

COTAÇÃO E JUSTIFICATIVA DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, MANUTENÇÃO PREDIAL

1. Introdução

Em conformidade com o inciso IX do art. 7º da Instrução Normativa N. 009/2023 do Tribunal de Contas dos Municípios de Goiás e nos termos do **art. 23, § 1º, inciso IV da Lei 14.133/21**, este documento tem como finalidade apresentar o orçamento estimado para a Contratação de empresa especializada na aquisição de Materiais Elétricos para Iluminação Pública, Manutenção Predial e para atender todas as Secretárias da Administração Municipal do Município de Sítio D'Abadia-GO, bem como a justificativa para a escolha dos valores e fornecedores.

A pesquisa foi realizada **diretamente com no mínimo três fornecedores**, mediante solicitação formal de cotação, conforme previsto no dispositivo legal citado. A justificativa para a escolha desses fornecedores baseia-se na localização estratégica, regularidade fiscal e capacidade de atendimento da demanda do município. Além disso, foram consideradas cotações recentes, com data inferior a seis meses antes da divulgação do edital, garantindo maior precisão nos valores apresentados.

2. Cotação de Preços

Foram realizadas cotações junto a fornecedores localizados nos Municípios de Goiânia e Damianópolis-GO, sendo eles:

Fornecedor	Valor Anual (R\$)
OUROLUZ MATERIAIS ELÉTRICOS E ILUMINAÇÃO LTDA	867.865,00
HGF DISTRIBUIDORA E REPRESENTAÇÕES LTDA	936.999,55
BARROS E CAPARROSA MATERIAIS PARA CONSTRUÇÃO LTDA	956.975,00

3. Quantitativos Estimados

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN. DE MEDIDA	VALOR UN.	VALOR TOTAL
1.	BOCAL PARA LÂMPADA COM RABICHO E-27 PORCELANA	50	Un.	4,00	R\$ 200,00
2.	BOCAL PARA LÂMPADA COM RABICHO E-27 PVC	200	Un.	4,00	R\$ 800,00
3.	BOCAL PARA LÂMPADA E-27 PORCELANA	100	Un.	4,00	R\$ 400,00
4.	CABO ALUMÍNIO DUPLEX 1X1X10MM	1.000	Mt.	3,00	R\$ 3.000,00
5.	CABO ALUMÍNIO DUPLEX 1X1X16MM	1.000	Mt.	5,20	R\$ 5.200,00
6.	CABO ALUMÍNIO DUPLEX 1X1X25MM	1.000	Mt.	8,75	R\$ 8.750,00
7.	CABO ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X10MM	1.000	Mt.	6,80	R\$ 6.800,00
8.	CABO ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X16MM	1.000	Mt.	9,80	R\$ 9.800,00
9.	CABO ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X25MM	1.000	Mt.	16,50	R\$ 16.500,00
10.	CABO ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X35MM	500	Mt.	24,50	R\$ 12.250,00
11.	CABO ALUMÍNIO QUADRIplex 3X1X50MM	500	Mt.	39,90	R\$ 19.950,00
12.	CABO ALUMÍNIO TRIPLEX 2X1X10MM	1.000	Mt.	5,20	R\$ 5.200,00
13.	CABO ALUMÍNIO TRIPLEX 2X1X16MM	1.000	Mt.	7,90	R\$ 7.900,00
14.	CABO ALUMÍNIO TRIPLEX 2X1X25MM	1.000	Mt.	11,00	R\$ 11.000,00
15.	CABO ALUMÍNIO TRIPLEX 2X1X35MM	1.000	Mt.	20,50	R\$ 20.500,00
16.	CABO ALUMÍNIO TRIPLEX 2X1X50MM	1.000	Mt.	25,00	R\$ 25.000,00
17.	CABO PP 2X1,5	500	Mt.	4,20	R\$ 2.100,00
18.	CABO PP 2X2,0	500	Mt.	6,00	R\$ 3.000,00
19.	CABO PP 2X2,5	500	Mt.	7,00	R\$ 3.500,00
20.	CABO PP 2X4,0	500	Mt.	6,80	R\$ 3.400,00
21.	CABO PP 3X1,5	500	Mt.	6,10	R\$ 3.050,00
22.	CABO PP 3X2,5	500	Mt.	9,50	R\$ 4.750,00
23.	CABO PP 3X4,0	500	Mt.	17,50	R\$ 8.750,00
24.	CANAleta C/ TAMPA 20 MM PARA PASSAGEM DE FIOS COM ADESIVO AUTO COLANTE EM UM DOS LADOS COM COMPRIMENTO MÍNIMO DE 2 MTS.	100	Un.	9,00	R\$ 900,00

25.	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V, POTÊNCIA MÍNIMA DE 5.000 WATTS	100	Un.	85,00	R\$ 8.500,00
26.	CONDUITE PARA PASSAGEM DE FIOS ¾ POL.	500	Mt.	8,50	R\$ 4.250,00
27.	CONDUITE PARA PASSAGEM DE FIOS 1POL.	500	Mt.	13,50	R\$ 6.750,00
28.	CONECTOR FÊMEA PARA HASTE DE ATERRAMENTO ½ A 5/8 COM PARAFUSO PARA APERTO DO FIO	30	Un.	6,50	R\$ 195,00
29.	DISJUNTOR MONOF. 20 A	100	Un.	11,00	R\$ 1.100,00
30.	DISJUNTOR MONOF. 30 A	100	Un.	11,00	R\$ 1.100,00
31.	DISJUNTOR MONOF. 40 A	100	Un.	18,00	R\$ 1.800,00
32.	DISJUNTOR MONOF. 50 A	100	Un.	19,50	R\$ 1.950,00
33.	DISJUNTOR BIFÁSICO 20 A	100	Un.	37,50	R\$ 3.750,00
34.	DISJUNTOR BIFÁSICO 30 A	100	Un.	37,50	R\$ 3.750,00
35.	DISJUNTOR BIFÁSICO 40 A	100	Un.	42,00	R\$ 4.200,00
36.	DISJUNTOR BIFÁSICO 50 A	100	Un.	42,00	R\$ 4.200,00
37.	DISJUNTOR TRIF. 20 A	100	Un.	64,00	R\$ 6.400,00
38.	DISJUNTOR TRIF. 30 A	100	Un.	64,00	R\$ 6.400,00
39.	DISJUNTOR TRIF. 40 A	100	Un.	77,00	R\$ 7.700,00
40.	DISJUNTOR TRIF. 50 A	100	Un.	77,00	R\$ 7.700,00
41.	FIO FLEX 1,5MM	1.000	Mt.	1,80	R\$ 1.800,00
42.	FIO FLEX 10 MM	500	Mt.	11,20	R\$ 5.600,00
43.	FIO FLEX 2,5MM	1.000	Mt.	2,55	R\$ 2.550,00
44.	FIO FLEX 3,0MM	1.000	Mt.	4,20	R\$ 4.200,00
45.	FIO FLEX 4.0MM	1.000	Mt.	4,20	R\$ 4.200,00
46.	FIO FLEX 6.0MM	500	Mt.	6,50	R\$ 3.250,00
47.	FIO PARALELO 2X1,0	1.000	Mt.	4,00	R\$ 4.000,00
48.	FIO PARALELO 2X2,0	1.000	Mt.	7,00	R\$ 7.000,00
49.	FIO PARALELO 2X2,5	1.000	Mt.	7,00	R\$ 7.000,00
50.	FIO PARALELO 2X3,0	1.000	Mt.	7,00	R\$ 7.000,00
51.	FIO/CABO 15 MM	500	Mt.	2,10	R\$ 1.050,00
52.	FIO/CABO 25 MM	200	Mt.	3,30	R\$ 660,00
53.	FIO/CABO 50 MM	200	Mt.	8,00	R\$ 1.600,00
54.	FITA ISOLANTE 05 MTS.	1.000	Un.	3,50	R\$ 3.500,00
55.	FITA ISOLANTE 10 MTS.	1.000	Un.	5,00	R\$ 5.000,00
56.	FITA ISOLANTE 20 MTS.	1.000	Un.	9,00	R\$ 9.000,00
57.	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO DIMENSÕES MÍNIMAS 10 MT. X 19MM X 0,76 MM CxLxA	200	Un.	26,00	R\$ 5.200,00
58.	INTERRUPTOR SIMPLES PARA LÂMPADAS 10 A	100	Un.	12,00	R\$ 1.200,00
59.	CONJUNTO INTERRUPTOR COM 1 TOMADA PADRÃO ABNT 10 A	100	Un.	12,00	R\$ 1.200,00
60.	LÂMPADA DE LED E-27 15 WATTS	500	Un.	19,00	R\$ 9.500,00
61.	LÂMPADA DE LED E-27 20 WATTS	500	Un.	25,00	R\$ 12.500,00
62.	LÂMPADA DE LED E-27 30 WATTS	500	Un.	33,00	R\$ 16.500,00

63.	LÂMPADA DE LED E-27 40 WATTS	500	Un.	45,00	R\$ 22.500,00
64.	LÂMPADA DE LED E-27 50 WATTS	100	Un.	55,00	R\$ 5.500,00
65.	LÂMPADA DE LED E-27 9 WATTS	500	Un.	9,00	R\$ 4.500,00
66.	PADRÃO 05 MT (BAIXO) COM BASE PARA FIXAÇÃO, E CAIXA COM MEDIDOR DE CONSUMO.	50	Un.	1.600,00	R\$ 80.000,00
67.	PADRÃO 07 MT (ALTO) COM BASE PARA FIXAÇÃO, E CAIXA COM MEDIDOR DE CONSUMO.	50	Un.	1.850,00	R\$ 92.500,00
68.	PADRÃO TRIFÁSICO COM BASE PARA FIXAÇÃO, E CAIXA COM MEDIDOR DE CONSUMO.	50	Un.	2.300,00	R\$ 115.000,00
69.	PINO FEMEA 10 AMPÉRES	100	Un.	6,00	R\$ 600,00
70.	PINO FEMEA 20 AMPÉRES	100	Un.	7,00	R\$ 700,00
71.	PINO MACHO 10 AMPÉRES	100	Un.	6,00	R\$ 600,00
72.	PINO MACHO 20 AMPÉRES	100	Un.	7,00	R\$ 700,00
73.	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA NO MÍNIMO 8 DISJUNTORES COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 27X43X7,5 CM	50	Un.	60,00	R\$ 3.000,00
74.	REATOR ELETRÔNICO EXTERNO DE VAPOR SÓDIO 250 WATTS 220V	100	Un.	110,00	R\$ 11.000,00
75.	CAPACITOR ELETROLÍTICO PERMANENTE PARA MOTOR ELÉTRICO 60UF 450VCA 220V OU BIVOLT	100	Un.	70,00	R\$ 7.000,00
76.	CAPACITOR ELETROLÍTICO DE PARTIDA PARA MOTOR ELÉTRICO 270/324UF VN220VCA VP 250VCA 220V OU BIVOLT	100	Un.	120,00	R\$ 12.000,00
77.	CAPACITOR DE PARTIDA ELETROLÍTICO PARA MOTOR ELÉTRICO 680/816UF VN 110/115 VCA VP 127VCA 220V OU BIVOLT	100	Un.	138,00	R\$ 13.800,00
78.	RELÉ FOTOELÉTRICO FOTOCÉLULA 220V OU BIVOLT POTÊNCIA SUPOSTADA ATÉ 1800VA 1000WATTS, FREQUÊNCIA MÍNIMA DE 50/60 HZ, SEM BASE	300	Un.	29,00	R\$ 8.700,00
79.	BASE PARA RELÉ FOTOELÉTRICO COM SUPORTE GIRATÓRIO 360° COM TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220V OU BIVOLT, FREQUÊNCIA 50/60 HZ, CORRENTE NOMINAL MÍNIMA 10A, RIGIDEZ DIELETRICA 2500V, LIGAÇÃO A 3 FIOS DE 1,5 MM ² COM 30 CM. DE COMPRIMENTO, SUPORTE EM	50	Un.	9,00	R\$ 450,00

	FERRO GALVANIZADO DE NO MÍNIMO 2MM DE ESPESSURA.				
80.	REFLETOR LED 50 WATTS 220V OU BIVOLT, LUZ FRIA, 6500K, FLUXO LUMINOSO 4000 LUMENS, FABRICADO EM VIDRO, EXTERNO RESISTENTE A ÁGUA	50	Un.	65,00	R\$ 3.250,00
81.	REFLETOR LED 100 WATTS 220V OU BIVOLT, LUZ FRIA, 6000K, FLUXO LUMINOSO 8000 LUMENS FABRICADO EM VIDRO, EXTERNO RESISTENTE A ÁGUA	50	Un.	120,00	R\$ 6.000,00
82.	REFLETOR LED 200 WATTS 220V OU BIVOLT, LUZ FRIA, 6500K, FLUXO LUMINOSO 16000 LUMENS FABRICADO EM VIDRO, EXTERNO RESISTENTE A ÁGUA	50	Un.	180,00	R\$ 9.000,00
83.	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE LADO A 10 A 95MM ² , LADO B 1,5 A 10MM ² ,	300	Un.	14,00	R\$ 4.200,00
84.	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE LADO A 16 A 150MM ² , LADO B 4,0 A 35MM ² ,	300	Un.	25,00	R\$ 7.500,00
85.	SENSOR DE PRESENÇA E FOTOCÉLULA PARA SOQUETE E27 220V OU BIVOLT	10	Un.	48,00	R\$ 480,00
86.	BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM 1 METRO DE COMPRIMENTO, EXPESSURA MÍNIMA DE 20MM, FABRICADO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, COM LUMINÁRIA PÚBLICA OVAL COM ENCAIXE COMPATÍVEL E SOQUETE E-27 FABRICADO EM PORCELANA.	100	Un.	45,00	R\$ 4.500,00
87.	LUMINÁRIA EXTERNA PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA; LED; COR DA LUZ, BRANCO FRIO; 5000K; MÍNIMO 100 LEDS; POTÊNCIA MÍNIMA 100 WATTS; BIVOLT 100 A 220V; ESTRUTURA RESISTENTE FABRICADA EM ALUMÍNIO OU LIGA METÁLICA SIMILAR ANTIFERRUGEM; LENTE EM ACRÍLICO; ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP66; RESISTÊNCIA A ÁGUA IP67	50	Un.	250,00	R\$ 12.500,00
88.	RELÉ FALTA DE FASE TRIFÁSICO; 220/380V; NEUTRO; CATEGORIAS	10		120,00	R\$ 1.200,00

	DE UTILIZAÇÃO AC3; MATERIAL DE CONTATO FABRICADO EM LIGA DE PRATA; MONTAGEM TIPO PCB; COMPOSTO POR 1 CONTATO AUXILIAR; 02 POLOS PRINCIPAIS E 01 POLO AUXILIAR; FREQUÊNCIA 50/60 Hz; FAIXA DE TEMPERATURA OPERACIONAL DE 0 A 50°		Un.		
89.	RELÉ TEMPORIZADOR WEG RTW-RE01-U100SE37 30-300 SEGUNDOS 1NA+1NF 220-240VCA/24VDC	20	Un.	85,00	R\$ 1.700,00
90.	CONTATOR TRIPOLAR 18 AMPÉRES, 220V; CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC3; MONTAGEM DO TIPO TRILHO DIN; CONTATO AUXILIAR TIPO 1NA/1NF; MATERIAL DE CONTATO FABRICADO EM LIGA DE PRATA; COMPOSTO POR 03 POLOS PRINCIPAIS E 01 POLO AUXILIAR; FREQUÊNCIA 60Hz	20	Un.	130,00	R\$ 2.600,00
91.	CONTATOR TRIPOLAR 18 AMPÉRES, 380 V; CATEGORIA DE UTILIZAÇÃO AC3; MONTAGEM DO TIPO TRILHO DIN; CONTATO AUXILIAR TIPO 1NA/1NF; MATERIAL DE CONTATO FABRICADO EM LIGA DE PRATA; COMPOSTO POR 03 POLOS PRINCIPAIS E 01 POLO AUXILIAR – FREQUÊNCIA 60Hz	20	Un.	145,00	R\$ 2.900,00
92.	RELÉ TÉRMICO CONTATOR; COMPOSTO POR 03 POLOS PRINCIPAIS E 02 POLOS AUXILIARES; 11 A 16 AMPÉRES; 220 V; 1NA/1NF	20	Un.	85,00	R\$ 1.700,00
93.	RELÉ TÉRMICO CONTATOR; COMPOSTO POR 03 POLOS PRINCIPAIS E 02 POLOS AUXILIARES; 18 A 32 AMPÉRES; 220 V; 1NA/1NF	20	Un.	95,00	R\$ 1.900,00
94.	HASTE DE ATERRAMENTO; COBREADA; COM MEDIDAS MÍNIMAS DE 2 METROS DE COMPRIMENTO E 5/8 POLEGADAS DE ESPESSURA	30	Un.	50,00	R\$ 1.500,00
95.	FIO/CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO 10MM; TENSÃO NOMINAL MÍNIMA SUPOSTADA DE 750 WATTS	200	Mt.	13,00	R\$ 2.600,00

96.	CHAVE MAGNÉTICA WEG EM CAIXA PLÁSTICA 3CV MONOFÁSICA	05	Un.	150,00	R\$ 750,00
97.	CHAVE MAGNÉTICA WEG EM CAIXA PLÁSTICA 5CV MONOFÁSICA	05	Un.	230,00	R\$ 1.150,00
98.	CHAVE MAGNÉTICA WEG EM CAIXA PLÁSTICA 7,5CV BIFÁSICA	05	Un.	350,00	R\$ 1.750,00
99.	CHAVE MAGNÉTICA WEG EM CAIXA PLÁSTICA 10CV BIFÁSICA	05	Un.	510,00	R\$ 2.550,00
100.	CHAVE MAGNÉTICA WEG EM CAIXA PLÁSTICA 12,5CV BIFÁSICA	05	Un.	530,00	R\$ 2.650,00
101.	CHAVE MAGNÉTICA WEG EM CAIXA PLÁSTICA 15CV BIFÁSICA	05	Un.	578,00	R\$ 2.890,00
102.	CHAVE MAGNÉTICA WEG EM CAIXA PLÁSTICA 3CV TRIFÁSICA	05	Un.	230,00	R\$ 1.150,00
103.	CHAVE MAGNÉTICA WEG EM CAIXA PLÁSTICA 5CV TRIFÁSICA	05	Un.	330,00	R\$ 1.650,00
104.	CHAVE MAGNÉTICA WEG EM CAIXA PLÁSTICA 7,5CV TRIFÁSICA	05	Un.	630,00	R\$ 3.150,00
105.	CHAVE MAGNÉTICA WEG EM CAIXA PLÁSTICA 10CV TRIFÁSICA	05	Un.	678,00	R\$ 3.390,00
106.	CHAVE MAGNÉTICA WEG EM CAIXA PLÁSTICA 12,5CV TRIFÁSICA	05	Un.	700,00	R\$ 3.500,00
107.	CHAVE MAGNÉTICA WEG EM CAIXA PLÁSTICA 15CV TRIFÁSICA	05	Un.	800,00	R\$ 4.000,00
108.	ELETRODUTO GALVANIZADO PRÉ ZINCADO LEVE ¾ COM LUVA ROCA FÊMEA PARA EMENDA EM UMA DAS EXTREMIDADES E ROSCA MACHO NA OUTRA UNIDADE COM 03 METROS DE COMPRIMENTO	50	Un.	75,00	R\$ 3.750,00
109.	KIT PADRÃO BIFÁSICO CONTRA A REDE 40 AMPÉRES COMPOSTO POR: - 18m Cabo Flexível 16mm ² Preto - 9m Cabo Flexível 16mm ² Azul - 6 Terminal pré-isolado Tubular longo 16mm ² - 4 Terminal pré-isolado Tubular curto 16mm ² - 3 Cinta Circular 102mm para Armação	10	Un.	2.000,00	R\$ 20.000,00

	- 3m Fio de Cobre nu 10mm² para aterramento - 2 Luva pvc para eletroduto 1" - 2 Porca sextavada 1/2 x 3/4 - 2 Parafuso sext. p/porca 1/2x7/8 - 2 Bucha red. c/arr. p/ cx. 2,x1 - 2 Curva pvc p/eletroduto tipo s 1" - 2 Conector de pressão 16mm - 1 Nipel pvc 3/4 - 1 Cabeçote plástico 1" - 1 Terminal pressão 10mm - 1 Tampão alumínio 102mm - 1 Arame galvanizado nº14 - 1 Roldana para rex louca - 1 Armação rex 1 linha pesada - 1 Caixa padrão polifásica CM-2 - 1 Cabo Flexível 16mm² Verde - 1 Disjuntor din 2x40A - 1 Caixa de passagem 15x15 pvc div. - 1 Bucha red.c/arr.p/ cx. 2,0x3/4				
110.	CABO SEMI RÍGIDO 10 MM ENCAPADO, CORES DIVERSAS.	500	Mt.	15,00	R\$ 7.500,00
111.	SUPOORTE/BRAÇO PARA LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CURVO, COM SAPATA, DIMENSÕES MÍNIMAS DE 3,0 METROS DE COMPRIMENTO, 48MM DE ESPESSURA, CHAPA 2,5MM, FABRICADO EM AÇO LEVE, GALVANIZADO À FOGO, ANTIFERRUGINOSO	50	Un.	280,00	R\$ 14.000,00

Valor médio total estimado R\$ 934.337,03

Será utilizado o Menor Preço para esse certame.

5. Justificativa de Preços

A escolha dos preços e metodologia de pesquisa foi fundamentada nos seguintes critérios:

- **Pesquisa Direta com Fornecedores:** A cotação foi realizada conforme previsto no **art. 23, § 1º, inciso IV da Lei 14.133/21**, onde a pesquisa direta junto a fornecedores foi a estratégia mais adequada para obter um orçamento realista.
- **Localização Estratégica dos Fornecedores:** Os fornecedores consultados estão situados em Goiânia e Damianópolis-GO.
- **Regularidade e Capacidade Técnica:** Todos os fornecedores consultados possuem registro regular e capacidade técnica para fornecer os produtos dentro das condições exigidas pelo município.
- **Preços Competitivos:** A análise comparativa das cotações permitiu estabelecer um preço médio equilibrado, evitando distorções e garantindo uma contratação economicamente vantajosa para a Administração Pública.

6. Conclusão

Diante das cotações realizadas e da justificativa apresentada, a Aquisição de Materiais Elétricos para Iluminação Pública, Manutenção Predial, será realizada conforme o critério de menor preço, desde que atendidos todos os requisitos técnicos e legais estabelecidos no processo licitatório.

A metodologia adotada garante maior aderência aos preços praticados na região e reduz os riscos de problemas na licitação, assegurando que a Administração possa adquirir produtos dentro dos valores reais do mercado.

Este documento servirá como base para a instrução do processo administrativo de aquisição, garantindo **transparência, economicidade e conformidade com os princípios da Administração Pública.**

Sítio d' Abadia – GO, 20 de janeiro de 2025.

KENIA GONÇALVES DA SILVA
Departamento de Compras

