ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

A Secretaria Municipal de Infraestrutura, Limpeza Urbana, Agropecuária, Meio Ambiente e Trânsito é responsável pela execução e manutenção dos serviços de limpeza urbana e conservação dos espaços públicos do Município. Nesse contexto, realiza serviços de roçagem e capina da vegetação junto aos meios-fios, vias públicas, margens de estradas, margens de córregos, lotes e demais áreas públicas, atividades essenciais para manter esses espaços limpos, conservados e seguros para a população.

1 - DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Devido à extensa área territorial do Município e à elevada demanda por manutenção em locais com crescimento de vegetação espontânea, especialmente no período chuvoso, há dificuldade na conservação da limpeza urbana em razão da insuficiência de mão de obra disponível no quadro de servidores para execução de capina manual e roçagem em toda a extensão necessária.

Dessa forma, faz-se necessária a adoção de solução mais eficiente e eficaz para execução dos serviços de limpeza em vias e demais áreas públicas com quantidade expressiva de mato, visando manter a cidade limpa, conservada, segura e adequada ao uso pela população.

A ausência dessa contratação pode comprometer a continuidade dos serviços de limpeza urbana, ocasionar acúmulo de vegetação em espaços públicos, prejuízos à mobilidade e à segurança, além de impactar as condições de conservação dos logradouros públicos.

2 – PREVISÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O Município ainda não elaborou seu plano de contratações anual, mas a despesa está prevista no orçamento.

3 – LEVANTAMENTO DE MERCADO

Considerando que a necessidade identificada consiste no controle da vegetação espontânea em vias e logradouros públicos, foram analisadas as principais soluções disponíveis para atendimento da demanda, conforme segue:

Solução 01: Contratação de serviços de capina orgânica

Consiste na contratação de empresa especializada para execução dos serviços de capina ecológica, com aplicação de solução à base de compostos orgânicos, para controle da vegetação indesejada em vias e logradouros públicos.

Vantagens:

• Possibilita maior eficiência na execução dos serviços;

• Reduz a dependência de mão de obra própria para capina manual;
• Permite atendimento contínuo e em maior escala das demandas;
• Utiliza método com menor potencial de impacto ambiental;
• Contribui para conservação e limpeza dos espaços públicos.

Desvantagens:
• Exige contratação especializada;
• Requer acompanhamento e fiscalização da execução dos serviços;
• Pode demandar reaplicações conforme condições climáticas e crescimento da vegetação.

Solução 02: Execução dos serviços com mão de obra própria (capina manual e roçagem)
Consiste na manutenção do atendimento da demanda exclusivamente com servidores e meios próprios da Administração.

Vantagens:
• Utilização de estrutura já existente;
• Controle direto da execução dos serviços pela Administração.

Desvantagens:
• Insuficiência de mão de obra para atendimento integral da demanda;
• Menor produtividade em comparação a soluções especializadas;
• Maior dificuldade para atendimento da extensa área territorial do Município.

Solução 03: Utilização de capina química com herbicidas
Consiste na aplicação de produtos químicos para controle da vegetação espontânea.

Vantagens:
• Potencial redução do crescimento da vegetação por período maior;
• Possível rapidez na aplicação.

Desvantagens:
• Solução não indicada para vias urbanas;
• Potenciais riscos ambientais;
• Maior restrição quanto à utilização em áreas públicas;
• Menor aderência às práticas sustentáveis pretendidas pela Administração.

4 - DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

Após análise das alternativas, optou-se pela contratação de empresa especializada para prestação dos serviços de capina ecológica, por meio de licitação própria, por se mostrar a solução mais vantajosa para atendimento das necessidades da Administração.

Essa solução possibilita maior eficiência na limpeza urbana, redução da dependência de mão de obra própria, ampliação da capacidade de atendimento e melhor conservação das vias e logradouros públicos. Além disso, o método adotado busca atender à demanda com menor potencial de impacto ambiental e maior adequação às necessidades do Município.

5 – REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para o fornecimento dos itens solicitados, a interessada deverá ser comprovadamente pessoa jurídica atuante no ramo das atividades que sejam objeto desta licitação e deverá juntamente, apresentar pelo menos 01 (um) Atestado de capacidade técnica.

A contratação deverá respeitar a descrição informada na requisição de compras, bem como as quantidades relacionadas a cada item.

Todos os participantes deverão estar em dia com suas obrigações fiscais, que serão exigidas pelo edital subsequente.

Os serviços serão prestados na zona urbana e rural do Município de Itaguara, em conformidade com solicitação e orientação do setor requisitante. Para a perfeita execução dos serviços, a Contratada deverá disponibilizar os materiais, equipamentos, ferramentas e utensílios necessários, nas quantidades estimadas e qualidades estabelecidas, promovendo sua substituição quando necessário.

Por se tratar de um serviço que envolve âmbitos ambientais, para a contratação a empresa interessada deverá apresentar:

• **Análise da toxicidade do herbicida orgânico, com conclusão de que não há prejuízos aos seres humanos e não apresenta sérios danos ambientais**.

6 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES

Item	Descrição do objeto	Quant.	Unid.	Valor unitário estimado	Valor total estimado
1.	Serviço de Capina Ecológica para Combate a Pragas e Ervas Daninhas em vias públicas, com utilização de solução ecológica (20% vinagre e 80% adjuvante composto por 50% ureia - 10% álcool - 10% açúcar – 0,5% essência vegetais – 0,5% detergente neutro – 9% água). Incluso quaisquer equipamentos, mão de obra para aplicação, deslocamento até o município de Itaguara, hospedagem, alimentação e combustíveis.	3.188.570	M²	0,07	223.199,90

6.1. Referências do valor estimado: Pesquisa de preço no PNCP, conforme anexo.

7 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa encontrada pelo setor de compras será fator balizador para o julgamento do edital subsequente.

O valor prévio aproximado será de R$223.199,90 (Duzentos e vinte e três mil, cento e noventa e nove reais e noventa centavos).

8 – JUSTIFICATIVA PARA NÃO PARCELAMENTO

A aquisição será de forma parcelada devido à possibilidade de a quantidade estimada sofrer alterações no decorrer do período de acordo com as necessidades. O julgamento deverá ser feito por item por se tratar de um único item como objeto.

9 - DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a realização da capina ecológica, pretende-se viabilizar a limpeza de ruas, meios-fios, margens de estradas, margens de córregos e demais áreas públicas com quantidade expressiva de vegetação, a fim de evitar o aparecimento de animais indesejáveis e manter a cidade limpa, conservada, confortável e segura para a população.

Como resultados, espera-se maior eficiência na execução dos serviços de limpeza urbana, melhoria das condições de conservação dos espaços públicos, redução do crescimento excessivo da vegetação e melhor atendimento das demandas do Município.

10 – CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

Não haverá necessidade de contratações correlacionadas, pelo fato de a contratação incluir toda a mão de obra para aplicação do produto.

11 – POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A execução dos serviços de capina orgânica pode gerar impactos ambientais pontuais relacionados ao manuseio, transporte e aplicação da solução utilizada, exigindo controle quanto ao uso adequado dos insumos empregados.

Entre os impactos potenciais, destacam-se riscos decorrentes de aplicação inadequada do produto, uso indevido de substâncias e necessidade de monitoramento da segurança ambiental da solução utilizada.

Como medidas mitigadoras, a contratada deverá observar os princípios de sustentabilidade previstos na legislação aplicável, adotar insumos biodegradáveis, racionalizar o uso de substâncias potencialmente poluentes, promover destinação adequada de resíduos eventualmente gerados, utilizar equipamentos apropriados, fornecer EPI e EPC e apresentar análise de toxicidade da solução empregada, demonstrando ausência de prejuízos relevantes à saúde humana e ao meio ambiente.

Dessa forma, os impactos ambientais tendem a ser controlados e de baixa significância, desde que observadas as boas práticas operacionais e ambientais durante a execução dos serviços.

12 – VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Por fim, a equipe de planejamento declara viável a aquisição da capina orgânica com base neste Estudo Técnico Preliminar nos âmbitos de produtividade, segurança e mão de obra.

Itaguara, 02 de junho de 2026.

Juliano Cesar de Morais
Secretário M. de Infraestrutura, Limpeza Urbana,
Agropecuária, Meio Ambiente e Trânsito
Itaguara – MG

Paloma Gonçalves Morais
Supervisora/Administrativo
Prefeitura de Itaguara – MG

Edilson Geraldo Vasconcelos
Engenheiro Civil
Prefeitura de Itaguara – MG