



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR (ETP)

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

Objeto: Contratação para a prestação de serviços de locação de máquinas e equipamentos para execução de serviços de finalidades diversas - sede e zona rural do Município de Caririaçu-Ceará.

1. INTRODUÇÃO

1.1. A Prefeitura Municipal de Caririaçu-CE tem a necessidade de ampliar a capacidade operacional na execução de serviços essenciais de infraestrutura, tanto na sede quanto na zona rural do município. Para atender a essa demanda, torna-se essencial a contratação de empresa especializada na prestação de serviços de locação de máquinas e equipamentos.

1.2. Este ETP tem por objetivo identificar as necessidades da administração, analisar as opções técnicas e econômicas para a execução dos serviços e recomendar a contratação da solução mais adequada, observando os princípios da eficiência e economicidade, conforme estabelecido na **Lei 14.133/2021**.

2. OBJETIVO

Geral: Garantir a disponibilidade e operacionalidade de máquinas e equipamentos para execuções diversas na sede e zona rural do Município de Caririaçu-CE, promovendo maior eficiência, economicidade e continuidade dos serviços públicos essenciais.

Específicos:

- Assegurar a disponibilidade contínua de máquinas e equipamentos para execuções de serviços urbanos e rurais.
- Proporcionar maior controle sobre a gestão e manutenção dos equipamentos locados.
- Atender às exigências da Lei de Licitações (Lei nº 14.133/2021) e demais normativas aplicáveis.
- Melhorar a infraestrutura do município por meio da otimização dos serviços prestados com o uso adequado dos equipamentos locados.

3. LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES DA CONTRATAÇÃO

3.1. A contratação dos serviços de locação de máquinas e equipamentos é essencial para atender às demandas operacionais da Prefeitura Municipal de Caririaçu-CE, garantindo eficiência, economicidade e conformidade com a legislação vigente. O levantamento de necessidades baseia-se nos seguintes aspectos:

- **Eficiência na Execução dos Serviços:** Disponibilização de equipamentos apropriados para a realização de obras e manutenção de infraestrutura urbana e rural.



- **Redução de Custos:** Evita gastos excessivos com aquisição, manutenção e depreciação de equipamentos próprios.
- **Flexibilidade Operacional:** Permite a adequação da frota de equipamentos conforme as necessidades específicas de cada serviço.
- **Sustentabilidade e Conformidade Ambiental:** Utilização de equipamentos que atendam às normas ambientais vigentes, reduzindo impactos ao meio ambiente.

4. JUSTIFICATIVA

A contratação de pessoa jurídica para a locação de máquinas e equipamentos no Município de Caririaçu - CE se justifica pela necessidade de otimizar a realização de serviços essenciais, garantindo maior eficiência na manutenção da infraestrutura viária, no atendimento às demandas operacionais e na execução de diversas atividades municipais.

A disponibilidade de equipamentos adequados é fundamental para assegurar a qualidade dos serviços públicos, possibilitando a realização de obras de melhoria urbana e rural, a conservação de vias, a remoção de resíduos, a manutenção de áreas públicas e a execução de ações emergenciais, sempre de forma ágil e econômica.

Dessa forma, a locação de máquinas e equipamentos é indispensável para:

- a) **Garantir a Eficiência Operacional** – A utilização de equipamentos apropriados assegura a execução ágil e eficaz dos serviços municipais, reduzindo o tempo de trabalho e otimizando os recursos disponíveis.
- b) **Reduzir Custos com Aquisição e Manutenção** – A locação elimina a necessidade de investimentos elevados na compra de máquinas, além de reduzir despesas com manutenção preventiva e corretiva.
- c) **Aumentar a Flexibilidade na Gestão Pública** – A contratação de equipamentos conforme a demanda permite que a administração municipal utilize os recursos conforme a necessidade específica de cada serviço.
- d) **Assegurar a Qualidade na Prestação dos Serviços** – O uso de maquinário adequado contribui para a execução de trabalhos com maior precisão, segurança e eficiência, garantindo melhores resultados.
- e) **Atender Demandas Emergenciais** – Em situações de emergência, como deslizamentos, enchentes ou recuperação de estradas, a disponibilidade imediata de equipamentos locados possibilita uma resposta rápida e eficaz.
- f) **Promover a Sustentabilidade** – A locação evita a ociosidade de equipamentos e reduz impactos ambientais decorrentes do descarte inadequado de maquinário obsoleto.

Por fim, a contratação de uma empresa especializada garantirá que a locação ocorra dentro dos padrões técnicos e operacionais necessários, assegurando a disponibilidade de máquinas modernas, revisadas e em perfeito funcionamento. Assim, a presente contratação se mostra essencial para a



continuidade e melhoria dos serviços públicos, beneficiando diretamente a população e contribuindo para o desenvolvimento do município.

5. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

5.1. Planejamento Estratégico da Secretaria Municipal de Infraestrutura: A contratação está alinhada ao plano de modernização e ampliação da capacidade operacional do município.

5.2. Planejamento Orçamentário: Os recursos para a contratação estão previstos na Lei Orçamentária Anual (LOA), garantindo viabilidade financeira.

5.3. Integração com Políticas Públicas Nacionais: A locação de equipamentos atende às diretrizes de eficiência, economicidade e transparência na gestão pública, conforme a Lei nº 14.133/2021.

6. Requisitos da Contratação

6.1. Qualificação Técnica

- Comprovação de experiência na prestação de serviços similares.
- Equipamentos em conformidade com as normas técnicas e ambientais.

6.2. Regularidade Fiscal e Trabalhista

- Certidões negativas de débitos federais, estaduais e municipais.
- Comprovação de regularidade com o FGTS e INSS.

6.3. Sustentabilidade e Responsabilidade Socioambiental

- Uso de tecnologias sustentáveis e equipamentos com menor impacto ambiental.

7. ESTIMATIVA DA CONTRATAÇÃO

7.1 O valor estimado para a execução da contratação é de **R\$ 299.294,90 (duzentos e noventa e nove mil, duzentos e noventa e quatro reais e noventa centavos)**, foi definido com base em pesquisas de mercado, considerando contratações similares realizadas por outros municípios.

7.2. Critérios utilizados:

- Levantamento de preços praticados por fornecedores do setor.
- Análise de valores registrados em bases de dados governamentais.
- Projeção de custos baseada na demanda anual da Prefeitura.

8. LEVANTAMENTO DE MERCADO

8.1. Fontes de Pesquisa

- Consulta a fornecedores especializados em locação de máquinas e equipamentos.
- Análise de preços registrados em plataformas de compras governamentais.
- Comparação com contratações similares realizadas por outras prefeituras.



8.2. Aspectos Considerados

- Qualidade e desempenho dos equipamentos disponíveis no mercado.
- Capacidade dos fornecedores em atender às exigências técnicas e operacionais.
- Suporte técnico e disponibilidade para manutenção corretiva e preventiva.

9. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta envolve a locação de máquinas e equipamentos para a execução de serviços diversos na sede e na zona rural do município de Caririaçu-CE. A empresa contratada deverá disponibilizar equipamentos em perfeito estado de funcionamento, garantindo a execução eficiente das atividades municipais.

A locação incluirá:

- Equipamentos adequados às necessidades operacionais do município;
- Operadores capacitados, quando necessário;
- Manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos pela contratada;
- Atendimento às exigências de segurança do trabalho e normas ambientais vigentes;
- Disponibilidade dos equipamentos conforme cronograma estabelecido pela administração municipal.

A contratação permitirá que a Prefeitura Municipal de Caririaçu-CE tenha maior flexibilidade na execução de obras e serviços, assegurando a economicidade e eficiência da gestão pública.

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A análise da contratação levou em consideração a viabilidade do parcelamento do objeto, buscando garantir a eficiência e a economicidade. Optou-se pela **não fragmentação da contratação**, devido aos seguintes fatores:

- **Maior Controle e Gestão:** A contratação unificada permite um gerenciamento mais eficiente, reduzindo riscos administrativos e operacionais.
- **Padronização dos Equipamentos e Serviços:** A centralização assegura que todos os equipamentos locados atendam aos mesmos padrões técnicos e operacionais, garantindo uniformidade na execução dos serviços.
- **Redução de Custos Administrativos:** A unificação do contrato minimiza despesas com múltiplos processos licitatórios e facilita a fiscalização dos serviços prestados.
- **Eficiência na Logística e Operação:** Com um único fornecedor responsável, há maior controle sobre a disponibilidade e manutenção dos equipamentos, evitando paralisações e atrasos.



Dessa forma, conclui-se que a contratação de maneira consolidada é a alternativa mais vantajosa para a administração municipal, garantindo maior eficiência, economicidade e qualidade na execução dos serviços.

11. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

- a) **Maior eficiência operacional** com a utilização de equipamentos modernos e adequados.
- b) **Redução de custos operacionais** evitando gastos com aquisição e manutenção de frota própria.
- c) **Melhoria da infraestrutura pública** com a execução contínua de serviços urbanos e rurais.
- d) **Cumprimento das exigências legais**, garantindo transparência e conformidade com a Lei 14.133/2021.
- e) **Sustentabilidade e redução de impactos ambientais** com equipamentos de menor emissão de poluentes.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Para garantir a eficiência e continuidade dos serviços, podem ser necessárias contratações complementares, tais como:

- **Manutenção preventiva e corretiva** dos equipamentos locados;
- **Fornecimento de combustíveis e lubrificantes** para operação contínua;
- **Capacitação e treinamento de operadores** para garantir a segurança e eficiência na utilização dos equipamentos.

13. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS E RESPECTIVAS MEDIDAS MITIGADORAS

A contratação de serviços de locação de máquinas e equipamentos pode gerar impactos ambientais que precisam ser mitigados para garantir sustentabilidade e conformidade com a legislação ambiental vigente. As principais medidas mitigadoras incluem:

- **Redução da Emissão de Poluentes:** Utilização de equipamentos modernos com menor consumo de combustíveis fósseis e que atendam às normas de emissões ambientais.
- **Gestão de Resíduos:** Destinação adequada de resíduos gerados durante a operação dos equipamentos, evitando contaminação do solo e recursos hídricos.
- **Controle de Ruído:** Utilização de máquinas com tecnologia de redução de ruído para minimizar impactos em áreas urbanas e rurais.
- **Treinamento de Operadores:** Capacitação dos profissionais para a operação correta e sustentável dos equipamentos, reduzindo desperdícios e impactos ambientais.
- **Monitoramento Ambiental:** Implementação de práticas de monitoramento e auditoria para garantir a conformidade com a legislação ambiental e minimizar impactos negativos.



A adoção dessas medidas garantirá a sustentabilidade ambiental na execução dos serviços contratados, promovendo um desenvolvimento mais equilibrado e responsável no município de Caririaçu-CE.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

Com base na análise realizada, a contratação dos serviços de locação de máquinas e equipamentos para a execução de serviços diversos no município de Caririaçu-CE é considerada **viável e essencial**. A medida proporciona maior eficiência operacional, redução de custos fixos, flexibilidade na execução de serviços e melhor planejamento da infraestrutura pública.

Além disso, a locação dos equipamentos garante a continuidade dos serviços urbanos e rurais, evitando paralisações por falta de maquinário e permitindo que a administração municipal responda prontamente às demandas da população.

Portanto, recomenda-se a efetivação da contratação para assegurar a otimização dos recursos públicos e o cumprimento das diretrizes estabelecidas na Lei nº 14.133/2021.

15. CONCLUSÃO

Diante do exposto, conclui-se que a contratação de serviços de locação de máquinas e equipamentos é essencial para garantir a eficiência e a continuidade das atividades operacionais da Prefeitura Municipal de Caririaçu-CE. A locação possibilita maior flexibilidade na execução de serviços públicos, redução de custos operacionais e melhor aproveitamento dos recursos municipais.

A medida está alinhada com os princípios da economicidade, eficiência e transparência estabelecidos na **Lei 14.133/2021**, promovendo um planejamento adequado e evitando desperdícios com aquisição e manutenção de maquinário próprio.

Recomenda-se a realização do processo licitatório para a efetivação da contratação, garantindo a melhor relação custo-benefício e assegurando a disponibilidade contínua de equipamentos para atender às demandas da população.

Caririaçu/Ceará, Em 29 de Janeiro de 2025.

RODRIGO EWERTHON FEITOSA DO NASCIMENTO

Responsável Pela Elaboração do ETP

CPF: 083.005.243-71

Matricula N.º 3154