

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP



Unidade Requisitante

Secretaria Municipal de Administração, 25.061.722/0001-87



Alinhamento com o Planejamento Anual

A necessidade objeto do presente estudo não possui previsão no plano de contratações anual da Organização.



Equipe de Planejamento

Lucilene Gomes de Brito Almeida.



Problema Resumido

Falta de veículos adequados para realizar a manutenção da iluminação pública.

Em atendimento ao inciso I do art. 18 da 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 buscar a melhor solução para atendimento da necessidade aqui descrita.



DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins enfrenta um problema significativo relacionado à manutenção da iluminação pública. Atualmente, a falta de veículos adequados impede a realização eficiente e oportuna dos serviços necessários para garantir a iluminação adequada nas vias públicas. Essa deficiência afeta diretamente a segurança e o bem-estar dos cidadãos, além de comprometer a qualidade de vida e a mobilidade urbana.

A ausência de um meio de transporte apropriado para a execução das atividades de manutenção da iluminação pública impacta diversos setores da administração municipal e a população em geral. Os servidores responsáveis pela manutenção enfrentam dificuldades para realizar reparos e substituições de equipamentos de iluminação, o que resulta em atrasos e ineficiências no atendimento às demandas da comunidade. A percepção do problema é compartilhada tanto pelos gestores municipais quanto pelos cidadãos, que experimentam os efeitos diretos da iluminação inadequada.

Resolver esse problema é de interesse público, pois a melhoria na manutenção da iluminação pública trará benefícios significativos, como a redução do tempo de espera para reparos, aumento da eficiência operacional e melhor atendimento às necessidades da população. A contratação de serviços de locação de caminhão com mão de obra especializada permitirá que a Prefeitura atenda de forma mais ágil e



eficaz às demandas, promovendo um ambiente urbano mais seguro e bem iluminado. Além disso, a solução contribuirá para a otimização dos recursos públicos, evitando gastos desnecessários e garantindo um serviço de qualidade à comunidade.



REQUISITOS DA FUTURA CONTRATAÇÃO

A definição dos requisitos é essencial para garantir que a contratação atenda às necessidades específicas da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins, assegurando a manutenção eficiente da iluminação pública.

- Tipo de Veículo: O caminhão deve ser do tipo munck ou similar, equipado com cesto aéreo isolado, adequado para trabalhos em redes de iluminação pública.
- Capacidade de Carga: O veículo deve ter capacidade mínima de carga de 1 tonelada, para transporte de materiais e equipamentos necessários à manutenção.
- Altura do Cesto Aéreo: O cesto aéreo deve alcançar uma altura mínima de 12 metros, permitindo acesso seguro e eficiente aos pontos de iluminação.
- Equipamentos de Segurança: O caminhão deve estar equipado com todos os dispositivos de segurança exigidos pelas normas vigentes, incluindo sinalização adequada e EPIs para a equipe.
- Mão de Obra Qualificada: A empresa contratada deve fornecer operadores e técnicos qualificados, com comprovação de treinamento específico para operação de cestos aéreos e manutenção de iluminação pública.
- Disponibilidade e Tempo de Resposta: O serviço deve estar disponível em regime de 24/7, com tempo máximo de resposta de 2 horas para atendimentos emergenciais.
- Manutenção Preventiva e Corretiva: O veículo deve passar por manutenção preventiva regular e estar disponível para manutenção corretiva imediata, garantindo operação contínua e segura.
- Documentação e Licenciamento: O caminhão deve estar devidamente licenciado e com toda a documentação em conformidade com as exigências legais.
- Consumo de Combustível: O veículo deve apresentar eficiência no consumo de combustível, com especificação clara do consumo médio por quilômetro.
- Relatórios de Serviço: A empresa deve fornecer relatórios mensais detalhados das atividades realizadas, incluindo tempo de operação, locais atendidos e materiais utilizados.



SOLUÇÕES DISPONÍVEIS NO MERCADO



Locação de Caminhão com Cesto Aéreo

Descrição: Locação de caminhão equipado com cesto aéreo, incluindo motorista e equipe técnica para manutenção da iluminação pública.

Vantagens:

- Redução de custos com aquisição e manutenção de veículos próprios.
- Flexibilidade para ajustar a quantidade de veículos conforme a demanda.
- Rapidez na implementação, pois os veículos já estão disponíveis no mercado.
- Inclui mão de obra especializada, reduzindo a necessidade de treinamento interno.

Desvantagens:

- Dependência de fornecedores externos para disponibilidade e manutenção.
- Possíveis custos adicionais em caso de necessidade de horas extras ou serviços não previstos.
- Menor controle sobre a equipe de trabalho, já que são terceirizados.

Aquisição de Caminhão com Cesto Aéreo

Descrição: Compra de caminhão com cesto aéreo para uso exclusivo da prefeitura na manutenção da iluminação pública.

Vantagens:

- Controle total sobre a programação e execução dos serviços.
- Investimento a longo prazo, sem custos recorrentes de locação.
- Possibilidade de personalização do veículo conforme necessidades específicas.

Desvantagens:

- Alto custo inicial de aquisição e manutenção.
- Necessidade de equipe técnica própria para operação e manutenção.
- Desvalorização do ativo ao longo do tempo.

Contratação de Serviços de Manutenção com Veículo Próprio da Empresa

Descrição: Contratação de empresa que forneça tanto o veículo quanto a equipe para realizar a manutenção da iluminação pública.

Vantagens:

- Solução completa que inclui veículo e mão de obra especializada.
- Redução de responsabilidades administrativas e operacionais para a prefeitura.
- Facilidade na gestão do contrato, com foco em resultados.

Desvantagens:

- Dependência total do fornecedor para a execução dos serviços.
- Menor controle sobre os custos operacionais e de manutenção.
- Risco de interrupção dos serviços em caso de problemas contratuais.





DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA COMO UM TODO

A solução escolhida para a locação de caminhão para manutenção da iluminação pública, por meio de Registro de Preços, apresenta um desempenho esperado que atende às necessidades técnicas do município. A locação permite a utilização de veículos modernos e adequados, garantindo eficiência nas operações de manutenção. Essa abordagem é compatível com a infraestrutura existente, pois não requer investimentos em novos ativos, e alinha-se aos objetivos da Prefeitura de melhorar a qualidade dos serviços públicos de forma ágil e eficaz.

A implementação da solução é facilitada pela modalidade de Registro de Preços, que oferece flexibilidade e rapidez na contratação conforme a demanda. Isso assegura que a Prefeitura possa responder prontamente a emergências e manutenções programadas, sem a necessidade de processos licitatórios demorados. Além disso, a escalabilidade é um ponto forte, permitindo ajustar a quantidade de veículos locados conforme o crescimento das necessidades do município, sem comprometer a eficiência operacional.

Do ponto de vista operacional, a solução inclui a disponibilização de mão de obra especializada, o que garante a confiabilidade e continuidade dos serviços. O suporte técnico oferecido pela empresa contratada minimiza o risco de interrupções, assegurando que a iluminação pública funcione de maneira contínua e eficiente. A adaptabilidade da solução ao contexto local é favorecida pela possibilidade de ajustar contratos conforme as condições específicas da região, como sazonalidades e eventos especiais.

Economicamente, a locação de caminhões representa um custo-benefício significativo em comparação com a aquisição de veículos próprios. A solução elimina despesas com manutenção, depreciação e armazenamento de ativos, resultando em um retorno sobre o investimento mais favorável. A eficiência administrativa é ampliada, pois a Prefeitura pode concentrar seus recursos e esforços em áreas estratégicas, reduzindo custos indiretos associados à gestão de frota própria.

Em termos de interesse público, a solução atende de forma eficaz às demandas da população por uma iluminação pública de qualidade, contribuindo para a segurança e bem-estar dos cidadãos. A escolha por Registro de Preços se mostra mais adequada em relação a outras opções, como a compra de veículos, por oferecer maior flexibilidade, rapidez na resposta às necessidades emergentes e otimização dos recursos públicos. Essa abordagem garante que o município de Buriti do Tocantins possa manter e melhorar a infraestrutura de iluminação de maneira sustentável e eficiente.



QUANTITATIVOS E VALORES

ESPECIFICAÇÕES E ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

Lote 01

Item	Descrição	Unidade	Quant.	R\$ Unid.	R\$ Total
1	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO MUNCK, MÍNIMO DE 10 TONELADAS PARA ATENDER AS DEMANDAS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE	HORAS	250,00	R\$ 373,89	R\$ 93.472,50

OBRAS E INFRAESTRUTURA, COM MOTORISTA, COMBUSTÍVEL E MANUTENÇÃO MECÂNICA EM GERAL POR CONTA DA CONTRATADA.				
Valor Total				R\$ 93.472,50



PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

A contratação não será parcelada.

A opção de não parcelar a contratação para a locação de caminhão com mão de obra para a manutenção da iluminação pública é a mais adequada, pois garante a integralidade e a eficiência operacional do serviço. A execução de forma unificada permite que a empresa contratada tenha total responsabilidade sobre todos os aspectos do serviço, desde a disponibilização do veículo até a execução das atividades de manutenção, assegurando uma coordenação mais eficaz e uma resposta mais rápida às demandas da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins.

Além disso, a contratação integral favorece a economia de escala, uma vez que a negociação de um pacote completo pode resultar em condições financeiras mais vantajosas. Isso também simplifica a gestão contratual, reduzindo a necessidade de múltiplos processos de licitação e administração de contratos, o que pode gerar economia de tempo e recursos para a administração pública.

Por fim, a não fragmentação da contratação promove uma maior competitividade, atraindo empresas que têm capacidade de fornecer uma solução completa e integrada. Isso assegura que o serviço seja prestado de forma contínua e eficiente, atendendo plenamente ao interesse público e garantindo a qualidade na manutenção da iluminação pública municipal.



RESULTADOS PRETENDIDOS

Economicidade:

A solução proposta visa maximizar o custo-benefício ao permitir a contratação de serviços conforme a demanda, evitando gastos desnecessários com a aquisição e manutenção de veículos próprios. O registro de preços possibilita a obtenção de valores mais competitivos, garantindo economia para o município.

Otimização de recursos:

A locação de caminhões com mão de obra especializada assegura a alocação eficiente de recursos humanos e materiais, eliminando a necessidade de treinamento e contratação de pessoal adicional. Isso reduz o desperdício e otimiza o uso dos recursos financeiros disponíveis.

Eficiência e eficácia:

A contratação planejada melhora a prestação dos serviços de manutenção da iluminação pública, garantindo agilidade e qualidade nas operações. A racionalização dos processos permite que os



objetivos da contratação sejam alcançados de forma mais eficaz, com menor tempo de resposta às demandas.

Indicadores ou metas mensuráveis:

1. Redução do tempo médio de atendimento das solicitações de manutenção em 30%.
2. Diminuição do custo médio por operação de manutenção em 20%.
3. Aumento da produtividade das equipes de manutenção em 25%.
4. Satisfação dos munícipes com a iluminação pública acima de 80% em pesquisas de opinião.

Esses indicadores permitirão avaliar o sucesso da contratação e ajustar estratégias conforme necessário para garantir a eficiência e eficácia contínuas.



PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Para viabilizar a implementação da solução de locação de caminhão para manutenção da iluminação pública, é essencial garantir que a infraestrutura logística esteja adequada para o recebimento e operação dos veículos. Isso inclui a verificação de acessos adequados para entrada e saída dos caminhões, bem como a disponibilidade de espaço físico para estacionamento e manobra dos mesmos. Além disso, é necessário assegurar que os locais de armazenamento de ferramentas e equipamentos utilizados na manutenção sejam de fácil acesso e estejam devidamente organizados para otimizar o tempo de operação.

A capacitação técnica dos servidores responsáveis pela fiscalização e acompanhamento dos serviços é crucial. Esses servidores devem estar aptos a avaliar a qualidade dos serviços prestados pela empresa contratada, garantindo que a manutenção da iluminação pública atenda aos padrões exigidos. Isso pode incluir treinamento específico sobre técnicas de manutenção de iluminação pública e o uso adequado dos equipamentos e veículos envolvidos.

Por fim, é importante verificar a necessidade de licenças ou autorizações específicas para a operação dos caminhões dentro do município, garantindo que todas as atividades estejam em conformidade com as regulamentações locais. Materiais específicos, como equipamentos de segurança para os trabalhadores, também devem ser disponibilizados para assegurar a execução segura e eficiente das atividades de manutenção.



CONTRATAÇÕES CORRELATAS

A solução escolhida, que é a locação de caminhão para manutenção da iluminação pública incluindo mão de obra, é autossuficiente e não depende de contratações adicionais.

A contratação já abrange tanto o fornecimento do veículo adequado quanto a mão de obra necessária para a execução dos serviços de manutenção. Dessa forma, todas as atividades essenciais para a operação e manutenção da iluminação pública estão contempladas na solução proposta.



Não há necessidade de contratações correlatas, como aquisição de insumos ou peças de reposição, pois essas responsabilidades estão presumivelmente incluídas no escopo do contrato de locação. Assim, a solução é capaz de atender plenamente às necessidades da Prefeitura Municipal de Buriti do Tocantins sem depender de outras contratações.



IMPACTOS AMBIENTAIS

Impactos Ambientais Identificados

Emissões Atmosféricas

O uso de caminhões pode resultar em emissões de poluentes atmosféricos, como CO₂ e NO_x, contribuindo para a poluição do ar.

Consumo de Combustíveis Fósseis

A operação dos caminhões depende de combustíveis fósseis, o que pode aumentar a pegada de carbono da atividade.

Resíduos de Manutenção

A manutenção dos caminhões pode gerar resíduos, como óleos lubrificantes e peças desgastadas, que precisam de descarte adequado.

Medidas Mitigadoras Propostas

Priorizar a locação de caminhões com motores mais eficientes e menos poluentes, preferencialmente com tecnologia Euro 6 ou similar.

Implementar um programa de manutenção preventiva para garantir a eficiência dos veículos e reduzir o consumo de combustível.

Estabelecer parcerias com fornecedores para a logística reversa e reciclagem de resíduos gerados na manutenção dos caminhões.

Considerar a possibilidade de consórcios regionais para otimizar o uso dos veículos e reduzir a necessidade de locações adicionais.

Avaliar a infraestrutura local para garantir que haja locais adequados para o abastecimento e manutenção dos caminhões, minimizando deslocamentos desnecessários.

Verificar a necessidade de licenciamento ambiental para a operação dos caminhões, definindo claramente as responsabilidades entre a Administração e o contratado.





CONCLUSÃO

As análises iniciais demonstraram que a contratação da solução aqui referida é viável e tecnicamente indispensável. Portanto, com base no que foi apresentado, podemos DECLARAR que a contratação em questão é **PLENAMENTE VIÁVEL**.

Buriti do Tocantins – TO, 11 de Fevereiro de 2026.

Lucilene Gomes de Brito Almeida
Prefeita Municipal

