



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE
CABECEIRAS
CNPJ: 01.740.430/0001-02



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

1. NECESSIDADE DE CONTRATAÇÃO

1.1. Suprir a necessidade da Secretaria Municipal de Iluminação Pública e Serviços Urbanos quanto ao fornecimento de materiais elétricos indispensáveis à manutenção da iluminação pública e à conservação de prédios, logradouros públicos e cemitério municipal, tendo em vista que a insuficiência desses materiais compromete a continuidade e a eficiência dos serviços, razão pela qual a solução consiste na contratação de empresa para fornecimento de materiais elétricos.

2. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE

2.1. O quantitativo foi definido a partir do pedido da Secretaria Municipal de Iluminação Pública e Serviços Urbanos, sendo a estimativa suficiente para contratação necessária para garantir o abastecimento de iluminação pública. Assim, as quantidades e valores estimados estão dispostos na tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	CATMAT	UNIDADE	QUANTIDADE
01.	CABO MULTIPLEXADO DUPLEX 2X25MM, Cabo multiplexado de alumínio 2X25 MM, condutor fase: alumínio, 1350, com resistência à tração mínima de 105 MPA, isolado em composto termoplástico (PE) - 70° ou termofixo (XLPE) - 90°, condutor neutro de sustentação: condutor sólido ou encordoado de alumínio NU, 1350, tempera H-19, duplex: neutro NÚ + 1 condutor gravado fase 1, NBR - 8182: cabos de potência multiplexados, autossustentados, com isolamento sólida extrudada de polietileno termoplástico(PE) ou termofixo (XLPE) para tensões até 0,6/1KV.	-	METROS	1.000
02.	Cabo NAX 4 X10,0mm - cabo rígido NAX 4X10,0mm 750V – condutor elétrico cobre eletrolítico de alta pureza – 70°C classe 5 conforme NM280, alta resistência e isolamento	-	METROS	1.000
03.	Capacete para eletricista com aba total - apresentar CA do ministério do trabalho e emprego sobre pena de desclassificação	-	NA	02
04.	CHAVE DE COMANDO 2 X 30A , Chave magnética 2x30 A caixa emabs UV estabilizada à, prova de intempérie com tomada para rele fotoelétrico; tensões de operação 220/240 V; 50/60HZ contatos de prata óxido de cádmio: proteção padrão até 60A - fusíveis cartucho de 70MM de comprimento	-	PEÇA	20



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE
CABECEIRAS
CNPJ: 01.740.430/0001-02



	acima de 60A- fusíveis tipo NH com 2 suportes para montagem com dobradiças e gaxeta de vedação " contatos de carga" NF (normalmente fechados) para utilizar com rele fotoelétrico de contatos "na" (normalmente abertos) versões até 30A incluem terminais com conectores modelos de 80A e 100A com rabichos para ligação bobina de fácil substituição sem nec			
05.	Conector perfurante - conector tipo parafuso fendido 70 mm2	-	PEÇA	500
06.	Conector tipo parafuso fendido 95 mm2	-	UNIDADE	200
07.	Disjuntor tripolar 40A 50A	-	NA	25
08.	Fio de cobre. Sólido, classe 1, isolamento em pvc/a, antichama bwf-b, 450/750v, seção nominal 4 mm2.	-	METROS	100
09.	Fita de auto fusão. Fita auto fusão norma astmd-4388 largura 19mm espessura: 0,76mm recomendada para cabos em emendas e terminações até 69kv inclusive aquelas que terão contato com a umidade rolo com 10 metros - aprovada pelo inmetro	-	ROLO	100
10.	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 200 X *4,6* MM	-	PEÇA	150
11.	Abraçadeira de nylon para amarração de cabos, comprimento de 390 X *4,6* MM.	-	PEÇA	150
12.	Arame galvanizado 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) ou 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M).	-	KG	50
13.	Armação secundaria leve 2 elementos.	-	NA	30
14.	Base para relé com suporte metálico.	-	PEÇA	100
15.	Bastão snow LED	-	NA	50
16.	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	-	PEÇA	4
17.	Braço curvo 3mts galvanizado a fogo, braço curvo longo de 3,0m, 20 mm para luminária de 150w a 400w com ou sem alojamento, curvo com sapata e acabamento zincado.	-	NA	50
18.	Braço reto 1mt galvanizado a fogo, braço reto de 1,0m, 20 mm para luminária de 150 w a 400 w com ou sem alojamento, curvo com sapata e acabamento zincado.	-	NA	20
19.	CABO FLEXÍVEL 1,5MM, Cor preto, condutor formado por fio de cobre, têmpera mole, encordoamento com formação classe 1, isolado de PVC 70 °C, antichama.	-	METROS	100
20.	CABO FLEXÍVEL 10,0MM, Cor preto, condutor formado por fio de cobre, têmpera	-	METROS	500



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE
CABECEIRAS
CNPJ: 01.740.430/0001-02



	mole, encordoamento com formação classe 1, isolado de PVC 70 °C, antichama			
21.	CABO FLEXÍVEL 2,5MM, Cor preto, condutor formado por fio de cobre, tempera mole, encordoamento com formação classe 1, isolado de PVC 70 °C, formação classe 1, isolado de PVC 70 °C, antichama.	-	METROS	1.000
22.	CABO FLEXÍVEL 4,0MM, Cor preto, formação classe 1, isolado de PVC 70 °C, antichama.	-	METROS	1.000
23.	Cabo flexível 6,0MM, cor preto, condutor formado por fio de cobre, tempera mole, encordoamento com formação classe 1, isolamento de PVC 70 °c, antichama.	-	NA	500
24.	Luminária de 150wts, tensão 110-265v, frequência nominal 50/60hz, fluxo luminoso 18.000/m, potência 220v, eficiência luminosa 120m/w.	-	UNIDADE	1.200
25.	Luminária de 120wts, tensão 85-265v, frequência nominal 50/60hz, fluxo luminoso 20.000/m, potência 220v, eficiência luminosa 100m/w.	-	UNIDADE	1.000
26.	Lâmpada LED, bulbo 50wts, HP-IN-E27 BR6500 K-Bivolt.	-	UNIDADE	500
27.	Braço curvo galvanizado 2mts.	-	UNIDADE	200
28.	Parafuso fixar braço 16x300.	-	UNIDADE	300
29.	Fita isolante antichama 20mt.	-	UNIDADE	1.000
30.	Cabo paralelo 2x25mm flexível.	-	UNIDADE	2.000
31.	Cabo multiplexado quadriplex 16,0mm.	-	UNIDADE	5.000
32.	Cabo multiplexado quadriplex 25,0mm.	-	UNIDADE	1.000
33.	Cabo multiplexado triplex 16,0mm.	-	UNIDADE	5.000
34.	Cabo multiplexado bifásico 10,0mm.	-	UNIDADE	3.000
35.	Conector derivação perfurante 90.	-	UNIDADE	500
36.	Conector derivação perfurante 150.	-	UNIDADE	300
37.	Conector paralelo de alumínio.	-	UNIDADE	500

3. ESTIMATIVA DE PREÇO

3.1. O custo estimado da contratação é de **R\$ 946.930,66 (novecentos e quarenta e seis mil, novecentos e trinta reais, sessenta e seis centavos)**,

4. PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO

4.1. O parcelamento é a análise relativa à divisibilidade do objeto, em itens ou lotes, sempre que, com isso, identificar-se o potencial aumento da competitividade, sem prejuízo aos aspectos técnicos e preservada a economia de escala.



ESTADO DE GOIÁS
PREFEITURA MUNICIPAL DE
CABECEIRAS
CNPJ: 01.740.430/0001-02



4.2. No presente caso foi adotado o parcelamento do objeto em itens.

5. JUSTIFICATIVA

5.1. Conforme artigo 18, §2º da Lei 14.133/2021 o estudo técnico preliminar deverá conter ao menos os elementos previstos nos incisos I, IV, VI, VIII e XIII do §1º deste artigo e, quando não contemplar os demais elementos previstos no referido parágrafo, apresentar as devidas justificativas.

5.2. No presente caso trata-se de contratação de baixa complexidade, assim, a simplificação dos atos é medida a ser adota em privilégio aos princípios da eficiência, economia e celeridade, já que permite a otimização dos custos econômicos e burocráticos.

5.3. Ademais, a elaboração simplificada do ETP nos termos do §2º do artigo 18 da Lei 14.133/2021 nenhum prejuízo traz à contratação, que visa a aquisição de objeto classificado como bem comum.

6. CONCLUSÃO

6.1. Declaro, para os devidos fins, que a presente contratação é viável e suficiente para atender as necessidades desta Secretaria.

✓ Servidora Declarante: WALQUITTE LOPES DA LUZ – Portaria nº. 1609/2025

Cabeceiras, Goiás, 18 de abril de 2026.

Estudo técnico elaborado por:

CAMILA COSTA AGUIAR
Diretora de Planejamento
Portaria nº. 2.417/2026

E aprovado por:

WALQUITTE LOPES DA LUZ
Secretaria Municipal de Iluminação Pública e Serviços Urbanos
Portaria nº. 1.609/2025