

## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR PARA AQUISIÇÃO/CONTRATAÇÃO

O presente objeto deste Estudo Técnico trata-se da aquisição de material permanente, sendo 2 (duas) roçadeiras profissionais, essas quais serão destinadas ao Setor de Cemitérios para dar continuidade e eficiência aos serviços de manutenção dos mesmos.

### Dados do Processo:

<b>SETOR RESPONSÁVEL PELA CONTRATAÇÃO:</b>	Secretaria de Infraestrutura, Obras, Planejamento Urbano e Habitação.
<b>Unidade Administrativa Requisitante:</b>	Secretaria de Infraestrutura, Obras, Planejamento Urbano e Habitação.
<b>Objeto:</b>	Aquisição da roçadeira a combustão, baseia-se na manutenção da ordem, higiene e segurança dos cemitérios públicos municipais.
<b>Previsão no plano de contratações anual</b>	( ) Sim: Demanda nº ... (x) Não: o município não tem plano de contratações anual formalizado até o momento.

### 1. Descrição do Problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público, apresentando a necessidade da contratação:

#### Descrição do Problema:

Os cemitérios municipais demandam manutenção contínua, especialmente no controle da vegetação rasteira e invasiva. A inexistência ou insuficiência de equipamento adequado para roçagem compromete a conservação dos espaços, prejudica o acesso dos visitantes, dificulta a realização de sepultamentos e pode ocasionar riscos à saúde pública, com proliferação de animais peçonhentos e degradação do ambiente.

#### 1.2. Descrição da Necessidade:

A necessidade para aquisição da roçadeira a combustão, baseia-se na manutenção da ordem, higiene e segurança dos cemitérios públicos municipais (manutenção adequada dos espaços públicos).

A vegetação alta e descontrolada facilita a proliferação de pragas, mosquitos (dengue, zika e escorpiões), animais peçonhentos e impede o acesso dos visitantes aos jazigos. A aquisição de novas roçadeiras é essencial para garantir a limpeza constante.

A aquisição de roçadeiras profissionais próprias otimiza o trabalho das equipes responsáveis pela manutenção do cemitério, aumentando a eficiência operacional e reduzindo custos com mão de obra, assegurando que os espaços sob sua gestão estejam sempre em condições adequadas de uso.

Em suma, os equipamentos proporcionam maior autonomia e agilidade na execução dos serviços. A Secretaria, por meio do Setor de Cemitérios, poderá organizar sua própria escala de manutenção, sem depender da disponibilidade de empresas externas, o que agiliza as ações e melhora a resposta às demandas da comunidade.

Em colaboração às necessidades mencionadas, a utilização da **emenda impositiva aprovada pela Câmara Municipal**, torna-se imprescindível a aquisição de 02 (duas) **roçadeiras a combustão**, destinada exclusivamente à limpeza e manutenção dos cemitérios municipais, garantindo condições adequadas de uso, respeito à dignidade do local e melhoria na prestação do serviço público.

## 2. Levantamento de Mercado:

O mercado disponibiliza diversas marcas e modelos de roçadeiras a combustão, com ampla concorrência, inclusive no comércio local e regional. Os equipamentos apresentam características técnicas compatíveis com uso profissional, contando com assistência técnica, peças de reposição e garantia de fábrica. A variedade de fornecedores possibilita a obtenção de proposta mais vantajosa para a Administração Pública.

## 3. Descrição dos Requisitos da Contratação:

A roçadeira a ser adquirida deverá atender, no mínimo, aos seguintes requisitos:

- Equipamento **novo**, sem uso anterior;
- Funcionamento a **combustão (gasolina)**;
- Potência compatível com uso contínuo em áreas extensas;
- Sistema de partida manual;
- Empunhadura ergonômica;
- Acompanhamento de lâmina e/ou carretel de fio de nylon;
- Atender às normas técnicas e de segurança vigentes;
- Garantia mínima de fábrica;
- Manual de operação em língua portuguesa.
- Capacidade mínima do tanque compatível com operação contínua;
- Rotação lenta (mínima): 2.800 rpm;
- Rotação máxima (mínima): 12.500 rpm;
- Sistema antivibratório para conforto do operador;
- Cabo tipo guidão (duas mãos);
- Cinto duplo de suporte (tipo mochila);
- Garantia mínima de 01(um) ano
- Cilindrada mínima de 37,7 cm<sup>3</sup> e potência mínima de 2 HP

## 4. Descrição da Solução como um todo:

A solução proposta consiste na **aquisição de 02(duas) roçadeiras a combustão**, adequada para serviços de limpeza pesada, possibilitando a manutenção periódica dos cemitérios municipais, promovendo maior eficiência, redução de tempo de execução dos serviços e melhoria da aparência e conservação dos locais.

## 5. Justificativa para o parcelamento ou não da solução:

Justifica-se o não parcelamento da solução para a aquisição de roçadeira a combustão, destinada ao atendimento de emenda impositiva, com a finalidade de auxiliar na limpeza e manutenção dos cemitérios municipais.

O objeto caracteriza-se como bem único, padronizado e de uso contínuo, não sendo tecnicamente viável sua divisão em parcelas sem prejuízo à eficiência da execução. O parcelamento não traria vantagens econômicas ou operacionais, uma vez que a aquisição de forma integral garante padronização do equipamento, facilidade de operação, manutenção adequada, compatibilidade de peças e agilidade na execução dos serviços de limpeza, especialmente em áreas sensíveis como cemitérios.

Além disso, a aquisição em lote único reduz custos administrativos, evita a fragmentação do objeto e assegura o pleno atendimento da finalidade da emenda impositiva, promovendo melhores condições de trabalho às equipes responsáveis pela conservação dos cemitérios, em observância aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público, conforme a legislação vigente.

## 6. Contratações Correlatas e/ou Interdependente:

Em análise geral, verifica-se que não haverá contratações correlatadas e/ou interdependentes neste processo, pois o projeto básico é bem definido possuindo início, meio e fim, sendo assim o processo licitatório não necessitará de contratações correlatadas e nem será interdependente.

## 7. Estimativa das Quantidades a serem contratadas:

A quantidade a ser adquirida se refere ao cumprimento de uma emenda impositiva da Câmara Municipal.

## 8. Estimativa do valor da Contratação:

Para aquisição do item solicitado, será com o critério de seleção o MENOR PREÇO GLOBAL, e sugerimos, a aplicação de licitação exclusiva, conforme **art. 48, inciso I da LC 123/06**.

Foi verificada a obtenção de valores de diversas fontes, para cálculo de média de preços considerando três orçamentos de empresas, e utilizando a estimativa de contratação seguiu as diretrizes do decreto municipal nº 13.415/2023, art. 5º, inciso I e IV.

O valor unitário de R\$ 3.119,07; sendo estimado o valor total da contratação em R\$ 6.238,14.

## 9. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação não foi exposta no Plano de Contratações Anual, uma vez que o mesmo ainda não foi regulamentado no Município.

## 10. Resultados Pretendidos:

Com a aquisição de roçadeira a combustão, pretende-se melhorar a eficiência e a qualidade dos serviços de limpeza e manutenção dos cemitérios municipais, garantindo a roçagem periódica de áreas com vegetação alta, difícil acesso e locais onde equipamentos de maior porte não são viáveis.

O equipamento permitirá maior agilidade na execução dos serviços, redução do esforço físico dos servidores, melhoria das condições de trabalho e manutenção adequada dos espaços cemiteriais, assegurando ambientes mais limpos, organizados e seguros para servidores e visitantes.

Como resultado, espera-se a preservação do decoro e da dignidade dos cemitérios, a prevenção da proliferação de insetos e animais peçonhentos, bem como o cumprimento da finalidade pública vinculada à emenda impositiva, com uso eficiente e responsável dos recursos públicos, em observância aos princípios da eficiência, economicidade e interesse público.

## 11. Providências a serem Adotadas pela Administração:

Para viabilizar a contratação, a Administração deverá:

- Realizar pesquisa formal de preços;
- Verificar disponibilidade orçamentária;
- Elaborar Termo de Referência;
- Definir modalidade de contratação conforme legislação vigente;
- Designar servidor responsável pelo acompanhamento e fiscalização;
- Providenciar treinamento básico de uso, se necessário.

## 12. Descrição dos Possíveis Impactos Ambientais e das Medidas Mitigadoras:

### Possíveis Impactos:

- Emissão de gases provenientes da combustão;
- Geração de ruído;
- Consumo de combustível fóssil.

### Medidas Mitigadoras:

- Utilização racional do equipamento;
- Manutenção preventiva periódica;
- Uso de combustível adequado;
- Adoção de EPIs pelos operadores;
- Observância das normas ambientais e de segurança do trabalho.

O impacto ambiental é considerado de baixa relevância, diante da natureza e da escala do objeto

## 13. Declaração de viabilidade: (Manifestação Conclusiva sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina:

O presente ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR, elaborado em harmonia com o DECRETO Nº 13.733, DE 15 DE JANEIRO DE 2024, e demais disposições da Lei Federal 14 133/2021, considerando a análise das necessidades elencadas pela área requisitante e os demais aspectos normativos, conclui pela VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO/AQUISIÇÃO, uma vez considerados os seus potenciais benefícios em termos de eficácia, eficiência, efetividade e economicidade. Em complemento aos requisitos listados RECOMENDAMOS o prosseguimento do processo de LICITAÇÃO não sendo possível observar óbices ao prosseguimento da presente aquisição/contratação no formato indicado.



#### 14. MATRIZ DE RISCO:

A Matriz de Risco visa identificar possíveis riscos e causas relacionados à contratação do objeto como ações preventivas e de contingência para mitigar riscos.

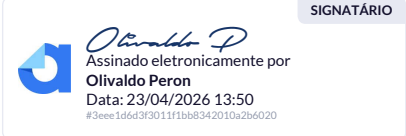
Tipo de Risco	Causa Provável	Nível de risco	Estratégias de Mitigação	Alocação
Operacional	Uso inadequado do equipamento pelos servidores	médio	Treinamento prévio obrigatório; fornecimento de manual técnico; supervisão inicial das atividades	Contratada (treinamento, se previsto) / contratante (fiscalização)
Acidentes de Trabalho	Projeção de objetos, contato com lâmina, ruído excessivo	alto	Uso obrigatório de EPI (óculos, protetor auricular, luvas, perneiras); cumprimento das normas de segurança do trabalho	Contratante
Mecânico	Quebra ou desgaste prematuro do equipamento	Médio	Aquisição de equipamento com garantia mínima; manutenção preventiva periódica; uso conforme especificações do fabricante	Contratada (garantia) / contratante (manutenção preventiva)
Fornecimento	Atraso na entrega do equipamento	médio	Previsão de prazo contratual com penalidades por atraso; planejamento prévio da contratação	Contratada
Orçamentário	Variação de preços de mercado	baixo	Pesquisa de preços atualizada; reserva orçamentária adequada	Contratante
Ambiental	Emissão de poluentes e ruído	médio	Aquisição de equipamento dentro dos padrões ambientais; manutenção regular do motor	Contratante
Interrupção do Serviço	Equipamento indisponível por manutenção corretiva	Médio	Disponibilização de equipamento reserva ou contratação de manutenção ágil	Contratante
Qualidade do Equipamento	Produto entregue em desacordo com especificações técnicas	médio	Definição clara das especificações no termo de referência; conferência no ato da entrega	Contratante

## 17. Responsáveis:

Certificamos que somos responsáveis pela elaboração do presente documento que compila os Estudos Preliminares da futura aquisição/contratação e que o mesmo traz os conteúdos previstos no DECRETO Nº 13.733, DE 15 DE JANEIRO DE 2024 e demais disposições da Lei Federal 14 133/2021.

Equipe de Planejamento da Contratação	
Integrante (s) Requisitante (s)	Integrantes de apoio técnico
 <p>Eng. Olivaldo Peron Secretário de Infraestrutura, obras, planej. Urbano e habitação</p>	 <p>Servidora: Maira Leão Plaça Matricula nº 4355</p>
 <p>Servidora Vivieni B. da Costa Pereira Matricula nº 5346</p>	

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade aos preceitos legais.

Autoridade (s) Competente (s)
 <p><b>Eng. Olivaldo Peron</b> Secretário de Infraestrutura, obras, planejamento urbano e habitação</p>

