceitação pelo Setor Competente. A empresa vencedora do certame obriga-se a fornecer o objeto a que se refere este Termo de Referência de acordo estritamente com as especificações constantes do Anexo I parte integrante do Edital, sendo de sua inteira responsabilidade a substituição do mesmo quando constatado no seu recebimento não estar em conformidade com as referidas especificações. Recebido o objeto, se a qualquer tempo durante a sua utilização normal vier a se constatar discrepância com as especificações, proceder-se a imediata notificação da empresa a ser contratada para efetuar a substituição do mesmo.

Deverão ser atendidas pela empresa a ser contratada além das determinações da fiscalização desta Prefeitura, todas as prescrições que por circunstância da lei devam ser acatadas.

A empresa contratada deverá no tocante ao fornecimento e entrega do item objeto deste Certame, OBEDECER rigorosamente todas as disposições legais pertinentes.



**PREFEITURA DE UNAÍ
ESTADO DE MINAS GERAIS**

No tocante aos produtos discriminados neste Certame, fica expressamente definido que os mesmos deverão ser de primeira qualidade.

OS RECURSOS ORÇAMENTÁRIOS

A contratação será atendida pela dotação orçamentária da secretaria solicitante.

VIGÊNCIA DO CONTRATO

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses.

DAS ALTERAÇÕES DESTE TERMO DE REFERÊNCIA

Este Termo de Referência poderá sofrer alterações até a data de divulgação ou publicação do instrumento convocatório, a fim de fornecer corretamente os dados para a apresentação da proposta comercial, bem como, para se adequar às condições estabelecidas pela legislação vigente.

Unai, 18 de Julho de 2019

Marcelo Lepesqueur Torres
Assessor Municipal de Compras e Licitações
Prefeitura Municipal de Unaí