



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP

	ORGÃO DEMANDANTE SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SERVIÇOS PÚBLICOS DE AUGUSTINÓPOLIS-TO, através da PREFEITURA MUNICIPAL DE AUGUSTINÓPOLIS – CNPJ: 00.237.206/0001-30
	OBJETO Registro de preços para a contratação de empresa visando o eventual e futuro fornecimento de materiais elétricos e correlatos para atender a Prefeitura e os Fundos Municipais de Augustinópolis/TO.
	RESPONSÁVEL PELA DEMANDA Marcos Antônio Caires de Almeida – Sec. Mun. de Des. Urbano e Serviços Públicos Contato: (63) 3456-1232 infraestrutura@augustinopolis.to.gov.br
	ALINHAMENTO COM O PLANEJAMENTO ANUAL O objeto da contratação não está contemplado do plano anual de contratações da Prefeitura Municipal de Augustinópolis-TO, haja vista que não foi realizado o PCA.
	FORMA DE CONTRATAÇÃO SUGERIDA Pregão (Lei n. 14.133/2021)

Em atendimento à Lei 14.133/2021, o presente instrumento caracteriza a primeira etapa do planejamento do processo de contratação e busca atender o interesse público envolvido e a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE:

A presente contratação visa a elaboração de uma Ata de Registro de Preços da qual constem a aquisição eventual e futura, através de sistema de registro de preços, de materiais elétricos e equipamentos necessários para a manutenção, reparos e novas instalações elétricas nas vias urbanas, rurais e demais repartições públicas do município de Augustinópolis-TO.

2 - REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

Para a futura contratação, é importante estabelecer requisitos claros e específicos, sendo eles:



1. Qualidade dos materiais: É essencial que os materiais fornecidos pela empresa atendam aos padrões de qualidade estabelecidos pelas normas técnicas vigentes, garantindo a durabilidade e a resistência para utilização;
2. Prazos de entrega: A empresa deve cumprir rigorosamente os prazos de entrega estabelecidos, garantindo a disponibilidade dos itens de forma oportuna e contínua;
3. Custos do fornecimento: Todos os custos relacionados ao fornecimento incluindo transporte, embalagem e qualquer outra despesa associada à entrega dos itens, devem ser integralmente custeados pela empresa fornecedora.

3 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A solução escolhida envolve contratação de empresa visando a eventual e futura prestação de serviços no fornecimento de materiais elétricos e correlatos para atender a Prefeitura e os Fundos Municipais de Augustinópolis/TO, por meio de um processo de pregão, devido à natureza dos bens e serviços envolvidos, que se enquadram como comuns, nos termos da Lei n. 14.133/2021.

4 - DO ENQUADRAMENTO COMO BENS OU SERVIÇOS COMUNS:

Trata-se de fornecimento de material comum, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital por meio de especificações usuais no mercado.

5 - LEVANTAMENTO DE MERCADO

O levantamento de mercado para a contratação poderá envolver a análise e aplicação das seguintes alternativas:

1. **Pesquisa de preço no mercado local:** Será realizado um levantamento dos preços praticados pelos fornecedores locais;
2. **Pesquisa no sistema Fonte de Preços:** Além da pesquisa de preços no mercado local, será realizada uma consulta no sistema Fonte de Preços, que oferece referências de preços praticados em licitações anteriores e em outras regiões do país. Isso fornecerá dados complementares que ajudarão na análise comparativa dos preços e na elaboração do termo de referência.
3. **Elaboração da média de preços:** Com os dados coletados, será feita uma análise para identificar os preços médios praticados. Isso envolverá calcular a média dos preços encontrados, descartando valores atípicos que possam distorcer o resultado final.



6 – ESTIMATIVAS DE QUANTIDADES E DE VALOR

Para fins de estimativas preliminares, os quantitativos envolvidos levaram em conta as necessidades operacionais da Prefeitura e Fundos Municipais. Essas estimativas foram elaboradas considerando o histórico de aquisição e projeções de atividades futuras.

A fim de garantir a cobertura adequada e evitar possíveis interrupções nos serviços, foram incluídas margens de segurança nas quantidades estimadas, visando assegurar que haja disponibilidade suficiente de materiais para atender às necessidades da administração pública, promovendo assim a continuidade e a qualidade dos serviços prestados à comunidade, conforme tabela abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	V. UNIT	V. TOTAL
1	BASE P/ RELE FOTO-ELÉTRICA	UND	200	R\$	R\$
2	BRAÇO GALVANIZADO P/ LUMINARIA 1MTS	UND	80	R\$	R\$
3	BRAÇO GALVANIZADO P/ LUMINARIA 2MTS	UND	80	R\$	R\$
4	CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO PVC 1KV BITOLA 16MM2	MT	400	R\$	R\$
5	CABO FLEXÍVEL ISOLAÇÃO PVC 1KV BITOLA 25MM2	MT	400	R\$	R\$
6	CABO MULTIPLEXADO 1+1X10	MT	500	R\$	R\$
7	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 16MM	MT	500	R\$	R\$
8	CABO FLEXÍVEL 750V 1,5MM2	MT	900	R\$	R\$
9	CABO FLEXÍVEL 750V 2,5MM2	MT	900	R\$	R\$
10	CABO FLEXÍVEL 750V 4MM2	MT	900	R\$	R\$
11	CABO FLEXÍVEL 750V 6MM2	MT	900	R\$	R\$
12	CABO FLEXÍVEL 750V 10MM2	MT	900	R\$	R\$
13	CABO DE COBRE NU 16M	MT	900	R\$	R\$
14	CABO PP FLEX. 3X2,5M	MT	500	R\$	R\$
15	CABO PP FLEX. 2X2,5M	MT	500	R\$	R\$
16	CABO PP FLEX. 2X4,00M	MT	500	R\$	R\$
17	CABO PP FLEX 3X4,00M	MT	500	R\$	R\$
18	CX MED CMD1 M3 DISJ DIR 2T ENERGISA	UND	25	R\$	R\$
19	CX MED CMD3 P3 DISJ DIR 2T ENERGISA	UND	20	R\$	R\$
20	CAIXA P/ TOMADA 4X2	UND	250	R\$	R\$
21	CANALETA FITA AD. 20X10X200M	BR	250	R\$	R\$
22	CONECTOR DERV. PERFURANTE CDP 120	UND	300	R\$	R\$
23	CONECTOR DERV. PERFURANTE CDP 70	UND	300	R\$	R\$
24	CONECTOR 5/8 TIPO U	UND	150	R\$	R\$
25	CORDÃO TORCIDO 2X2,5MM2	MT	600	R\$	R\$
26	DISJUNTOR 1 POLO DIN 16A	UND	50	R\$	R\$
27	DISJUNTOR 1 POLO DIN 32A	UND	50	R\$	R\$
28	DISJUNTOR 1 POLO DIN 20A	UND	50	R\$	R\$
29	DISJUNTOR 1 POLO DIN 50A	UND	25	R\$	R\$
30	DISJUNTOR 2 POLO DIN 40A	UND	20	R\$	R\$



31	DISJUNTOR 1 POLO DIN 63A	UND	15	R\$	R\$
32	DISJUNTOR 3 POLO DIN 32A	UND	15	R\$	R\$
33	DISJUNTOR 3 POLO DIN 63A	UND	15	R\$	R\$
34	DISJUNTOR 3 POLO DIN 80A	UND	15	R\$	R\$
35	DISJUNTOR 3 POLO DIN 100A	UND	10	R\$	R\$
36	DISJUNTOR 3 POLO DIN 125A	UND	10	R\$	R\$
37	ELETRODUTO PVC CORRUGADO 20MM	MT	600	R\$	R\$
38	ELETRODUTO PVC CORRUGADO 32MM	MT	500	R\$	R\$
39	ELETRODUTO PVC CORRUGADO REFORÇADO 32MM	MT	500	R\$	R\$
40	FITA ISOLANTE 20M FAME	UND	100	R\$	R\$
41	FITA ISOLANTE 10M FAME	UND	100	R\$	R\$
42	FITA ISOLATE AUTO - FUSÃO 10M	UND	100	R\$	R\$
43	FILTRO LINHA TRIP. 05 TOM.	UND	20	R\$	R\$
44	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V	UND	150	R\$	R\$
45	INTERRUPTORES 2 TECLAS. SIMPLES 2P+T 10A/250V	UND	100	R\$	R\$
46	INTERRUPTOR 1 TECLA 10A/250V 1 TOMADA 10	UND	100	R\$	R\$
47	INTERRUPTOR 3 TECLAS BR 10A/250V	UND	80	R\$	R\$
48	INT. 1 TECLA 2 TOMADA 2P+T10A/250V	UND	80	R\$	R\$
49	INTERRUPTOR XBX 1 TEC. + 1 TOM. 2P+10A/250V	UND	80	R\$	R\$
50	INTERRUPTOR SIMPLES P/ CANALETA 10A/250V	UND	50	R\$	R\$
51	ISOLADOR DE PORCELANA 72X72	UND	100	R\$	R\$
52	LAMPADA FLUORESCENTE 30W 220V	UND	200	R\$	R\$
53	LAMPADA FLUORESCENTE 45W 220V	UND	150	R\$	R\$
54	LAMP. LED E 27 9W 220V	UND	200	R\$	R\$
55	LAMP. LED E27 15W 220V	UND	200	R\$	R\$
56	LAMP. T100 E27- 30W 240V	UNID	150	R\$	R\$
57	LAMP. T100 E 27 - 40W 240V	UND	150	R\$	R\$
58	LAMP. VAP. SÓDIO 70W	UND	300	R\$	R\$
59	LAMP. VAP. SÓDIO 100W	UND	200	R\$	R\$
60	LAMP. VAP. METALICA 70W	UND	200	R\$	R\$
61	LAMP. VA. P METALICA 100W	UND	200	R\$	R\$
62	LUMINARIA PUBLICA LED 50W 220V	UND	50	R\$	R\$
63	LUMINARIA PUBLICA LED 100W 220V	UND	70	R\$	R\$
64	LUMINARIA PUBLICA LED 150W 220V	UND	70	R\$	R\$
65	LUMINARIA PUBLICA X21 ABERTA OVAL	UND	90	R\$	R\$
66	PARAFUSO MÁQUINA 16X200	UND	100	R\$	R\$
67	PARAFUSO MÁQUINA 16X250	UND	100	R\$	R\$
68	PLUG MACHO 10A 3P 220W	UND	150	R\$	R\$
69	TOMADA FEMEA 3P 10A 220W	UND	150	R\$	R\$
70	REATOR VAP. SODIO 70W INTERNO	UND	80	R\$	R\$
71	REFLETOR DE LED 2000W	UND	40	R\$	R\$
72	REATOR VAP SODIO 70W EXTERNO	UND	80	R\$	R\$
73	REATOR VAP. SODIO 100W EXTERNO	UND	80	R\$	R\$



74	REFLETOR DE LED 150W	UND	25	R\$	R\$
75	REFLETOR DE LED 200W	UND	25	R\$	R\$
76	RELE FOTOELETRICO	UND	200	R\$	R\$
77	ROLDANA PLASTICO 36X36	UND	250	R\$	R\$
78	PLAFONIER BRANCO 100W 250V	UNID	200	R\$	R\$
79	SOQUETE DE PORCELANA BASE E-27	UND	200	R\$	R\$
80	SOQUETE SEM CHAVE RABICHO	UND	200	R\$	R\$
81	TERMINAL ILHOES 10MM	UND	100	R\$	R\$
82	TERMINAL ILHOES 16MM2	UND	200	R\$	R\$
83	TOM. SIMPLES 2P+T 10A/250V	UND	150	R\$	R\$
84	TOM. SIMPLES 2P+T 20A/250V	UNID	150	R\$	R\$
85	TOM. DUPLA 2P+T 10A/250V	UND	100	R\$	R\$
86	TOM TRIPLA 2P+10A/250V	UND	100	R\$	R\$
87	TOM SIMPLES 20A/250V	UND	100	R\$	R\$
88	TOM. SIMPLES P/ CANALETA 2P+T 20A/250	UND	100	R\$	R\$
89	TOM. SIMPLES 10A/250 P/ CANALETA	UND	100	R\$	R\$
90	TOM. DUPLA P/ CANALETA 10A/250V	UND	100	R\$	R\$
VALOR TOTAL					R\$453.475,18

O valor total estimado da contratação é **R\$ 453.475,18 (quatrocentos e cinquenta e três mil e quatrocentos e setenta e cinco reais e dezoito centavos)**.

O valor total considerado como estimativa foi determinado pela com base da média aritmética simples das cotações de preço apresentadas, colhidas no comércio local e no site fonte de preços.

7 – JUSTIFICATIVA DA OPÇÃO PELO ORÇAMENTO SIGILOSO

O solicitante informa aos licitantes que o orçamento estimado para a contratação será disponibilizado inicialmente apenas aos órgãos de controle interno e externo. O orçamento completo será tornado público imediatamente após o encerramento da licitação. Antes disso, serão divulgados apenas os detalhes dos quantitativos e outras informações necessárias para a elaboração das propostas na Planilha Orçamentária – Quantitativo.

Em consonância com a Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021:

Art. 24. Desde que justificado, o orçamento estimado da contratação poderá ter caráter sigiloso, sem prejuízo da divulgação do detalhamento dos quantitativos e das demais informações necessárias para a elaboração das propostas, e, nesse caso:

I - o sigilo não prevalecerá para os órgãos de controle interno e externo;

Na presente licitação, optou-se pelo orçamento sigiloso com o objetivo de obter a melhor proposta para a administração pública. A ausência do preço médio unitário visa aumentar a



competitividade entre os licitantes, estimulando-os a oferecer propostas baseadas em seus próprios custos e eficiência operacional, ao invés de se alinharem a um valor pré-estabelecido.

Essa medida **promove a livre concorrência**, considerando que as empresas, sem parâmetros predefinidos, tendem a apresentar preços mais competitivos e condizentes com a realidade do mercado.

De acordo com o TCU, o sigilo do orçamento estimado é uma medida legítima que visa garantir a eficiência e a economicidade do processo licitatório, evitando que os licitantes utilizem o valor estimado como referência para inflacionar suas propostas (Acórdão nº 306/2013).

8 - PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Optou-se por dividir a demanda em Itens, buscando-se, dessa forma, a garantia de economia de escala bem como a obtenção da proposta mais vantajosa à Administração.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- 1) Atender com eficiência as constantes demandas por manutenções elétricas preventivas e corretivas, oriundas de diversos setores do Município de Augustinópolis-TO;
- 2) Evitar a realização de várias contratações referentes a um mesmo objeto, num mesmo exercício financeiro;
- 3) Dar qualidade na iluminação de vias públicas urbanas e rurais e manutenção elétrica das repartições públicas.

10 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

As seguintes providências podem ser adotadas:

1. **Elaboração do Termo de Referência:** Preparar um documento detalhado descrevendo as especificações técnicas e requisitos do serviço de publicação de atos oficiais, incluindo prazos, frequência, formato, entre outros;
2. **Elaboração do Edital:** Preparar um edital detalhado que descreva claramente as especificações técnicas dos itens necessário, bem como os requisitos contratuais e as condições de participação no pregão;
3. **Publicação do Edital:** Publicar o edital do pregão em meios de comunicação oficiais e canais de divulgação adequados, garantindo que ele esteja acessível a todos os interessados em participar do processo de licitação;



4. **Credenciamento dos Participantes:** Realizar o credenciamento dos participantes interessados em concorrer no pregão, garantindo que cumpram os requisitos exigidos e tenham autorização para representar as empresas concorrentes;
5. **Realização do Pregão:** Conduzir o pregão de acordo com os procedimentos estabelecidos, permitindo que os participantes apresentem lances competitivos em tempo real e garantindo transparência e igualdade de condições a todos os concorrentes;
6. **Habilitação dos Vencedores:** Após a etapa de lances, realizar a habilitação dos fornecedores vencedores, verificando se estão em conformidade com todas as exigências legais e documentais para a celebração do contrato de locação;
7. **Adjudicação e Homologação:** Adjudicar o objeto do pregão aos licitantes vencedores e homologar o resultado do processo de licitação, formalizando a escolha do(s) fornecedor(es) contratado(s);
8. **Celebração do Contrato:** Celebrar o contrato de locação com as empresas vencedoras, estabelecendo as condições contratuais, prazos e obrigações de ambas as partes de acordo com as propostas apresentadas e os termos do edital;
9. **Acompanhamento e Fiscalização:** Após a celebração do contrato, realizar o acompanhamento e a fiscalização da execução do contrato, garantindo o cumprimento de todas as obrigações contratuais e a qualidade dos serviços prestados pela empresa vencedora.

11 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS

Para esta solução não há contratações que guardam relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida, sejam elas já realizadas ou contratações futuras.

12 - IMPACTOS AMBIENTAIS

Possíveis impactos ambientais:

1. Impacto: descarte inadequado de resíduos.
2. Medidas Mitigadoras:
 - 2.1 **Redução:** Deverá ser observada a minimização da quantidade de materiais que precisam ser descartados. Isso pode ser feito através da redução do consumo e da reutilização de materiais, com as unidades requisitantes solicitando apenas o necessário.
 - 2.2 **Reciclagem:** Muitos materiais a serem registrados podem ser reciclados, reduzindo a quantidade de resíduos que precisam ser descartados.
 - 2.3 **Coleta seletiva:** A coleta seletiva é uma forma de separar os resíduos em diferentes categorias, facilitando o processo de reciclagem. É importante que os materiais sejam separados corretamente e encaminhados para os locais adequados de reciclagem.



2.4 **Descarte adequado:** alguns materiais não podem ser reciclados e precisam ser descartados de forma adequada. Pilhas, baterias, lâmpadas, eletrônicos e produtos químicos são exemplos de materiais que precisam ser descartados de forma específica.

13 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA SOLUÇÃO

Os estudos preliminares evidenciam que o registro de preços para contratação de empresa visando a eventual e futura prestação de serviços no fornecimento de materiais elétricos e correlatos para atender a Prefeitura e os Fundos Municipais de Augustinópolis/TO, mostra-se tecnicamente possível e fundamentadamente necessária. Diante disso, declara-se ser viável a contratação pretendida.

Augustinópolis – TO, 05 de agosto de 2024.

14 – EQUIPE DE PLANEJAMENTO

MARCOS ANTÔNIO CAIRES DE ALMEIDA

Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano e Serviços Público

MARCUS VINÍCIUS LOPES SILVA

Responsável pelo setor de compras

BRUNA MICÁCIA PEREIRA DA SILVA

Assessora Executiva P:IV