



PREFEITURA MUNICIPAL DA ESTÂNCIA TURÍSTICA DE GUARATINGUETÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE - SEMA

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR



OBJETO:

REGISTRO DE PREÇOS PARA FUTURA
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA
LOCAÇÃO DE CAMINHÃO
BASCULANTE E CAMINHÃO CESTO
AÉREO DESTINADOS A SECRETARIA
MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE



SUMÁRIO

01 - INTRODUÇÃO	03
02 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE	04
03 - ÁREA REQUISITANTE	05
04 - LEVANTAMENTO DE MERCADO	05
05 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO	06
06 - ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS	07
07 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO	08
08 - JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO	08
09 - CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES	09
10 - ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO	09
11 - RESULTADOS PRETENDIDOS	09
12 - PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS	09
13 - POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS	09
14 - DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE	10
15 - CONCLUSÃO	11





1. INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) foi elaborado em conformidade com o disposto na Lei Federal nº 14.133, de 1º de abril de 2021, e tem por finalidade subsidiar o planejamento da contratação pretendida, por meio da análise da necessidade administrativa, da avaliação das soluções disponíveis no mercado e da identificação da alternativa mais adequada para atendimento ao interesse público.

Este documento reúne os elementos técnicos indispensáveis à tomada de decisão, contemplando a justificativa da necessidade da contratação, os resultados pretendidos, a análise das soluções existentes, a estimativa das quantidades, os impactos ambientais, a viabilidade técnica e econômica da solução e demais informações necessárias ao adequado planejamento da futura contratação, observando os princípios da legalidade, eficiência, economicidade, planejamento e interesse público.





2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A população de Guaratinguetá, de acordo com o censo demográfico de 2022, é estimada de 118.044 habitantes no ano de 2022 e sua área total é de 752,636 km², o que resulta numa densidade demográfica de 156,84 habitantes por quilômetro quadrado. A cidade tornou-se uma Estância Turística e, deste modo, vem crescendo exponencialmente, naturalmente havendo a necessidade de expansão de sua estrutura, construindo e reformando escolas, praças, estrutura viária, muitas demandas de manutenção de vias públicas (urbanas e rurais), construção de edificações e loteamentos.

Apesar do Município de Guaratinguetá possuir alguns equipamentos pesados e caminhões, essa quantidade ainda é pequena para suprir a grande demanda de serviços de poda e supressão, além de poder oferecer auxílio em casos de extrema urgência em situações atípicas de eventos meteorológicos que possam ocorrer no município.





3. ÁREA REQUISITANTE

Requisitante:	Secretaria de Meio Ambiente
Responsável:	Leesander Alves da Cruz

4. LEVANTAMENTO DE MERCADO

O presente levantamento de mercado tem por objetivo identificar as alternativas disponíveis para atender à necessidade da Administração quanto à execução dos serviços de poda, supressão e manejo da arborização urbana, bem como o atendimento de ocorrências emergenciais relacionadas à queda de árvores e galhos.

Foram avaliadas as seguintes soluções disponíveis no mercado:

- a) Aquisição dos equipamentos:** Consiste na compra de caminhão basculante e caminhão equipado com cesto aéreo, incluindo todos os custos relacionados à manutenção preventiva e corretiva, seguros, licenciamento, combustível, armazenamento, depreciação e disponibilização e treinamento de servidores para operação dos equipamentos.
- b) Contratação de empresa para locação dos equipamentos com mão de obra especializada:** Consiste na locação dos caminhões, acompanhados dos respectivos operadores, motoristas e auxiliares, ficando sob responsabilidade da contratada todas as despesas relacionadas à manutenção, combustíveis, encargos trabalhistas, seguros e substituição dos equipamentos quando





necessário.

Após análise das alternativas, verificou-se que a locação dos equipamentos com mão de obra especializada apresenta-se como a solução mais vantajosa para a Administração, por proporcionar maior flexibilidade operacional, redução dos custos de investimento, eliminação das despesas decorrentes da manutenção da frota própria e disponibilidade imediata dos equipamentos sempre que demandados, garantindo maior eficiência, economicidade e continuidade na prestação dos serviços públicos.

Constatou-se, ainda, a existência de diversas empresas especializadas aptas a fornecer os equipamentos e serviços objeto da contratação, evidenciando a viabilidade da competição e o adequado atendimento às necessidades da Administração Pública.

5. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A Prestação de Serviços de locação de caminhões com motorista, operador e ajudante de serviço se baseia tanto em termos técnicos como econômicos, fazendo com que esta seja uma escolha vantajosa para a instituição. A prestação mostra-se viável por meio de licitação, visto a possibilidade de contratação de serviço de qualidade e de acordo com as expectativas da administração. A adoção do Sistema de Registro de Preços permitirá que os serviços sejam realizados durante o ano, dependendo das necessidades do município.





Adicionalmente, observa-se que a contratação por meio de locação possibilita à Administração Pública maior flexibilidade operacional, uma vez que elimina a necessidade de aquisição de equipamentos de alto custo, bem como reduz despesas relacionadas à manutenção, armazenamento e depreciação dos bens.

No que se refere ao caminhão basculante, este é amplamente utilizado como apoio logístico nas operações de poda e supressão, sendo essencial para o transporte e descarte adequado dos resíduos vegetais gerados, contribuindo para a agilidade e organização dos serviços executados.

Dessa forma, conclui-se que há disponibilidade de fornecedores no mercado aptos a atender à demanda da Administração, não havendo restrição à competitividade. A solução de locação conjunta dos equipamentos e equipe mostra-se a alternativa mais adequada, sob os aspectos técnico, econômico e operacional, garantindo a continuidade e eficiência dos serviços de manejo arbóreo no município.

6. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS

Estimativa de quantidade para a contratação:

Item	Unidade	Quantidade
Caminhão Basculante	Meses	12
Caminhão Cesto Aéreo	Meses	12





7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

Valor estimado da contratação R\$ 1.142.043,48

8. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

A presente contratação será realizada por meio de Ata de Registro de Preços, instrumento que, por sua natureza, já possibilita a contratação de forma parcelada, conforme a demanda da Administração.

Dessa forma, o parcelamento da execução contratual mostra-se adequado, uma vez que os serviços serão solicitados de acordo com as necessidades do município, especialmente no que se refere às atividades de poda e supressão de árvores, as quais possuem caráter contínuo e, por vezes, imprevisível.

Ademais, a adoção do registro de preços permite maior flexibilidade na gestão dos serviços, evitando a contratação em quantitativos superiores ao necessário e promovendo o uso mais eficiente dos recursos públicos.

Ressalta-se, ainda, que a eventual divisão da solução em itens distintos não se mostra vantajosa, tendo em vista a interdependência entre os serviços e equipamentos necessários à sua execução, como o caminhão com cesto aéreo e o caminhão basculante, cuja utilização conjunta é essencial para garantir a eficiência e a continuidade das atividades.

Assim, conclui-se que a solução deve ser contratada de forma integrada, com execução parcelada por demanda, por meio de Ata de Registro de Preços, atendendo aos princípios da economicidade, eficiência e interesse público.





9. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não possui contratações correlatas ou interdependentes.

10. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação está alinhada ao planejamento estratégico da Secretaria Municipal de Meio Ambiente e às diretrizes da Administração Municipal, visando assegurar a continuidade e a eficiência dos serviços públicos prestados à população.

11. RESULTADOS PRETENDIDOS

Pretende-se adquirir os itens descritos no Edital ao menor preço global, com a qualidade e especificações garantidas, visando atender às necessidades da Secretaria de Meio Ambiente de forma eficiente.

12. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não há necessidade de providências prévias ao contrato

13. IMPACTOS AMBIENTAIS

A locação e utilização de caminhão com cesto aéreo e caminhão basculante para a execução de serviços de poda e supressão de árvores no município podem gerar alguns impactos ambientais, ainda que considerados de baixa a média magnitude, quando observadas as boas práticas operacionais.

Dentre os principais impactos, destacam-se a emissão de poluentes atmosféricos decorrentes da queima de combustíveis fósseis pelos veículos, bem como a geração de ruídos durante a execução dos serviços, podendo





ocasionar incômodos à população e à fauna local.

Adicionalmente, a atividade de poda e supressão resultam na geração de resíduos vegetais, os quais demandam destinação adequada, a fim de evitar acúmulo indevido, degradação ambiental ou obstrução de vias e sistemas de drenagem.

Há, ainda, o risco de vazamentos de óleos e combustíveis durante a operação dos equipamentos, o que pode ocasionar contaminação do solo e, eventualmente, de recursos hídricos, caso não sejam adotadas medidas preventivas.

Entretanto, tais impactos podem ser significativamente mitigados mediante a adoção de práticas adequadas, tais como: manutenção preventiva dos veículos, utilização de equipamentos em conformidade com as normas ambientais, destinação correta dos resíduos gerados, planejamento das atividades e capacitação dos operadores.

Destaca-se, por fim, que a execução dos serviços também apresenta impactos ambientais positivos, na medida em que contribui para o manejo adequado da arborização urbana, prevenção de quedas de árvores, redução de riscos à população e preservação do equilíbrio ambiental no espaço urbano.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Diante dos estudos realizados, declara-se viável a contratação pretendida, considerando sua necessidade, adequação ao interesse público e disponibilidade no mercado.





15. CONCLUSÃO

Com base nas análises realizadas neste Estudo Técnico Preliminar, conclui-se que a contratação pretendida é tecnicamente viável, operacionalmente necessária e economicamente vantajosa para a Administração Pública.

O levantamento de mercado demonstrou que a locação de caminhão basculante e caminhão cesto aéreo, com fornecimento de mão de obra especializada e demais insumos necessários à execução dos serviços, constitui a solução mais adequada para atender às demandas da Secretaria Municipal de Meio Ambiente, garantindo a continuidade dos serviços de poda, supressão e manejo da arborização urbana, bem como o atendimento às ocorrências emergenciais.

A solução proposta está alinhada ao planejamento da Administração, atende aos princípios da eficiência, economicidade, planejamento e continuidade do serviço público, previstos na Lei Federal nº 14.133/2021, mostrando-se apta a suprir as necessidades da Secretaria Municipal de Meio Ambiente.

Diante do exposto, manifesta-se pela viabilidade da contratação, recomendando-se o prosseguimento do processo licitatório para a seleção da proposta mais vantajosa para a Administração.

Documento assinado digitalmente
gov.br DAVI MACIEL DE FREITAS
Data: 31/07/2026 14:54:05-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente
gov.br LUIZ PAULO FONSECA CAVALCA JUNIOR
Data: 31/07/2026 15:34:28-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Davi Maciel de Freitas
Ajudante Geral
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

Luiz Paulo Fonseca Cavalcá Junior
Secretário de Meio Ambiente em Exercício
Secretaria Municipal de Meio Ambiente

