Comissão de Licitação - Prefeitura de Silveirânia
Fl_____
Assinatura

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP

I – INFORMAÇÕES GERAIS

Demanda solicitada: Aquisição de contêineres de lixo em atendimento as demandas da Secretaria Municipal de Habitação e Urbanismo de Silveirânia.

Área solicitante: Secretária Municipal de Habitação e Urbanismo.

Responsável pela área solicitante: Cristiana de Fátima da Costa Silva.

II – DIAGNÓSTICO DA SITUAÇÃO ATUAL

1 - Descrição da necessidade da contratação:

A aquisição visa assegurar o acondicionamento adequado, higiênico e eficiente dos resíduos sólidos, atendendo ao interesse público e às normas de preservação ambiental, evitando o acúmulo inadequado de detritos a céu aberto, prevenindo a proliferação de vetores de doenças (como ratos, baratas e insetos) e odores desagradáveis.

2 - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual:

Devido a não obrigatoriedade da confecção do Plano de Contratações Anual, conforme o que consta no inciso VIII do Art. 12, da Lei 14.133/21, que traz em caráter facultativo a elaboração da respectiva peça de planejamento, o mesmo não foi formalizado para o ano de 2026.

3 - Requisitos da contratação:

- **Requisitos necessários na execução do contrato:**

– O prazo para entrega/fornecimento será de no máximo 20 (vinte) dias, a partir da solicitação/Ordem de Compra.

- Os itens deverão ser entregues nos endereços indicados nas Autorizações de Fornecimento.

- Os custos com a entrega e descarregamento (prancha e quaisquer outros equipamentos) serão por conta da CONTRATADA.

- O equipamento fornecido deverá ser novo, de primeiro uso, sem sinais de utilização anterior, atendendo integralmente às especificações técnicas definidas no Termo de Referência, bem como às normas técnicas aplicáveis e às exigências de qualidade e segurança estabelecidas pelos órgãos

Comissão de Licitação - Prefeitura de Silveirânia
Fl._____
Assinatura

reguladores competentes.

- Caso o objeto não esteja de acordo com as especificações exigidas, a CONTRATANTE não o aceitará e lavrará termo circunstanciado do fato, que deverá ser encaminhado à autoridade superior, sob pena de responsabilidade.

- Todos os insumos necessários para o fornecimento correrão por conta da CONTRATADA.

- Os itens não poderão ser fornecidos com defeitos que prejudiquem seu uso e/ou funcionamento, quebrado ou desconforme as exigências do edital.

- O recebimento dos materiais será feito inicialmente em caráter provisório. O aceite definitivo com a liberação da Nota Fiscal para pagamento está condicionado ao atendimento das exigências contidas no edital de licitação.

- Caso não cumpridas as exigências do Edital, o licitante fornecedor será comunicado a retirar o produto no local de entrega e a substituí-lo por outro que atenda as especificações constantes do Edital, sem nenhum ônus para a Administração, sob pena da aplicação das penalidades previstas em Edital.

– No ato da entrega o produto deverá ser conferido, por profissional qualificado pela administração, devendo o transportador/entregador aguardar a finalização da conferência. Se o transportador/entregador se recusar a aguardar a devida conferência, sendo detectadas quaisquer irregularidades pelo contratante, será de responsabilidade da empresa a substituição dos mesmos.

- GARANTIA: Garantia de fábrica mínima de 12 (doze) meses, a partir do recebimento do item.

- **Especificações técnicas, padrões mínimos de qualidade do item e estimativas das quantidades para a contratação:**

Item	Unid	Quant	Descrição	Observações
01	UN	20	Contentor de lixo - 4 rodas, de 1000L fabricado pelo método de injeção em polietileno de alta densidade (PEAD) - (ABNT NBR 15911), de tampa articulada ao corpo, padrão Europeu, comprovando Certificação em conformidade com a Norma ABNT 15911-3/4 através de certificado emitido por uma OCP - Organismos de Certificado de Produto e laudo da totalidade dos ensaios constante na ABNT. Deve ser fabricado com polietileno de alta densidade (PEAD), por processo de injeção e resistente a ação de raios ultravioleta (proteção UV), com superfície lisa e isenta de fissuras, imperfeições, canto vivos e pontiagudos. Deve dispor de dispositivo de dreno para escoamento de líquidos, possuir recursos para montar a placa de rodízios sem a perfuração do	Quantitativos definidos segundo os critérios: previsão futura de uso, acréscimo de atividades do setor.

Comissão de Licitação - Prefeitura de Silveirânia
Fl_____
Assinatura

			recipiente e de dispositivos que possibilitem a operação de elevação (basculamento) de forma eficiente e segura. Sendo eles: Receptor lateral (tipo A) Munhão: par de eixos situados nas laterais do contentor; receptor frontal (tipo B): Ranhuras na parte frontal do contentor para encaixe dos pentes. Possuir 4 rodízios com suporte em aço com tratamento anticorrosivo, com dimensão 200mm e 360º de rotação, revestidas de borracha maciça, sendo dois rodízios com sistema individual de freios. Com adesivo para mensagem de conscientização. Garantia mínima contra defeitos ou vícios de fabricação de 12 meses a contar da data do efetivo recebimento. Cor Azul **Imagem meramente ilustrativa.** 	

- **Tempo previsto de contrato:**

Em nossa análise não há necessidade da formalização de contrato após o registro de preços, podendo o mesmo ser substituído por outros instrumentos hábeis, conforme prevê o Art. 95 da Lei 14.133/21, tendo em vista a inexistência de obrigações futuras fora do prazo de vigência da ARP.

Recomenda-se o prazo de vigência da contratação de 01 (um) ano contados da assinatura do instrumento hábil, podendo ser prorrogado por igual período, mediante a anuência do fornecedor, desde que comprovado o preço vantajoso.

- **Enquadramento do bem de consumo como comum ou de luxo:**

Os itens se enquadram como de **natureza comum**, pois possui padrões de desempenho e qualidade que podem ser objetivamente definidos pelo edital, por meio de especificações usuais de mercado.

Comissão de Licitação - Prefeitura de Silveirânia
Fl_____
Assinatura

Os bens de consumo integrantes da presente demanda estão todos enquadrados na categoria de **qualidade comum**, conforme definição constante do Inciso II, do Art. 12, do Decreto Municipal nº 2.154, de 29 de dezembro de 2023.

III – PROSPECÇÃO DE SOLUÇÕES

1 - Levantamento de Mercado:

Conforme contratações similares feitas pela Administração Pública, pôde-se comprovar uma gama ampla de fornecedores aptos a participar de um certame licitatório no ramo pertinente ao objeto pretendido. As margens de economia ao fim das disputas de preços em relação às pesquisas de mercado mostraram-se amplas e vantajosas.

Para atendimento da necessidade identificada, foram analisadas diferentes alternativas disponíveis no mercado, considerando critérios de viabilidade técnica, economicidade, eficiência operacional e atendimento ao interesse público.

a) Locação de Equipamento

A locação dos equipamentos é uma alternativa existente no mercado e utilizada em determinadas situações pela Administração Pública. No entanto, essa solução apresenta algumas limitações, especialmente em relação à disponibilidade do equipamento em períodos de maior demanda, além de custos recorrentes que podem se tornar elevados ao longo do tempo.

Considerando que a coleta de lixo é uma atividade contínua da Administração Municipal, a locação poderia gerar dependência de fornecedores externos e aumento das despesas ao longo dos anos, reduzindo a vantajosidade econômica dessa alternativa.

b) Aquisição do Equipamento

A aquisição do equipamento mostra-se a alternativa mais vantajosa para a Administração Pública, pois permite a utilização contínua dos mesmos nas atividades relacionadas, garantindo maior autonomia operacional, agilidade na execução dos serviços e melhor aproveitamento dos recursos públicos.

Além disso, a aquisição dos equipamentos possibilita sua utilização ao longo de vários anos, diluindo o investimento inicial e reduzindo custos recorrentes que ocorreriam em contratações de locação.

Diante da análise das alternativas disponíveis no mercado, conclui-se que a aquisição dos equipamentos é a solução que melhor atende ao interesse público, proporcionando maior eficiência

Comissão de Licitação - Prefeitura de Silveirânia
Fl_____
Assinatura

na execução dos serviços de manutenção oriundos da Secretaria demandante e maior economicidade para a Administração.

2 - Estimativa do valor da contratação:

FORNECEDOR / ÓRGÃO	CONFORME MAPA DE COTAÇÃO EM ANEXO
ITENS/VALORES	
Método de pesquisa	Pesquisa de mercado com contratações similares feitas pela Administração Pública, combinada com pesquisa em sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo.
Valor Total Estimado da Contratação	R$ 31.626,00 (Trinta e um mil, seiscentos e vinte e seis reais).
Método de definição do valor estimado da Contratação	Média
Justificativa da escolha dos fornecedores	Não se aplica.
Obs.: Deverão ser levados em conta os seguintes componentes econômicos, secundários ao valor estimado da contratação: contratação de serviços de garis/coletores, destinação final correta dos resíduos coletados; gasto com manutenção do equipamento, depreciação do bem.	

IV – DETALHAMENTO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

1 - Descrição da solução como um todo:

Identificada a necessidade em atender de forma mais satisfatória a demanda de acondicionamento adequado, higiênico e eficiente dos resíduos sólidos junto a Secretaria de Habitação e Urbanismo, contribuindo de forma efetiva para a garantia da continuidade dos serviços, MOSTRA-SE NECESSÁRIA A AQUISIÇÃO DE CONTÊINERES DE LIXO, através de processo licitatório.

A solução contratada considera todo o ciclo de vida do objeto, abrangendo desde a seleção e aquisição do equipamento, sua entrega, até a utilização, manutenção, garantia e descarte final de eventuais insumos ou componentes. O equipamento a ser adquirido deverá atender às especificações técnicas descritas no Termo de Referência, obedecendo aos padrões de qualidade exigidos pelas normas técnicas da ABNT, do INMETRO e demais legislações aplicáveis.

2 - Justificativas para o parcelamento ou não da contratação:

RECOMENDA-SE O PARCELAMENTO DA CONTRATAÇÃO, em licitação por itens, tendo em vista que o objeto tem característica divisível e tal decisão assegura:

a) é técnica e economicamente viável para atingimento dos resultados pretendidos;

Comissão de Licitação - Prefeitura de Silveirânia
Fl_____
Assinatura

b) não há perda de economia de escala;

c) há melhor aproveitamento do mercado e ampliação da competitividade.

Cabe ressaltar, que o funcionamento habitual do mercado para o fornecimento dos produtos em tese já se configura de forma parcelada, inclusive em quantidades variadas, evidenciando que a decisão da Administração em parcelar o objeto está em consonância às práticas deste setor econômico e busca o melhor aproveitamento do objeto.

3 - Resultados pretendidos:

- Reduz os riscos de acidentes e lesões ergonômicas para os profissionais de limpeza urbana, substituindo sacos ou lixeiras inadequadas por equipamentos padronizados de fácil manuseio;
- Melhora o aspecto visual e a limpeza de vias ou órgãos públicos, mantendo o lixo confinado até o momento do recolhimento pelo caminhão de coleta;
- Protege os resíduos contra intempéries (como chuva e vento), que podem rasgar embalagens, espalhar detritos pelas ruas e entupir bueiros.
- São altamente eficazes para proteger os resíduos contra a ação de cachorros e outros animais de rua. Ao contrário dos sacos de lixo comuns deixados nas calçadas ou em lixeiras aramadas abertas, os containers oferecem barreiras físicas que impedem o acesso dos animais.
- Maior eficiência na execução dos serviços de limpeza pública;

4 - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato:

- Disponibilização de locais adequados para implantação dos contêineres.

5 - Contratações correlatas e/ou interdependentes:

CONTRATAÇÃO	OBJETO
Correlatas	Contratação de serviços de garis/coletores
	Destinação final correta dos resíduos coletados
Interdependentes	Não há

6 - Possíveis impactos ambientais:

Comissão de Licitação - Prefeitura de Silveirânia
Fl_____
Assinatura

Existe a possibilidade de impactos ambientais oriundos do descarte inadequado dos materiais ao fim do ciclo de vida do produto, bem como de suas embalagens. Assim sendo, visando diminuir os dejetos e possíveis impactos ambientais, recomenda-se que os itens sejam adquiridos da seguinte maneira:

I - bens constituídos, no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2;

II – que sejam observados os requisitos ambientais para a obtenção de certificação do instituto nacional de metrologia, normalização e qualidade industrial – INMETRO como produtos sustentáveis ou de menor impacto ambiental em relação aos seus similares;

III – que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento.

V - POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Diante do exposto mostra-se VIÁVEL E RAZOÁVEL a contratação ora pretendida, pois encontra-se adequada a demanda levantada, possivelmente atendendo de forma eficaz, eficiente, viável economicamente e de forma sustentável ao objetivo almejado.

Silveirânia/MG, 10 de setembro de 2026.

Cristiana de Fátima da Costa Silva
Secretária Municipal de Habitação e Urbanismo