



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

ESTUDO TECNICO PARA ANÁLISE DA VIABILIDADE DE AQUISIÇÃO DE LUMINÁRIAS PARA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE CLÁUDIA-MT.

1.0 – INFORMAÇÕES BÁSICAS

O Estudo Técnico Preliminar - ETP, nos termos da Lei Federal nº 14.133/2021, é um documento que compõe a primeira etapa do planejamento de contratação, caracterizando o interesse público envolvido e a melhor solução para a demanda apresentada. Além disso, serve como base para o anteprojeto da licitação, seja por meio de termo de referência ou projeto básico, desde que a viabilidade da contratação seja confirmada.

Dessa forma, o ETP visa identificar e analisar cenários para atender à demanda da Prefeitura Municipal de Cláudia, avaliando a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo informações essenciais para subsidiar o respectivo processo de contratação.

2.0 – DAS SECRETARIAS REQUISITANTES

Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos.

3.0 – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A iluminação pública é essencial à qualidade de vida nas cidades. Está diretamente ligada a segurança, pois previne a criminalidade. Além disso, estimula o comércio, embeleza as áreas urbanas, destaca e valoriza, prédios, praças, paisagens e permite melhor aproveitamento das áreas de lazer. Atualmente a busca por soluções energéticas eficientes e mais limpas se torna cada vez mais crescente. Neste cenário, a tecnologia LED é abordada como alternativa e solução para a iluminação pública já que proporciona redução no consumo de energia quando comparada aos antigos equipamentos utilizados.

Sob a ótica do interesse público, essa ação busca atender um direito básico da população, proporcionando mais segurança e bem-estar, conforme previsto no artigo 6º



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

da Constituição Federal, que inclui a segurança entre os direitos sociais. A implantação de novos pontos de iluminação contribuirá para melhorar a qualidade do espaço urbano e o desenvolvimento econômico local, incentivando atividades noturnas e melhorando a atratividade das áreas beneficiadas.

É obrigação da Prefeitura Municipal dentro das respectivas esferas de atuação manter e gerenciar o sistema de iluminação pública e de distribuição de energia, assim como as devidas ações para proporcionar mais segurança e qualidade de vida para os cidadãos.

Diante deste contexto, fica clara a necessidade de a Administração pública Municipal atuar com agilidade e eficiência na execução da conservação do sistema de iluminação pública, uma vez que é seu dever e responsabilidade organizar e prestar os serviços de interesse local, sendo que a iluminação pública se constitui como uma das principais atribuições de Gestão Municipal.

4.0 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

4.1. O fornecedor deverá entregar as mercadorias de acordo com as necessidades da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, sendo de forma parcelada conforme necessidade da contratante, após confirmação do recebimento da solicitação do departamento de compras.

4.2. O local de entrega será na Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, situada na estrada Ilka, ou em outro local determinado pelo mesmo.

4.3. O fornecedor ficará obrigado a trocar as suas expensas no prazo máximo de 02 (dois) dias úteis da notificação, o produto, que vier a ser recusado sendo que o ato de recebimento não importará sua aceitação.

4.4. As apresentações dos produtos deverão assegurar informações claras, precisas, ostensivas em língua portuguesa, sobre características, marca, modelo, procedência, quantidade, qualidade, composição, preço, prazo de validade, origem e outros, devendo obedecer às regulamentações de órgãos tais, como:

Todas e quaisquer modificações com relação ao que está previsto somente poderá ser feita com justificativa técnica da Contratada e após aprovação da fiscalização.

5.0 – ESTIMATIVA DE QUANTIDADES



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

5.1. Para o dimensionamento do quantitativo a ser registrado, a Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos, considerou os quantitativos registrados na última contratação com os mesmos objetos, além de considerar novos trechos com iluminação pública, que foram instalados durante o ano de 2024, e ainda o histórico de consumo dos itens de reposição nos últimos 12 meses.

Dessa forma, o objeto da aquisição deverá atender as especificações técnicas e quantidades descritas na tabela abaixo:

ITEM	QTDE	UNID.	DESCRIÇÃO DOS PRODUTOS
01	300	UNID	Luminárias Publica Led com Potência nominal Máxima de 50W
02	300	UNID	Luminárias Publica Led com Potência nominal Máxima de 60W
03	300	UNID	Luminárias Publica Led com Potência nominal Máxima de 100W
04	300	UNID	Luminárias Publica Led com Potência nominal Máxima de 150W
05	300	UNID	Luminárias Publica Led com Potência nominal Máxima de 180W
06	200	UNID	Relê Fotoelétrico

6.0 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Licitação para Aquisição de Materiais Elétricos (Material de Manutenção)

A Prefeitura pode estruturar uma equipe interna para realizar a manutenção.

A Prefeitura pode realizar a licitação para aquisição dos materiais necessários para manutenção da iluminação pública, como lâmpadas e reles.

Vantagens:

- Possibilidade de garantir a compra de materiais de qualidade, conforme especificações técnicas.
- Maior competitividade no processo licitatório, permitindo melhores preços e condições.
- Evita a escassez de materiais, com um estoque adequado para manutenções emergenciais.
- **Desvantagens:**
- Exige um acompanhamento contínuo para garantir que os materiais atendam aos padrões exigidos.
- A licitação pode levar mais tempo, o que pode impactar em serviços emergenciais que necessitam de reposição rápida.



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Contratação de Empresa Especializada via Licitação

A Prefeitura pode contratar uma empresa especializada por meio de um processo licitatório, garantindo que os serviços sejam prestados de forma contínua e eficiente.

- **Vantagens:**
 - Equipe técnica qualificada e disponível 24h, caso necessário.
 - Uso de equipamentos modernos e adequados para manutenção.
 - Cumprimento das normas de segurança elétrica (NR-10 e NR-35).
 - Redução de encargos trabalhistas e operacionais para a Prefeitura.
- **Desvantagens:**
 - Pode ter um custo maior a longo prazo, dependendo do contrato.
 - Exige fiscalização para garantir a qualidade do serviço.

7.0 – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Foi realizada pesquisa de preços em sites especializados (portal de Compras Públicas, Portal de Transparência), e ainda orçamentos de fornecedores e contratações similares de outros Órgãos Públicos, resultando em um investimento aproximado de R\$ 1.015.023,90, para período de 12 (doze) meses.

8.0 – JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A aquisição das luminárias será realizada de FORMA PARCELADA para garantir a continuidade e eficiência dos serviços de manutenção da iluminação pública. Essa decisão permite melhor gestão orçamentária, distribuindo os custos ao longo do período de vigência do contrato, evitando um alto investimento inicial e possibilitando o atendimento de demandas emergenciais. Além disso, o fornecimento fracionado reduz desafios logísticos relacionados ao armazenamento, garantindo que os itens sejam entregues conforme a necessidade real da administração, sem riscos de avarias ou desperdícios.

9.0 – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

O papel de um eletricista municipal é garantir o funcionamento adequado e a manutenção das instalações elétricas na cidade, especialmente no que diz respeito à rede de iluminação pública. Esse profissional é responsável por realizar a reposição e



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

manutenção das luminárias, trocar lâmpadas queimadas, consertar fiações danificadas, reparar circuitos elétricos e garantir que toda a rede de iluminação esteja operando corretamente. Além disso, ele pode ser acionado em situações de falhas ou defeitos no sistema elétrico público, realizando reparos e garantindo a segurança e o bem-estar da população ao manter as vias públicas bem iluminadas, o que também contribui para a segurança nas ruas. O eletricista municipal, portanto, tem uma função importante na infraestrutura da cidade, ajudando a manter a qualidade dos serviços públicos e a segurança da comunidade. A Prefeitura Municipal de Cláudia/MT tem em seu quadro de servidores um eletricista que tem experiência no ramo no qual poderá realizar a reposição e manutenção das luminárias da rede de iluminação pública do município de Cláudia/MT.

A compra de luminárias e a manutenção feita por um eletricista capacitado do município são, em muitos casos, mais vantajosas do que contratar uma empresa externa para a prestação de serviços na troca de luminárias. Isso ocorre por vários motivos:

1. **Redução de Custos Operacionais:** A contratação de uma empresa externa geralmente envolve custos mais elevados devido a honorários, taxas administrativas e a necessidade de gestão de contratos. Por outro lado, com um eletricista capacitado no quadro de servidores do município, a administração pode economizar esses custos adicionais, já que o profissional já faz parte da equipe e está disponível para realizar os serviços quando necessário, sem custos extras com terceirização.
2. **Maior Controle sobre os Serviços:** Com um eletricista municipal, a administração tem um controle mais direto sobre a qualidade e a frequência dos serviços. Não é necessário aguardar pela agenda de uma empresa contratada ou negociar prazos e custos, o que torna o processo mais ágil e eficiente.
3. **Rapidez na Execução:** Como o eletricista já está familiarizado com a rede de iluminação e com as necessidades do município, a troca de luminárias e os reparos podem ser feitos de maneira mais rápida e eficiente. A contratação de uma empresa externa pode envolver etapas adicionais, como o processo licitatório e a mobilização de equipes, o que pode resultar em maior tempo de espera.
4. **Manutenção Preventiva e Acompanhamento Contínuo:** Ter um eletricista no quadro de servidores permite um acompanhamento contínuo e preventivo das



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

instalações elétricas da cidade. Isso facilita a detecção precoce de falhas e a realização de manutenções menores antes que se tornem problemas maiores, o que é mais difícil de ser feito com a contratação de uma empresa externa, que só atuaria quando um problema específico surgisse.

5. **Maior Flexibilidade e Autonomia:** A compra de luminárias, combinada com o trabalho de um eletricista municipal, oferece maior flexibilidade, pois a administração pode fazer a reposição conforme necessário, sem depender de prazos e condições de uma empresa terceirizada. Isso é especialmente importante em situações de emergência ou quando há necessidade de ajustes rápidos.
6. **Fomento à Economia Local:** Ao utilizar um eletricista já empregado no município, a administração contribui para o fortalecimento da mão de obra local, evitando que os recursos saiam do município para empresas externas. Isso pode ser um ponto positivo em termos de incentivo à economia local e ao uso mais eficiente do orçamento público.

Portanto, a compra de luminárias e a utilização de um eletricista municipal para a manutenção da rede de iluminação pública garantem mais autonomia, agilidade, controle de custos e eficiência, tornando essa opção uma escolha mais vantajosa do que a contratação de uma empresa externa para a prestação de serviços.

10.0 – PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

A Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos designará servidores capacitados para atuarem como gestores e fiscais do contrato, assegurando a adequada execução dos serviços.

11.0 – DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Receber o objeto do presente Estudo Técnico preliminar com a melhor qualidade possível, na quantidade correta e dentro do prazo desejado, para atender a Secretaria solicitante e garantir a qualidade na execução das tarefas dos serviços de manutenção da rede de iluminação pública.

12.0 – IMPACTOS AMBIENTAIS



ESTADO DE MATO GROSSO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CLÁUDIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS

Neste caso não se vislumbra impacto ambiental, as embalagens dos produtos são destinadas à coleta seletiva, incluindo as lâmpadas. Por outro lado, as luminárias LED são consideradas mais sustentáveis, uma vez que não contém elementos tóxicos em sua composição.

13.0 – DA CONCLUSÃO – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante do exposto, conclui-se, sobre a viabilidade de realização de licitação, na modalidade pregão, na forma eletrônica, na natureza registro de preços do tipo menor preço unitário, no regime de contratação por unidade, visando a aquisição de peças para a manutenção da rede de iluminação pública para atender a demanda da Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos por um período de 12 meses, podendo ser prorrogado conforme Art. 84 da Lei 14.133/2021 nos termos do presente Estudo Técnico Preliminar. Portanto, a contratação é considerada:

(X) VIÁVEL () NÃO VIÁVEL

Cláudia/MT 17 de março de 2025.

RESPONSÁVEIS PELA ELABORAÇÃO DO ETP

SHEILA YOTZCHETZ
ANALISTA ADMINISTRATIVO