

PREFEITURA MUNICIPAL DE IVAIPORÃ - PR

Estudo Técnico Preliminar 85/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A presente contratação tem por finalidade a aquisição de 01 (um) caminhão e 01 (um) implemento do tipo cesto aéreo, destinados à execução de serviços de manutenção, instalação e reparos no sistema de iluminação pública do Município.

A iluminação pública constitui serviço essencial à população, contribuindo diretamente para a segurança, mobilidade urbana, valorização dos espaços públicos e melhoria da qualidade de vida dos munícipes. Para garantir a continuidade e a eficiência desses serviços, é necessário que a Administração Municipal disponha de veículos e equipamentos adequados, capazes de possibilitar o acesso seguro às luminárias instaladas em postes de diferentes alturas.

Atualmente, o Município enfrenta limitações operacionais na execução desses serviços em razão da ausência de veículo apropriado equipado com cesto aéreo, equipamento indispensável para a realização de atividades em altura com segurança e eficiência. A falta desse conjunto de equipamentos pode ocasionar demora no atendimento das demandas de manutenção, aumento dos custos operacionais e riscos à segurança dos servidores responsáveis pela execução dos serviços.

Diante desse contexto, a aquisição de um caminhão juntamente com o implemento tipo cesto aéreo se mostra necessária para proporcionar maior autonomia operacional à equipe responsável pela manutenção da iluminação pública, garantindo melhores condições de trabalho aos servidores e maior agilidade na prestação dos serviços à população.

Assim, a contratação visa fortalecer a estrutura operacional do Município, assegurando a continuidade, eficiência e qualidade dos serviços de iluminação pública prestados à coletividade

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Secretaria Municipal de Viação	Gustavo Caetano Sacco

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Para o atendimento da necessidade apresentada, a contratação deverá contemplar a aquisição de 01 (um) caminhão novo, 0 km, e 01 (um) implemento do tipo cesto aéreo, compatíveis entre si, destinados à execução de serviços de manutenção e reparos no sistema de iluminação pública do Município.

O caminhão deverá possuir características técnicas adequadas para suportar a instalação e operação do implemento tipo cesto aéreo, garantindo segurança, estabilidade e eficiência na execução dos serviços em altura, atendendo às normas técnicas e regulamentações aplicáveis.

O implemento tipo cesto aéreo deverá ser apropriado para trabalhos em redes de iluminação pública, possibilitando o acesso seguro às luminárias instaladas em postes e estruturas elevadas, devendo possuir sistema de elevação hidráulico, alcance compatível com as necessidades do Município e dispositivos de segurança que garantam a proteção dos operadores durante a execução das atividades.

Além disso, os equipamentos deverão atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

- Serem novos, sem uso, ano de fabricação/modelo correspondente ao da entrega ou superior, atendendo às normas vigentes no país;
- Possuírem garantia mínima do fabricante, assegurando assistência técnica e fornecimento de peças;
- Atenderem às normas de segurança do trabalho e regulamentações técnicas aplicáveis, especialmente aquelas relacionadas a equipamentos utilizados para trabalho em altura;
- Possuírem compatibilidade entre o caminhão e o implemento, garantindo o pleno funcionamento do conjunto;
- Apresentarem manual de operação e manutenção em língua portuguesa, bem como treinamento básico para utilização do equipamento, se aplicável;
- Estarem em conformidade com as exigências ambientais e de emissão de poluentes previstas na legislação vigente.

Dessa forma, a contratação deverá assegurar que os equipamentos adquiridos apresentem qualidade, durabilidade, segurança operacional e eficiência, permitindo ao Município executar com maior agilidade e segurança os serviços de manutenção da iluminação pública.

5. Levantamento de Mercado

Para a identificação da solução mais adequada ao atendimento da necessidade da Administração, foi realizado levantamento de mercado com o objetivo de verificar as opções disponíveis para o fornecimento de **01 (um) caminhão e 01 (um) implemento do tipo cesto aéreo**, destinados à execução de serviços de manutenção da iluminação pública municipal.

Como parte desse levantamento, foi efetuada **pesquisa de preços junto a 03 (três) fornecedores do ramo**, os quais atuam na comercialização de veículos e implementos destinados a serviços de trabalho em altura, especialmente para atividades relacionadas à manutenção de redes de iluminação pública.

A pesquisa teve como finalidade identificar **características técnicas dos equipamentos, condições de fornecimento e valores praticados no mercado**, possibilitando à Administração obter parâmetros para estimativa de custos e definição das especificações necessárias para a contratação.

A partir das informações obtidas, verificou-se que a aquisição de **um caminhão juntamente com o implemento tipo cesto aéreo** é uma solução amplamente disponível no mercado, sendo comercializada por diversas empresas especializadas, o que evidencia a **viabilidade da contratação e a existência de competitividade entre fornecedores**.

Dessa forma, o levantamento de mercado permitiu à Administração identificar as opções existentes e reunir informações suficientes para a **definição da solução mais adequada para atender às necessidades do Município**, garantindo eficiência na execução dos serviços de manutenção da iluminação pública.

6. Descrição da solução como um todo

A solução proposta para atendimento da necessidade da Administração consiste na **aquisição de 01 (um) caminhão novo, 0 km, e 01 (um) implemento do tipo cesto aéreo**, formando um conjunto adequado para a realização dos serviços de manutenção, instalação e reparos no sistema de iluminação pública municipal.

O caminhão servirá como base estrutural para a instalação do implemento, garantindo mobilidade e suporte adequado para a execução dos serviços em diferentes pontos do Município. Já o implemento tipo cesto aéreo possibilitará o **acesso seguro às luminárias instaladas em postes e estruturas elevadas**, permitindo que os servidores executem os trabalhos em altura com maior segurança e eficiência.

A adoção dessa solução proporcionará **maior autonomia operacional ao Município**, permitindo que as equipes responsáveis pela iluminação pública realizem os serviços de forma mais ágil, reduzindo o tempo de atendimento das demandas e melhorando a qualidade do serviço prestado à população.

Além disso, a utilização de equipamento apropriado para trabalhos em altura contribui para a **segurança dos servidores**, atendendo às normas de segurança do trabalho e reduzindo riscos durante a execução das atividades.

Dessa forma, a aquisição do caminhão juntamente com o implemento tipo cesto aéreo representa a **solução mais adequada para suprir a necessidade identificada**, garantindo eficiência operacional, segurança nas atividades e melhoria contínua na prestação dos serviços de manutenção da iluminação pública do Município.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades a serem contratadas foi definida com base na necessidade operacional da Administração Municipal para execução dos serviços de manutenção da iluminação pública, considerando a demanda atual e a capacidade operacional das equipes responsáveis pelo serviço.

Dessa forma, a presente contratação contempla a aquisição dos seguintes itens:

- 01 (um) caminhão novo, 0 km, adequado para a instalação e operação de implemento destinado a trabalhos em altura;
- 01 (um) implemento do tipo cesto aéreo, compatível com o caminhão a ser adquirido, destinado à realização de serviços de manutenção, instalação e reparos na rede de iluminação pública municipal.

A definição dessas quantidades considera que um conjunto composto por caminhão e cesto aéreo é suficiente para atender às necessidades atuais do Município, proporcionando maior agilidade na execução dos serviços e melhorando a capacidade de atendimento das demandas relacionadas à iluminação pública.

Assim, as quantidades estimadas foram estabelecidas de forma compatível com a necessidade identificada pela Administração, evitando aquisições em excesso e garantindo a utilização eficiente dos recursos públicos.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 586.852,00

A estimativa do valor da contratação foi realizada com base em pesquisa de mercado junto a fornecedores do ramo, considerando equipamentos com características técnicas semelhantes às especificadas neste Termo de Referência.

Para fins de composição do valor estimado, foram obtidos orçamentos junto a 03 (três) empresas, possibilitando a análise comparativa dos preços praticados no mercado para caminhão novo equipado com cesto aéreo para manutenção de iluminação pública.

Com base nas pesquisas realizadas, o valor estimado da contratação é de R\$ 586.852,00 (quinhentos e oitenta e seis oitocentos e cinquenta e dois reais).

Tal valor servirá como referência para a Administração na análise das propostas apresentadas no processo licitatório, visando garantir a seleção da proposta mais vantajosa para o Município, observados os princípios da economicidade, eficiência e interesse público.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Nos termos da Lei nº 14.133/2021, as contratações públicas devem, sempre que possível, ser realizadas de forma a ampliar a competitividade, mediante o parcelamento do objeto, desde que técnica e economicamente viável.

No presente caso, a contratação tem por objeto a aquisição de 01 (um) caminhão e 01 (um) implemento do tipo cesto aéreo, os quais compõem um conjunto destinado à execução de serviços de manutenção da iluminação pública municipal.

Considerando que o caminhão servirá como base estrutural para a instalação do implemento tipo cesto aéreo, verifica-se que ambos os itens possuem relação direta de funcionalidade, sendo necessários para a plena execução das atividades de trabalho em altura. Contudo, apesar dessa relação, trata-se de bens distintos e amplamente comercializados separadamente no mercado, sendo possível sua aquisição por fornecedores diferentes sem prejuízo ao resultado pretendido pela Administração.

Dessa forma, visando ampliar a competitividade do certame e possibilitar maior participação de fornecedores, entende-se como mais adequado que a contratação seja realizada com parcelamento do objeto, permitindo a aquisição do caminhão e do implemento tipo cesto aéreo em itens distintos.

Assim, o parcelamento da solução mostra-se tecnicamente viável e economicamente vantajoso, contribuindo para a obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração Pública, em conformidade com os princípios da economicidade, eficiência e competitividade.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Para a efetiva utilização do objeto pretendido, não se identificam, no momento, contratações correlatas ou interdependentes que necessitem ser realizadas previamente para viabilizar a aquisição de 01 (um) caminhão e 01 (um) implemento do tipo cesto aéreo destinados à manutenção da iluminação pública municipal.

A solução proposta possui autonomia operacional, sendo que, após a aquisição e instalação do implemento no veículo, o conjunto estará apto para utilização pelas equipes responsáveis pelos serviços de iluminação pública do Município.

Destaca-se que as atividades de manutenção da iluminação pública já fazem parte das atribuições rotineiras da Administração Municipal, as quais são executadas por servidores e estrutura administrativa já existentes, não havendo necessidade de contratações adicionais específicas para viabilizar o uso do equipamento.

Dessa forma, conclui-se que não há contratações correlatas ou interdependentes essenciais para a implementação da solução proposta, sendo a aquisição suficiente para atender à necessidade identificada neste Estudo Técnico Preliminar.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação encontra-se alinhada com o planejamento da Administração Pública Municipal, estando em conformidade com as diretrizes voltadas à melhoria da infraestrutura urbana e à manutenção adequada dos serviços públicos essenciais, especialmente no que se refere ao sistema de iluminação pública.

A aquisição de 01 (um) caminhão e 01 (um) implemento do tipo cesto aéreo visa fortalecer a estrutura operacional do Município, proporcionando melhores condições para a execução dos serviços de manutenção, instalação e reparos na rede de iluminação pública, atividade fundamental para garantir segurança, mobilidade urbana e qualidade de vida à população.

A contratação também está alinhada às ações e metas da Administração voltadas à modernização da frota municipal e ao aprimoramento da prestação dos serviços públicos, permitindo maior eficiência e agilidade no atendimento das demandas relacionadas à iluminação pública.

Dessa forma, a solução proposta neste Estudo Técnico Preliminar está compatível com o planejamento estratégico e administrativo do Município, contribuindo para o cumprimento das políticas públicas voltadas à melhoria da infraestrutura urbana e ao atendimento do interesse público.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

A contratação para a aquisição de 01 (um) caminhão e 01 (um) implemento do tipo cesto aéreo proporcionará diversos benefícios à Administração Pública Municipal e à população, especialmente no que se refere à melhoria da prestação dos serviços de manutenção da iluminação pública.

Entre os principais benefícios esperados com a contratação, destacam-se:

- Maior eficiência na manutenção da iluminação pública, possibilitando a realização de reparos e substituições de luminárias com maior agilidade;
- Redução do tempo de atendimento das demandas da população, garantindo maior rapidez na solução de problemas relacionados à iluminação pública;
- Melhoria na segurança dos servidores responsáveis pela execução dos serviços, uma vez que o equipamento adequado permite a realização de trabalhos em altura de forma mais segura;
- Fortalecimento da estrutura operacional do Município, proporcionando melhores condições de trabalho às equipes responsáveis pela manutenção da rede de iluminação;
- Melhoria na qualidade dos serviços públicos prestados à população, contribuindo para a segurança, mobilidade urbana e valorização dos espaços públicos;

- Maior autonomia da Administração Municipal, reduzindo a dependência de terceiros para execução de determinados serviços.

Dessa forma, a contratação contribuirá diretamente para aumentar a eficiência administrativa e aprimorar a prestação dos serviços de iluminação pública, atendendo ao interesse público e às necessidades da população do Município.

13. Providências a serem Adotadas

Para a adequada implementação da solução proposta, a Administração Municipal deverá adotar algumas providências necessárias para garantir a correta utilização do objeto a ser adquirido.

Inicialmente, deverá ser realizado o procedimento licitatório ou processo de contratação correspondente, em conformidade com a legislação vigente, especialmente com a Lei nº 14.133/2021, observando os princípios da legalidade, eficiência, economicidade e transparência.

Após a conclusão do processo de contratação e entrega dos equipamentos, deverá ser providenciada a instalação do implemento tipo cesto aéreo no caminhão, garantindo que o conjunto esteja em perfeitas condições de uso e atendendo às normas técnicas e de segurança aplicáveis.

Também deverá ser assegurado que os servidores responsáveis pela operação do equipamento estejam devidamente orientados quanto à utilização adequada do caminhão e do implemento, observando as normas de segurança do trabalho, especialmente aquelas relacionadas a atividades realizadas em altura.

Além disso, a Administração deverá realizar o acompanhamento e fiscalização da entrega dos equipamentos, verificando o atendimento às especificações técnicas estabelecidas no processo de contratação, bem como a garantia e demais condições previstas.

Dessa forma, com a adoção das providências mencionadas, será possível assegurar a correta implementação da solução e a adequada utilização dos equipamentos, garantindo maior eficiência e segurança na execução dos serviços de manutenção da iluminação pública municipal.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de 01 (um) caminhão e 01 (um) implemento do tipo cesto aéreo poderá gerar impactos ambientais relacionados principalmente ao consumo de combustível e à emissão de gases provenientes do funcionamento do veículo, bem como à geração de resíduos decorrentes da manutenção preventiva e corretiva do equipamento ao longo de sua vida útil.

No entanto, tais impactos são considerados de baixa relevância, uma vez que se tratam de equipamentos amplamente utilizados na execução de serviços públicos e que deverão atender às normas ambientais e regulamentações vigentes, especialmente no que se refere aos limites de emissão de poluentes estabelecidos pelos órgãos competentes.

Como forma de mitigar possíveis impactos ambientais, a Administração deverá adotar boas práticas, tais como:

- Realização de manutenções periódicas no veículo e no implemento, garantindo o funcionamento adequado e redução de emissões;

- Destinação ambientalmente adequada de resíduos, como óleos lubrificantes, filtros e demais materiais provenientes da manutenção;
- Utilização do equipamento de forma planejada e eficiente, evitando deslocamentos desnecessários e reduzindo o consumo de combustível.

Dessa forma, conclui-se que os possíveis impactos ambientais decorrentes da contratação são mínimos e plenamente administráveis, não representando impedimento para a aquisição dos equipamentos, sobretudo considerando os benefícios que a solução proporcionará à melhoria dos serviços de iluminação pública do Município.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

Declaro viável a contratação

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MARCELLI GAFFO DE MIRANDA

Auxiliar Administrativa