

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

Este Estudo Técnico Preliminar – ETP, tem como objetivo assegurar a viabilidade técnica e a razoabilidade para Aquisição de materiais elétricos diversos, destinados a manutenção, conservação e melhorias das instalações elétricas públicas e dos prédios públicos do município de Aparecida do Rio Doce/GO e seus respectivos Fundos Municipais, conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas no Termo de Referência.

ETP N°. 24/2026

Data da Elaboração: 25/06/2026.

Secretaria/Servidor Responsável:

- Secretario de Administração e Desenvolvimento
- Evandro de Souza

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

1.1. A presente licitação tem como objetivo a aquisição de **materiais elétricos diversos** para atender às demandas de **manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas** de prédios e equipamentos públicos vinculados à **Secretaria Municipal de Administração** e às demais secretarias do Município de **Aparecida do Rio Doce – GO**.

A contratação se faz necessária para garantir o pleno funcionamento das instalações elétricas dos órgãos públicos, assegurando **segurança, eficiência energética e continuidade dos serviços públicos essenciais prestados à população**. O fornecimento dos materiais elétricos visa atender aos seguintes órgãos e estruturas:

1.1.1. Secretaria Municipal de Administração

Responsável pela infraestrutura predial e iluminação pública urbana. Serão atendidos:

- Iluminação pública de ruas e avenidas;
- Prédio da Prefeitura Municipal;
- Casa de velório municipal Bom Pastor;
- Delegacia municipal;
- Almoxarifado central;
- Sala de patrimônio público.
- Garagem Municipal.
- Lago Municipal Leonardo Albino.

1.1.2. Secretaria Municipal de Educação

Demandas ligadas à rede pública de ensino, que necessitam de ambientes bem iluminados e seguros para alunos e profissionais:

- Escola Municipal Vereador João Justino;

- Centro Municipal de Educação Infantil (CMEI) Dona Joana da Costa.

1.1.3. Secretaria Municipal de Saúde

Assegurar o funcionamento adequado das unidades de saúde, que exigem instalações elétricas confiáveis para operação de equipamentos e atendimento à população:

- Hospital Municipal Walter Luiz Batista;
- Unidade de Saúde Jovani Rosa;
- Unidade Básica de Saúde (UBS).

1.1.4. Secretaria Municipal de Esportes

Espaços esportivos e de lazer que requerem iluminação e manutenção contínua para garantir segurança aos usuários e viabilizar atividades noturnas:

- Ginásio de Esportes Nilson Bernardes;
- Campo de futebol Velho Dió;
- Praça e Campo Society Zenon Arruda de Andrade.

1.1.5. Secretaria Municipal de Assistência Social

Locais utilizados para atividades sociais, capacitações, atendimento à população e eventos comunitários:

- Salão do Centro de Referência de Assistência Social (CRAS);
- Salão Dona Alcidia.

1.2. Conclusão

A aquisição dos materiais elétricos é imprescindível para garantir o funcionamento pleno e contínuo dos serviços públicos nas áreas de administração, educação, saúde, esporte e assistência social. O fornecimento permitirá intervenções rápidas e eficazes, evitando interrupções nos serviços essenciais e assegurando condições adequadas de uso dos prédios públicos por servidores e munícipes.

2. LEVANTAMENTO DE MERCADO

Foram consultadas através de sites eletrônicos, outras contratações semelhantes ao objeto em tela para buscar possíveis soluções.

Também foram observados outros processos de contratações deste objeto que a própria administração realizou em anos anteriores.

3. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO:

3.1. A presente contratação tem como finalidade atender à necessidade contínua de manutenção preventiva e corretiva das instalações elétricas dos prédios e equipamentos públicos do Município de Aparecida do Rio Doce – GO, vinculados à Secretaria Municipal de Administração e demais secretarias municipais.

A infraestrutura elétrica é elemento essencial para o funcionamento adequado dos serviços públicos, sendo responsável pela iluminação, operação de equipamentos, segurança de instalações e atendimento eficiente à população. A ausência de materiais elétricos em estoque compromete a agilidade das manutenções e pode ocasionar interrupções indesejadas nos serviços prestados à comunidade, especialmente em áreas sensíveis como saúde, educação e segurança pública.

Além disso, a constante demanda por substituição de itens danificados, obsoletos ou com desempenho comprometido justifica a necessidade de aquisição regular de materiais elétricos diversos, como cabos, lâmpadas, reatores, disjuntores, interruptores, tomadas, conduítes, entre outros.

3.2. A contratação permitirá:

- Atender prontamente às solicitações emergenciais de manutenção;
- Prevenir acidentes decorrentes de instalações elétricas comprometidas;
- Manter os espaços públicos em condições adequadas de uso;
- Promover economia com a utilização de materiais eficientes e duráveis;
- Atender de forma padronizada e centralizada as diversas secretarias municipais.

Portanto, a presente licitação visa garantir a disponibilidade de materiais elétricos de qualidade, necessários à continuidade e à melhoria dos serviços públicos municipais, fundamentando-se no interesse público, na economicidade, na eficiência administrativa e na legalidade da contratação.

4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Tomando como base os contratos anteriores realizados pela Secretaria Municipal de Administração e Desenvolvimento e também as contratações realizadas por outros municípios, o quantitativo será de:

Item	Descrição detalhada do Objeto	UND	Quant	R\$ unitário	R\$ total
1	ARRUELA QUADRADA M 16 GALVANIZADA	UND	100,000 0	2,0000	200,0000
2	BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO COM SUPORTE METÁLICO 3 PINOS, CORRENTE NOMINAL: 10A; TENSÃO DE OPERAÇÃO: ATÉ 250V, BIVOLT AUTOMÁTICO; EM CONFORMIDADE COM NORMA NBR 5123	UND	500,000 0	10,0200	5.010,0000
3	BRAÇO FABRICAÇÃO NACIONAL PARA APLICAÇÃO EM AVENIDAS E RUAS DE TRAFEGO INTENSO, PODENDO SER USADO UNI E BILATERALMENTE, EM AÇO CARBONOS 1010/1020 BR 8261, COM DIAMETRO DE 60,3 MM E ESPESSURA DE 3 MM	UND	50,0000	185,6700	9.283,5000

	COMPRIMENTO TOTAL DE 3 MT. ACABAMENTO SUPERFICIAL REVESTIDO COM ZINCO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR 6323/90, COM SAPATA FIXADA POR DOIS PARAFUSOS GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA, CARGA MÁXIMA SUPORADA: 15 KG.				
4	BRAÇO ORNAMENTAL FABRICAÇÃO NACIONAL TIPO ANDORINHA PARA APLICAÇÃO EM AVENIDAS E RUAS DE TRÁFEGO INTENSO. PODENDO SER USADO UNI E BILATERALMENTE, EM AÇO CARBONOS 1010/1020 NBR 8261, COM DIÂMETRO DE 60,3 MM E ESPESSURA DE 3 MM, APRESENTA UMA ALETA ORNAMENTAL AO LONGO DO TUBO CARACTERIZANDO O MODELO ANDORINHA EM AÇO N.11 (3MM) COM SEGMENTO NA PARTE RETA DO BRAÇO DESPONTANDO ATÉ CHEGAR AO PONTO 0 (ZERO) A 300 MM DA EXTREMIDADE DO BRAÇO. ACABAMENTO SUPERFICIAL REVESTIDO COM ZINCO POR IMERSÃO A QUENTE CONFORME NBR 6323/90 E PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ BASE DE POLYESTER NA COR BRANCA NBR 14622.	UND	200,000 0	306,5000	61.300,0000
5	BROCAS PARA CONCRETO PARA FURADEIRA 7 PEÇAS (1 MM AO 7 MM)	UND	5,0000	91,3300	456,6500
6	CAPACETE P/ ELETRICISTA AMARELO	UND	4,0000	87,1600	348,6400
7	CHAVE AJUSTÁVEL INGLESA 15 POLEGADAS	UND	5,0000	102,3100	511,5500
8	CHAVE CONTATORA 220VCA ALTA POTENCIA	UND	10,0000	187,9700	1.879,7000
9	CHAVE MAGNETICA PARA COMPRESSOR	UND	10,0000	360,0100	3.600,1000
10	CINTA CIRCULAR NUMERO 260	UND	10,0000	63,7200	637,2000
11	CONECTOR DE DERIVAÇÃO CDP 90	UND	200,000 0	13,4300	2.686,0000
12	CONECTOR DE DERIVAÇÃO PERFURANTE CDP 70 MM2	UND	200,000 0	12,7000	2.540,0000
13	CONECTOR FEMEA DE 10 AMPERES (3PINOS)	UND	30,0000	7,2900	218,7000
14	CONECTOR FEMEA DE 20 AMPERES (3PINOS)	UND	30,0000	7,4200	222,6000
15	CONECTOR MACHO 10 AMPERES (2PINOS)	UND	30,0000	6,6200	198,6000
16	CONECTOR PARALELO DE ALUMINIO	UND	100,000 0	13,5400	1.354,0000
17	DISJUNTOR 100A TRIPOLAR	UND	10,0000	169,4800	1.694,8000
18	DISJUNTOR 63A TRIPOLAR	UND	10,0000	69,3300	693,3000
19	DISJUNTOR 70A TRIPOLAR	UND	10,0000	75,8500	758,5000
20	DISJUNTOR MONOPOLAR 32 AMP	UND	50,0000	12,6700	633,5000
21	DISJUNTOR MONOPOLAR 10 AMP	UND	50,0000	10,8300	541,5000
22	DISJUNTOR MONOPOLAR 20 AMP	UND	50,0000	13,0000	650,0000
23	DISJUNTOR MONOPOLAR 40 AMP	UND	50,0000	13,8600	693,0000

24	ESCADA COP EXTENSIVEL VAZADA EM FIBRA DE VIDRO DE 37 DEGRAUS 10,20 METROS PESO 35,50 KG	UND	1,0000	2.149,6700	2.149,6700
25	ESCADA DE AÇO EXTENSIVEL DE 7 DEGRAUS	UND	5,0000	1.668,5000	8.342,5000
26	FIO (CABO) ALUMINIO MULTIPLEXADO G 3X16 EM MTS	MT	300,0000	10,9300	3.279,0000
27	FIO DUPLO PP 2,5 MM FLEXIVEL EM MTS	MT	500,0000	7,3000	3.650,0000
28	FIO FLEXIVEL 1,5 MM AZUL EM MTS	MT	500,0000	2,4500	1.225,0000
29	FIO FLEXIVEL 1,5 MM PRETO EM MTS	MT	500,0000	2,4500	1.225,0000
30	FIO FLEXIVEL 1,5 MM VERMELHO EM MTS	MT	500,0000	2,4500	1.225,0000
31	FIO FLEXIVEL 10 MM AZUL EM MTS	MT	500,0000	14,7100	7.355,0000
32	FIO FLEXIVEL 10 MM PRETO EM MTS	MT	500,0000	14,7100	7.355,0000
33	FIO FLEXIVEL 10 MM VERMELHO EM MTS	MT	500,0000	14,7100	7.355,0000
34	FIO FLEXIVEL 2,5 MM AZUL EM MTS	MT	500,0000	3,6700	1.835,0000
35	FIO FLEXIVEL 2,5 MM PRETO EM MTS	MT	500,0000	3,6700	1.835,0000
36	FIO FLEXIVEL 2,5 MM VERMELHO EM MTS	MT	500,0000	3,6700	1.835,0000
37	FIO FLEXIVEL 4 MM AZUL EM MTS	MT	500,0000	6,8500	3.425,0000
38	FIO FLEXIVEL 4 MM PRETO EM MTS	MT	500,0000	6,8500	3.425,0000
39	FIO FLEXIVEL 4 MM VERMELHO EM MTS	MT	500,0000	6,8500	3.425,0000
40	FIO FLEXIVEL 6 MM AZUL EM MTS	MT	500,0000	8,7400	4.370,0000
41	FIO FLEXIVEL 6 MM PRETO EM MTS	MT	500,0000	8,7400	4.370,0000
42	FIO FLEXIVEL 6 MM VERMELHO EM MTS	MT	500,0000	8,7400	4.370,0000
43	FIO FLEXIVEL PP 3X4 MM EM MTS	MT	100,0000	21,0600	2.106,0000
44	FIO MULTIPLEXADO DE 10 MM EM MTS	MT	500,0000	5,7800	2.890,0000
45	FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 5 METROS	UND	30,0000	34,7200	1.041,6000
46	FITA ISOLANTE DE 10 M	UND	50,0000	6,1700	308,5000
47	FITA ISOLANTE DE 20 M	UND	70,0000	10,5900	741,3000
48	HASTE CANTONEIRA P/ ATERRAMENTO GALVANIZADA 2.0 MTS	UND	30,0000	79,9900	2.399,7000
49	LAMPADA BULBO LED 15W E-27 6.500K	UND	300,0000	12,4700	3.741,0000
50	LAMPADA BULBO LED 30W E-27 6.500K	UND	200,0000	30,2200	6.044,0000
51	LAMPADA BULBO LED 40W E-27 6.500K	UND	100,0000	47,3800	4.738,0000
52	LAMPADA BULBO LED 50W E-27 6.500K	UND	100,0000	55,5800	5.558,0000
53	LAMPADA BULBO LED 9W E-27 6.500K	UND	100,0000	10,1000	1.010,0000

54	LAMPADA DE EMBUTIR 30X30, QUADRADA E BRANCA DE 24W	UND	400,000 0	31,0600	12.424,0000
55	LAMPADA DE SOBREPOR BRANCA E QUADRADA 28X28 DE 24W	UND	300,000 0	37,5000	11.250,0000
56	LAMPADA PAINEL DE LED QUADRADA BRANCA 40X40 36W	UND	300,000 0	120,6300	36.189,0000
57	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 150W BASE E-27	UND	600,000 0	39,9700	23.982,0000
58	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 150W BASE E-40	UND	250,000 0	44,7900	11.197,5000
59	LAMPADA VAPOR METALICA OVOIDE LEITOSA 400W E-40	UND	60,0000	104,3300	6.259,8000
60	LUMINÁRIA PÚBLICA LED 200 WTS, POTENCIA 200 WTS, COR 5000K LUZ BRANCA FRIA, TENSÃO DE OPERAÇÃO AUTOVOLT (90V-305) CONFECCIONADA EM ALUMINIO, COM DISSIPADOR DE CALOR EM ALUMINIO, LENTE EM PMMA, FREQUENCIA NOMINAL 50/60 HZ, EFICIENCIA LUMINOSA 170LM/WATT, FLUXO LUMINOSO 34.000 LM, ÂNGULO DE ABERTURA 80X140, FATOR DE POTENCIA 0,99, IRC 70, LED TIPO SMD, TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO - 5C A +50C, INDICE DE PROTEÇÃO IP 66, VIDA UTIL 106.000 HORAS, TOMADA PARA RELE FOTOELETRICO SIM, GRAU DE IMPACTO IK 08, CLASSE DE EQUIPAMENTO CLASSE1, EQUIPADA COM PROTETOR DE SURTO DE 10 KV, SELO INMETRO, 05 ANOS DE GARANTIA, NO DIA DO CERTAME OBRIGATORIO APRESENTAR DECLARAÇÃO EMITIDA PELO FORNECEDOR A FIM DE COMPROVAÇÃO DE GARANTIA, CURVA FOTOMETRICA IES, CATALAGO E REGISTRO NO INMETRO E AMOSTRA PARA AVERIGUAÇÃO DO PRODUTO.	UND	400,000 0	675,9700	270.388,0000
61	LUVA DE COBERTURA VD-20 CB COM PALMA E DORSO DE VAQUETA, COM PUNHO DE 20 CM EM RASPA, ACABAMENTO EM VIÉS E TIRA PARA ELAGEM DO DORSO.	UND	10,0000	123,0000	1.230,0000
62	LUVA ISOLANTE DE BORRACHA CLASSE 0-5 KV TIPO II ORION COM CA	UND	10,0000	528,9200	5.289,2000
63	PADRÃO MONOFASICO DE 10 MM H 5 METROS	UND	30,0000	1.543,0000	46.290,0000
64	PADRÃO MONOFASICO DE 10 MM H 7 METROS	UND	30,0000	2.109,8500	63.295,5000
65	PARAFUSO FRANCES (ABAULADA) AÇO GALVANIZADO 16X70 MM COM PORCA	UND	300,000 0	8,4300	2.529,0000
66	PARAFUSO TIPO MAQUINA GALVANIZADO M16 250 MM PORCA	UND	300,000 0	16,5000	4.950,0000
67	PLAFON DECORATIVO BCO E-27	UND	150,000 0	5,6900	853,5000
68	REATOR VAPOR DE SODIO 150W	UND	500,000 0	103,7700	51.885,0000
69	REFLETOR DE LED 50W	UND	30,0000	59,4400	1.783,2000
70	REFLETOR DE LED BCO 200W	UND	30,0000	182,9200	5.487,6000

71	RELE FOTOELETRICO RT 10 PLUS 220/254V 50/60 HZ TW 1000W NF (NORMALMENTE FECHADO) MODELO RM-10 SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 3 LUMINÁRIAS PARA TOPO DE POSTE. NUCLEO TRIPLOS PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO DIAMETRO 60,3 MM GALVANIZADO.	UND	300,000 0	30,4500	9.135,0000
72	SOQUETE DE PORCELANA 4A E-27	UND	100,000 0	10,8700	1.087,0000
73	TOMADA BCO 2P +T 20 AMPERES	UND	100,000 0	14,8800	1.488,0000
74	TOMADA BCO 2P+T 10 AMPERES	UND	50,0000	11,7100	585,5000
75	TOMADA EXTERNA DE 10 A	UND	30,0000	12,5700	377,1000
76	TOMADA EXTERNA DE 20 A	UND	30,0000	14,3700	431,1000
77	TOMADA INTERRUPTOR SIMPLES 2P+ T10A DE EMBUTIR 4X2	UND	30,0000	13,7800	413,4000
78	TOMADA MODELO PLACA 4X2	UND	20,0000	6,8500	137,0000
79	TOMADA MODELO TAMPO C/ FURO 9,5 MM	UND	20,0000	5,0700	101,4000
80	TOMADA SIMPLES DE EMBUTIR 2P+ T 10A 4X2	UND	100,000 0	13,2800	1.328,0000
				TOTAL:	R\$ 769.107,91

Desse modo, o quantitativo estipulado será suficiente para a execução total do objeto.

5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do preço foi baseada em contratações semelhantes de municípios regionais. Tendo um valor estimado de R\$ 769.107,91 (Setecentos e sessenta e nove mil, cento e sete reais e noventa e hum centavos).

6. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A contratação em tela está alinhada ao Planejamento Municipal.

7. RESULTADOS PRETENDIDOS

Conforme justificado no item 1, a aquisição representam a garantia e funcionalidade de benefícios para o município.

8. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A Administração através da Secretária de Administração e Desenvolvimento executará a utilização e solicitação dos serviços.

9. IMPACTOS AMBIENTAIS

Não estão previstos impactos ambientais em decorrência da contratação e execução deste serviço.

10. VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Ante o exposto, declaramos viável esta contratação com base neste Estudo Técnico Preliminar.

Aparecida do Rio Doce-Go, 25 de junho de 2026.

Gabriella de Paula Assis

Responsável pela elaboração

Evandro de Souza
Secretário de Administração e Desenvolvimento