

## **ANEXO I**

### **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

#### **Aquisição de Rolo Compactador de Asfalto Liso Vibratório Leve (TANDEM)**

(art. 18, inciso I, da Lei nº 14.133/2021)

#### **I – DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

A presente contratação decorre da necessidade de atendimento às demandas operacionais permanentes do Município, especialmente nas atividades de pavimentação asfáltica, manutenção da malha viária urbana, execução de serviços de tapa-buracos, pequenos recapamentos, bem como intervenções de regularização e melhoria das vias públicas.

Atualmente, o Município não dispõe de equipamento próprio com as características técnicas adequadas para a correta compactação de camadas asfálticas, o que compromete a qualidade, a durabilidade e a segurança das obras executadas, além de gerar dependência de terceiros, com custos recorrentes e menor eficiência operacional. A indisponibilidade de equipamento adequado impacta diretamente a prestação de serviços públicos essenciais, razão pela qual a aquisição de rolo compactador vibratório tandem leve, novo, mostra-se indispensável para assegurar a continuidade dos serviços, a economicidade, a autonomia operacional e a adequada infraestrutura viária municipal, em estrita observância ao interesse público.

#### **II – DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL**

A contratação encontra-se prevista no Plano de Contratações Anual – PCA do Município, quando elaborado, em consonância com o planejamento estratégico da Administração, estando alinhada às ações de manutenção e melhoria da infraestrutura urbana e viária, bem como às diretrizes orçamentárias vigentes.

#### **III – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

A contratação deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

- Equipamento novo, sem uso anterior;
- Atendimento integral às especificações técnicas mínimas a serem definidas no Termo de Referência;
- Conformidade com normas técnicas da ABNT, quando aplicáveis;
- Atendimento à legislação ambiental e às normas de segurança do trabalho vigentes;
- Garantia mínima de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação;
- Disponibilidade de assistência técnica autorizada em território nacional;
- Disponibilidade de peças de reposição no mercado nacional;
- Fornecimento de manuais de operação e manutenção em língua portuguesa;

- Vedação expressa a direcionamento de marca ou modelo, admitindo-se equipamentos equivalentes ou superiores, desde que atendidas as especificações mínimas estabelecidas.

#### **IV – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A estimativa quantitativa da contratação corresponde a **01 (uma) unidade** de rolo compactador de asfalto liso vibratório leve (tandem).

A quantidade estimada decorre da análise da demanda operacional atual e da capacidade de atendimento do equipamento às frentes de trabalho do Município, sendo suficiente para suprir as necessidades identificadas, sem prejuízo à economicidade.

#### **V – LEVANTAMENTO DE MERCADO E ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS**

O levantamento de mercado identificou as seguintes alternativas para atendimento da necessidade:

- Aquisição de rolo compactador vibratório tandem leve, novo;
- Locação de equipamento sob demanda;
- Contratação de empresa terceirizada para execução dos serviços de compactação.

Verificou-se que fabricantes nacionais e internacionais disponibilizam equipamentos compatíveis com a categoria pretendida, com variações técnicas quanto ao peso operacional, potência do motor, sistema vibratório e tecnologias embarcadas.

A análise técnica e econômica das alternativas indicou que a locação e a terceirização implicam custos recorrentes, dependência de disponibilidade de terceiros e menor controle sobre a execução dos serviços, ao passo que a aquisição do equipamento apresenta melhor relação custo-benefício, maior autonomia administrativa e amortização do investimento ao longo do tempo.

#### **VI – ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

O valor estimado da contratação será apurado mediante pesquisa de preços junto ao mercado, observando-se os parâmetros previstos no artigo 23 da Lei Federal nº 14.133/2021, com utilização de fontes diversas e idôneas, tais como contratações similares, fornecedores especializados e bancos de preços públicos, assegurando-se compatibilidade com os valores praticados no mercado.

As memórias de cálculo e documentos de suporte integrarão os autos do processo administrativo.

## **VII – DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

A solução consiste na aquisição de rolo compactador vibratório tandem leve, novo, destinado à execução direta, pela Administração Municipal, dos serviços de compactação asfáltica e manutenção viária.

A contratação abrangerá, além do fornecimento do equipamento, as exigências relativas à garantia, assistência técnica, manutenção corretiva durante o período de garantia e fornecimento de manuais técnicos, assegurando o pleno funcionamento do bem ao longo de sua vida útil.

## **VIII – JUSTIFICATIVA PARA O NÃO PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO**

O objeto não comporta parcelamento, uma vez que se trata de bem indivisível, cuja funcionalidade depende da aquisição integral do equipamento, não sendo técnica ou economicamente viável sua divisão em partes.

## **IX – RESULTADOS PRETENDIDOS**

Com a contratação, espera-se alcançar os seguintes resultados:

- Melhoria da qualidade e durabilidade das obras de pavimentação;
- Redução de custos com locações e contratações terceirizadas;
- Maior eficiência e agilidade na execução dos serviços públicos;
- Ampliação da vida útil das vias pavimentadas;
- Melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;
- Atendimento mais eficaz às demandas da população.

## **X – PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO**

Previamente à celebração do contrato, deverão ser adotadas, pela Administração, as seguintes providências:

- Designação formal de servidor(es) responsável(is) pela fiscalização e gestão contratual;
- Capacitação básica dos operadores do equipamento, quando necessário;
- Adequação da estrutura administrativa para guarda, operação e manutenção do bem;
- Previsão orçamentária suficiente para suportar a despesa.

## **XI – CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Não há, no momento, contratações correlatas ou interdependentes diretamente vinculadas ao objeto, sem prejuízo de futuras aquisições de insumos ou serviços de manutenção após o período de garantia.

## **XII – IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS**

A contratação apresenta impactos ambientais reduzidos, típicos da utilização de equipamento de pavimentação. Como medidas mitigadoras, serão observados:

- Atendimento às normas ambientais vigentes;
- Utilização de equipamento com padrões adequados de emissão de poluentes;
- Manutenção preventiva para evitar vazamentos e desperdícios;
- Destinação ambientalmente adequada de resíduos e peças substituídas, quando aplicável.

## **XIII – CONCLUSÃO**

Diante do exposto, conclui-se que a aquisição de **01 (um) rolo compactador de asfalto liso vibratório leve (tandem)** é necessária, adequada e vantajosa para a Administração Pública, estando plenamente fundamentada nos requisitos do artigo 18 da Lei Federal nº 14.133/2021, razão pela qual recomenda-se o prosseguimento do processo de contratação, preferencialmente por meio de **Pregão Eletrônico**, com observância das especificações técnicas mínimas definidas.