



SECRETARIA MUNICIPAL DE MEIO AMBIENTE, AGRICULTURA E ABASTECIMENTO
Av. VIII, nº 50 - Bairro Carreira Comprida - CEP 33.045-090 - Santa Luzia - MG
Sala 39

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - SMMA Nº 6/2026 - SMMA/GADM

INTRODUÇÃO

O Estudo Técnico Preliminar – ETP é o documento constitutivo da primeira etapa do planejamento de uma contratação, que caracteriza o interesse público envolvido e a sua melhor solução. Ele serve de base ao Termo de Referência a ser elaborado, caso se conclua pela viabilidade da contratação.

O ETP tem por objetivo identificar e analisar os cenários para o atendimento de demanda registrada no Documento de Formalização da Demanda – DFD, bem como demonstrar a viabilidade técnica e econômica das soluções identificadas, fornecendo as informações necessárias para subsidiar a tomada de decisão e o prosseguimento do respectivo processo de contratação.

Referência: Artigo 3º - inciso I – Instrução Normativa SEGES nº 58/2022

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

Processo administrativo 3260/2026

Aquisição de materiais para preservação, manutenção e a conservação paisagística de praças, parques e jardins públicos do município de Santa Luzia.

2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

Conforme recomenda o Estatuto da Cidade, cabe ao Poder Público assegurar o bem-estar dos cidadãos, o que inclui, entre outras ações, a oferta de espaços públicos adequados à recreação, ao lazer e ao convívio social. Nesse contexto, a manutenção e a conservação paisagística de praças, parques e jardins públicos são indispensáveis, pois, além de promoverem a salubridade ambiental, contribuem para a preservação do padrão estético e paisagístico dos locais.

A Lei Complementar nº 4.570, de 30 de março de 2023, atribui à Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento a responsabilidade pela conservação de praças, parques e jardins públicos do município. Para o cumprimento dessa competência legal, faz-se necessário assegurar condições materiais adequadas para a execução das atividades de capina, roçagem, jardinagem e manutenção paisagística, realizadas de forma contínua ao longo de todo o ano.

Por se tratarem de espaços de convivência e lazer, a revitalização e o cuidado contínuo desses ambientes contribuem de forma decisiva para a melhoria da qualidade de vida da população.

Nesse sentido, a aquisição de ferramentas e insumos, de natureza tanto permanente quanto de consumo, é essencial para garantir a efetividade das ações de preservação e manutenção desses espaços públicos. A ausência de tais materiais comprometeria a qualidade dos serviços realizados, dificultando a conservação ambiental e estética das áreas ajardinadas e de convivência da cidade.

2.1. Motivação/Justificativa

O Objetivo deste estudo é a aquisição de ferramentas e insumos, de consumo e permanentes, para execução contínua e segura das atividades de capina, roçagem, poda leve e jardinagem nas praças, parques e jardins do município, garantindo a manutenção adequada dos espaços públicos ao longo do ano.

A adequada e frequente execução dos serviços de manutenção e conservação de praças, parques e jardins públicos da cidade contribuem diretamente para:

- Prevenir o acúmulo de sujeiras e detritos, evitando a proliferação de vetores de doenças.
- Assegurar um ambiente limpo e agradável para o uso público, promovendo a qualidade de vida dos cidadãos.
- Manter a boa imagem urbana e a conservação patrimonial do município, refletindo o cuidado da administração com o espaço comum.
- Conformidade e atendimento às exigências das normas municipais de saúde e segurança, as quais estipulam padrões mínimos de higiene e limpeza.
- Promover a sustentabilidade ambiental através de práticas de limpeza que não agridam o ecossistema local, cumprindo com as diretrizes ambientais estabelecidas pela Secretaria de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento.

3. ÁREA REQUISITANTE

Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento

Paula Cristiane de Oliveira - Coordenação de Gestão Ambiental

Luciana Vanessa Furtado - Gerência de Gestão Administrativa e Ambiental

4. NECESSIDADE DO NEGÓCIO

4.1. Requisitos Gerais:

- Prover, de forma contínua, ferramentas e insumos necessários às rotinas de capina, roçagem, poda leve, adubação, plantio e irrigação em praças, parques e jardins.
- Assegurar disponibilidade imediata de itens de consumo e de bens permanentes para evitar interrupção dos serviços e manter o padrão de qualidade da manutenção urbana.
- Garantir condições de trabalho seguras, com fornecimento de EPIs e equipamentos compatíveis com uso intensivo em áreas ajardinadas.
- Padronizar modelos e especificações mínimas para facilitar reposição, manutenção, assistência técnica e controle patrimonial.
- Viabilizar ações de paisagismo e recuperação de canteiros com ferramentas específicas.
- Promover eficiência operacional com equipamentos ergonômicos, duráveis e de fácil manutenção, reduzindo retrabalho e tempo de inatividade.
- Assegurar conformidade com normas de segurança e boas práticas de jardinagem, incluindo instrumentos adequados para corte e coleta de resíduos vegetais.
- Atendimento às especificações técnicas e padrões de qualidade detalhados anteriormente, garantindo a segurança e a usabilidade dos materiais em diferentes condições de uso.
- Conformidade com as normas técnicas aplicáveis a cada tipo de material, tanto em termos nacionais quanto internacionais, se pertinente.
- Adequação ao uso intensivo, com materiais de comprovada durabilidade e resistência.
- Facilidade de manuseio e armazenamento dos materiais, sem necessidade de infraestrutura especial ou conhecimentos técnicos avançados para sua utilização.

4.2. Requisitos Legais:

- Aderência completa à Lei 14.133/2021 e outras normativas pertinentes ao processo licitatório na contratação pública.
- Comprovação de regularidade fiscal e trabalhista dos fornecedores.
- Respeito às disposições relacionadas ao tratamento diferenciado e simplificado para ME e EPP, conforme Art. 4º da Lei 14.133/2021.

4.3. Requisitos de Sustentabilidade:

Recomenda-se que o licitante fabricante e/ou fornecedor atenda aos seguintes critérios de sustentabilidade ambiental:

- Para os bens que se enquadrarem, sejam constituídos no todo ou em parte, por material reciclado, atóxico, biodegradável, conforme ABNT NBR – 15448-1 e 15448-2 e também com baixo consumo de energia no processo de produtivo;
- 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;
- Que os bens devam ser, preferencialmente, acondicionados em embalagem individual adequada, com o menor volume possível, que utilize materiais recicláveis e/ou sejam recicláveis, de forma a garantir a máxima proteção durante o transporte e o armazenamento;
- Observância de práticas que minimizem o impacto ambiental tanto no que se refere a produção quanto a logística de entrega dos materiais.
- Fornecimento de itens passíveis de manutenção ou reparo, visando prolongar sua vida útil e reduzindo a necessidade de novas aquisições.

4.4. Requisitos da Contratação:

- Proposição de garantia mínima e assistência técnica adequada aos materiais fornecidos, assegurando o apoio necessário para a manutenção da funcionalidade dos itens.
- Capacidade do fornecedor de atender a demanda estimada com o intervalo necessário para reposição dos materiais, evitando a interrupção das atividades pela falta dos mesmos.
- Assistência no processo de descarte ou reciclagem dos materiais ao final de sua vida útil.

4.5. Período de vigência da contratação

12 (doze) meses, contados da assinatura, com entregas parceladas conforme cronograma e necessidade da Secretaria.

4.6. Indicação de continuidade

Serviço continuado: () SIM (X) NÃO

Fornecimento continuado: (X) SIM () NÃO

5. ESTIMATIVA DA DEMANDA - QUANTIDADE DE BENS E SERVIÇOS

As quantidades solicitadas para a manutenção de praças e jardins foram definidas com base nas necessidades operacionais, garantindo a execução ininterrupta dos serviços de conservação e capina por um período de 12 meses. O intuito é proporcionar espaços públicos adequados e bem cuidados, assegurando a eficiência e efetividade das ações.

O dimensionamento da demanda atual foi elaborado a partir da experiência operacional do setor e do histórico de consumo dos últimos anos. A tabela abaixo apresenta o consumo detalhado dos materiais executado nos anos de 2022 e 2023, comprovado de forma objetiva mediante a indicação do número do respectivo empenho gerado em cada exercício.

Importante destacar que alguns itens elencados não foram adquiridos no biênio 2022/2023. A necessidade de incluí-los nesta licitação decorre da essencialidade desses equipamentos para a execução das rotinas de jardinagem, uma vez que o maquinário e as ferramentas que a Secretaria possuía sofreram desgaste natural e encontram-se atualmente sucateados, exigindo reposição para o regular andamento dos trabalhos

Tabela 1 - ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. EM 2022	Nº DO EMPENHO 2022	QUANT. EM 2023	Nº DO EMPENHO 2023	QUANT. SOLICITADA
1	Alavanca maciça de ferro com ponteiro e 1,80 m de comprimento, 1".	UN	0	-	0	-	10

Tabela 1 - ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. EM 2022	Nº DO EMPENHO 2022	QUANT. EM 2023	Nº DO EMPENHO 2023	QUANT. SOLICITADA
2	Arrancador de inço metálico (firmino) com formato em Y, em aço carbono com	UN	0	-	0	-	20
1	Alvará eletrostática de ferro com ponteira fixa. m de comprimento, 1"	UN	0	-	0	-	10
3	Contentor flexível (big bag) em ráfia de polipropileno, com	UN	0	-	0	-	10
2	Arrancador de alças, capacidade para 1.000 kg. Medidas: com formato em Y, 120 x 90 x 90 cm em aço carbono com	UN	0	-	0	-	20
4	Bintura eletrostática em polietileno de alta densidade, com	UN	3	5621/2022	5	9705/2023	5
3	tampa removível, e Contentor flexível (big bag) em ráfia de fechamento, por polipropileno, com pressão. Capacidade para 100 litros. alças, capacidade para 1.000 kg. Medidas: com formato em Y, 120 x 90 x 90 cm com	UN	0	-	0	-	10
5	Carrinho de mão reforçado, tamanho aproximado de 1,80 m	UN	0	-	10	9736/2023	10
4	caçamba em aço Bombona 14, de pneu polietileno, de alta macico e capacidade de 60 litros, com tampa removível e	UN	3	5621/2022	5	9705/2023	5
6	cinturão metálica, de cavadeira articulada, fechamento grande, em aço. Capacidade para 100 litros, SAE 1045,	UN	5	5708/2022	10	9737/2023	50
5	com cabo de madeira Carrinho de mão com reforçado, tamanho aproximado de 1,80 m	UN	0	-	10	9736/2023	10
7	Contentor capacidade de 60 litros em	UN	0	-	3	9707/2023	2
6	plástico rígido, do tipo Cavadeira articulada, boca de lobo grande, (Intermediate Bulk Container) em aço carbono (Intermediate Bulk Container) com grade temperado, SAE 1045, e paletes metálicos, com cabo de madeira. Capacidade para 1.000 litros e válvula de saída. m.	UN	5	5708/2022	10	9737/2023	50
7	Contentor reservatório em plástico rígido, do tipo Container IBC (Intermediate Bulk	UN	0	-	3	9707/2023	2

Tabela 1 - ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. EM 2022	Nº DO EMPENHO 2022	QUANT. EM 2023	Nº DO EMPENHO 2023	QUANT. SOLICITADA
1	Avanço largura de Enxada com 27 cm e 30 cm. m de comprimento, 1" Enxada em aço	UN	0	-	0	-	10
9	carbono temperado, com cabo de madeira fixado	UN	50	4664/2022	0		15
2	Arrancador de largura aproximada de 14 cm, metálico (firmino)	UN	0	-	0	-	20
10	com formato em Y, Enxadinha do tipo em aço carbono com sacho, com duas pintura eletrostática e pontas, em aço cabo em madeira carbono temperado e fixado, cabo de madeira de	UN	30	4664/2022	0	-	15
3	60 cm	UN	0	-	0	-	10
11	bag) em ráfia de Faco profissional polipropileno com com 18", lâmina em quatro alças, aço carbono, cabo capacidade para plástico ou de 1.000. kg. Medidas: madeira. 120 x 90 x 90 cm	UN	20	4664/2022	0	-	10
12	Filho para Bombona em amarração de raia polietileno de alta F20, produzido em densidade com polipropileno (PP). tampa removível e Rolo com cerca de cinta metálica de 200 m e/ou fechamento por aproximadamente 1 pressão. Capacidade kg. para 100 litros.	RL UN	0 3	- 5621/2022	2 5	10685/2023 9705/2023	5 5
13	Foice roçadeira em Carrinho de mão aço carbono reforçado, com temperado, com olho caçamba em aço, de 32 mm e cabo de chapa 14, pneu madeira 120cm. maciço e capacidade	UN UN	20 0	4664/2022 -	27 10	373/2023 e 9736/2023 9702/2023	25 10
14	Selo em polietileno, branco leitoso, para Cavadeira articulada, transporte de boca de lobo grande combustível, com em aço carbono capacidade para 5 litros. Produto deve com cabo de madeira atender as normas com tamanho estabelecidas pela Portaria do INMETRO m 141/2019 e pela	UN	0	-	0	-	10
6	Reservatório 41 da ANP. reservatório em plástico rígido, do tipo Container IBC (Intermediate Bulk	UN	5	5708/2022	10	9737/2023	50
7		UN	0		3	9707/2023	2

Tabela 1 - ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. EM 2022	Nº DO EMPENHO 2022	QUANT. EM 2023	374/2023 e 9703/2023 EMPENHO 2023	QUANT. SOLICITADA
15	Garfo, do tipo forçado, com dentes, fabricado em aço carbono	UN	5	6171/2022	35	374/2023 e 9703/2023 EMPENHO 2023	25
1	Arrancador de Inco de madeira fixado no eixo com formato em Y, 1,80 m de comprimento, 1" de largura para afiar e pintura eletrostática e ferramentas agrícolas com 8". Cabo plástico fixado.	UN	0	-	0	-	10
16	Garfo curvo, do tipo forçado, com dentes, fabricado em aço carbono	UN	0	-	0	-	25
2	Arrancador de Inco metálico (firmino) com formato em Y, em aço carbono com pintura eletrostática e ferramentas agrícolas com 8". Cabo plástico fixado.	UN	0	-	0	-	20
17	Lima chata do tipo em aço carbono com pintura eletrostática e ferramentas agrícolas com 8". Cabo plástico fixado.	UN	0	-	0	-	50
3	Contendor flexível (big bag) em polietileno de alta densidade, com capacidade para 1.000 kg. Medidas: 120 x 90 x 90 cm	UN RL	0 2	- 5719/2022	0 0	- -	10 2
18	Quatro Rolo de 20 kg, aproximadamente para 1.000 kg. Medidas: 120 x 90 x 90 cm	UN	50	4664/2022	10	9702/2023	10
4	Bombona em polietileno de alta densidade, com tampa removível e fechamento por pressão. Capacidade para 100 litros, em quantidade mínima de 51,7 cm³, potência máxima de 2,2 HP	UN	3	5621/2022	5	9705/2023	5
20	Perfurador de solo de ferro com motor elétrico, capacidade para 100 litros, em quantidade mínima de 51,7 cm³, potência máxima de 2,2 HP	UN	0	-	1	9708/2023	3
5	Carrocinho de aço, reforçado, com equipamento em aço, destinado a um único operador. Mínimo de 1 ano de garantia. Modelo de referência: Toyanta TEA32X44	UN	0	-	10	9736/2023	10
6	Cavadeira articulada, boca de lobo grande, em aço carbono temperado, SAE 1045, com chpanca em aço carbono forjado com lâmina tamanho 4 pol. oval (70 mm x 45 mm) e cabo de madeira.	UN	5	5708/2022	10	9737/2023	50
21	Picareta do tipo temperado, SAE 1045, com chpanca em aço carbono forjado com lâmina tamanho 4 pol. oval (70 mm x 45 mm) e cabo de madeira.	UN	5	6171/2022	0	-	10
7	Contendor reservatório em plástico rígido, do tipo Container IBC (Intermediate Bulk	UN	0		3	9707/2023	2

Tabela 1 - ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. EM 2022	Nº DO EMPENHO 2022	QUANT. EM 2023	Nº DO EMPENHO 2023	QUANT. SOLICITADA
22	Podador de galhos com serrilha, lâmina de 11,5" de comprimento em aço	UN	0	-	0	-	10
23	Carbono flexível, com fecho com pontal metálico extensível até 3 m. de comprimento, 1" tipo Rastelo do tipo	UN	0	-	0	-	30
	ancinho em aço carbono temperado,						
2	com 12 a 14 dentes e Arrancador de Inco cabo em madeira metálico (firmino) fixado, tamanho do com formato em Y, cabo entre 120 a 145 em aço carbono com cm e peso pintura eletrostática e aproximado de 0,8 kg, cabo em madeira fixado.	UN	0	-	0	-	20
24	Rastelo do tipo Contendor flexível (big vassoura metálica bag) em rafia de com 22 dentes, polipropileno, com pintura eletrostática, quatro alças, olho de 23 cm e cabo capacidade para de madeira de 120 1.000 kg. Medidas: cm. Em aço carbono 120 x 90 x 90 cm temperado.	UN	50	4663/2022	50	375/2023 e 9704/2023	30
25	Bombona em Rastelo do tipo polietileno de alta vassoura plástica, em densidade, com polipropileno de alta tampa removível e resistência, com 30 cinta metálica de dentes, olho de 23 cm fechamento por e cabo de madeira de pressão. Capacidade 120 cm para 100 litros.	UN	3	5621/2022	5	9705/2023 376/2023, 6002/2023 e 9706/2023	5
26	Regador em Carrinho de mão polipropileno com reforçado, com capacidade para 10 caçamba em aço, litros. chapa 14, pneu	UN	6	6173/2022	0	9736/2023	5
27	Tratamento em capacidade de 60 litros. em	RL	2	4112/2022	2	1011/2023	5
6	monofilamento de Cavadeira articulada, PEAD (Polietileno de boca de lobo grande, Alta Densidade), com em aço carbono proteção Anti UV, temperado, SAE 1045, Trama fechada: 1 mm com cabo de madeira x 1 mm. Rolo de 3 m x com tamanho 50 m. aproximado de 1,80 m.	UN	5	5708/2022	10	9737/2023	50
7	Contendor reservatório em plástico rígido, do tipo Container IBC (Intermediate Bulk	UN	0		3	9707/2023	2

Tabela 1 - ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. EM 2022	Nº DO EMPENHO 2022	QUANT. EM 2023	Nº DO EMPENHO 2023	QUANT. SOLICITADA
28	Tesoura para poda de galhos (tesourão) com lâminas em aço temperado corte	UN	30	4664/2022	70	5480/2023,	15
1	Arizadea mboza de fendeira com pontão de (cabo longo) de comprimento, 1"	UN	0	-	0	-	10
29	Tesoura de poda profissional com lâminas em aço	UN	20	6170/2022	20	5481/2023 e 5817/2023	15
2	Arancador de inco madeira para aparar metalico (firmino) grama e/ou cerca com formato em Y, viva Tamanho da tesoura sem os cabos: pintura eletrostatica e 12" cabo em madeira	UN	0	-	0	-	20
30	tesoura de poda	UN	0	-	0	-	30
3	Contendor flexivel (big cruzado (bypass) bag) em rana de lamina em aço polipropileno, com temperado e cabos de quatro alças, alumínio recobertos com capacidade para 1.000 kg. Medidas: 120 x 90 x 90 cm	UN	0	-	0	-	10
4	Bombona em polietileno de alta densidade, com tampa removível e com base de madeira de 40 cm x 15 cm x 6 cm. Cordas produzidas com pet	UN	3	5621/2022	5	9705/2023	5
31	Vassoura ecológica com base de madeira e cinta metálica de fechamento por pressão. Capacidade para 100 litros.	UN	0	-	50	369/2023	50
5	Carrinho de mão reforçado com mínimo 1,20 m. caçamba em aço, chapa 14, pneu maciço e capacidade de 60 litros.	UN	0	-	10	9736/2023	10
6	Cavadeira articulada, boca de lobo grande, em aço carbono temperado, SAE 1045, com cabo de madeira com tamanho aproximado de 1,80 m.	UN	5	5708/2022	10	9737/2023	50
7	Contendor reservatório em plástico rígido, do tipo Container IBC (Intermediate Bulk	UN	0		3	9707/2023	2

32	Rocadeira a gasolina	Tabela 1 - ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT. EM 2022	Nº DO EMPENHO 2022	QUANT. EM 2023	Nº DO EMPENHO 2023	QUANT. SOLICITADA
1	Assa semautizada de 4 litros mseguidade Cilindro, nma de	UN	0	-	0	-	10

	38.9 (cm³); potência entre 2.0/2.7 (Kw/cv);						
2	Arranador de injeção 12.500 rpm e Potência metálica de 2.800 (firm) com formato em Y, com um aproximado de 80 cm aço carbono com pintura eletrostática e combustível de 0.58 e com cabo para duas mãos, cinto duplo de	UN	0	-	0	-	20
3	Contendor flexível (Big bag) em táfia de polipropileno, com corte ou proteção, quatro alças, 7.9 kg. Modelo de referência Stihl FS 291. Mínimo de 1 ano de garantia.	UN	0	-	0	-	10
4	Bombona em polietileno de alta densidade, com tampa removível e cinta metálica de fechamento por pressão. Capacidade para 100 litros.	UN	3	5621/2022	5	9705/2023	5
6. LEVANTAMENTO DE SOLUÇÕES Com base nos requisitos definidos, foram realizados levantamentos para identificar as soluções disponíveis que melhor atendem as especificações estabelecidas, de forma a alcançar os resultados pretendidos e a necessidade da contratação. Nessa análise, foram considerados os preços estimados, observando-se os aspectos de economicidade, eficácia, eficiência e padronização. No âmbito deste estudo, foram examinados processos de contratações semelhantes realizadas por outras entidades públicas, por meio da análise de editais e registros de compras, com o objetivo de identificar tecnologias ou inovações que pudessem aprimorar o atendimento às demandas de ferramentas, equipamentos para jardinagem, voltados à manutenção e conservação das praças, parques e jardins públicos do município. Quanto à presente aquisição, não foram identificadas particularidades técnicas ou situações de complexidade que justificassem a realização de audiência pública para coleta de contribuições. Ressalta-se que os itens em questão são classificados como bens comuns, motivo pelo qual a contratação segue os parâmetros usuais de mercado, priorizando a relação custo-benefício e garantindo a adequada execução dos serviços.							
5	Carimbo de mão reforçado, com caçamba em aço, chapa 14, pneu maciço e capacidade de 60 litros.	UN	0	5621/2022	10	9735/2023	10
6	Cavadeira articulada, com boca de corte em aço carbono temperado, SAE 1045, com cabo de madeira com tamanho aproximado de 1,80 m.	UN	5	5708/2022	10	9737/2023	50
7	Contendor reservatório em plástico rígido, do tipo Container IBC (Intermediate Bulk	UN	0		3	9707/2023	2

Id	Descrição da solução
Solução 1	Manifestar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante do Consórcio em que o Município participa, ICISMEP e CISREC. O Consórcio tem o objetivo de aperfeiçoar a eficiência dos serviços e aquisições em geral, através do Sistema de Compra Compartilhada. Por meio desse procedimento operacional do consórcio, é viabilizada a aquisição ou contratações, entregues aos municípios consorciados e conveniados. Com a união dos municípios integrantes, o consórcio consegue realizar compras em maior escala, o que resulta em preços mais vantajosos e melhores condições de negociação com fornecedores. Isso possibilita uma economia significativa para os municípios envolvidos.
Solução 2	Aquisição dos itens através da realização de Licitação própria, na modalidade Pregão Eletrônico, sob o sistema de Registro de Preços.

7. ANÁLISE COMPARATIVA DAS SOLUÇÕES

Com o intuito de identificar a solução mais adequada, bem como estimar o valor do objeto e os custos adicionais envolvidos, foram realizadas pesquisas mercadológicas preliminares por meio de consultas ao Banco de Preços e à base de contratações efetuadas por outros órgãos públicos.

Como subsídio à análise, o quadro a seguir apresenta uma comparação entre as principais soluções identificadas, considerando critérios e requisitos relevantes para a escolha da alternativa mais vantajosa.

Tabela 3: comparativo das soluções

COMPARATIVOS DOS CUSTOS DAS SOLUÇÕES		
DESCRIÇÃO	VALOR	ESTIMADO DA CONTRATAÇÃO
Solução nº 1 - Manifestar intenção de registro de preços junto a outro órgão, na condição de participante (Consórcio ICISMEP e CISREC).	Não foram identificados processos de contratação que contemplassem os itens descritos neste documento.	
Solução nº 2 - Aquisição de ferramentas e equipamentos de jardinagem e paisagismo, através da realização de Licitação própria, na modalidade Pregão Eletrônico, sob o Sistema de Registro de Preços."	R\$ 94.697,74	

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO A SER CONTRATADA

Após a análise das alternativas disponíveis apresentadas no item 6 deste documento e considerando que não foi identificada ata de registro de preços que possibilitasse adesão contemplando todos os itens descritos no item 5, conclui-se que a Solução nº 2 mostra-se a mais vantajosa para atender às necessidades prementes da área requisitante. Tal solução consiste na realização de licitação própria, a ser coordenada pela Gerência de Licitações e Contratos, por meio da modalidade Pregão Eletrônico, sob o sistema de Registro de Preços, conforme disposto na Lei nº 14.133/2021, de 1º de

abril de 2021, visando à aquisição dos insumos necessários.

Considerando os princípios previstos na Lei nº 14.133/2021 e a necessidade de definir a alternativa mais adequada para a aquisição de ferramentas, equipamentos e insumos para jardinagem, destinados à manutenção e conservação de praças, parques e jardins públicos do município, o presente Estudo Técnico Preliminar (ETP) identifica o objeto contratual que melhor atende ao interesse público, alinhando-se às diretrizes e metas do planejamento estratégico da Secretaria requisitante.

Nos termos do art. 23 da Lei nº 14.133/2021, o valor estimado da contratação deve ser compatível com os preços praticados no mercado, levando-se em consideração a economia de escala e as condições específicas do local de execução do objeto — requisitos que foram rigorosamente observados no levantamento mercadológico realizado.

A solução contempla:

Aquisição de materiais resistentes e adequados para uso intensivo, capazes de suportar as variações climáticas da região;

Produtos certificados que asseguram a segurança dos usuários e o cumprimento das normas técnicas e regulamentações pertinentes;

Materiais ergonomicamente adequados ao público atendido pela Secretaria, com foco na inclusão social e no desenvolvimento integral dos indivíduos;

Facilidade de manuseio, armazenamento e transporte, otimizando a logística e a conservação dos materiais;

Adoção de práticas sustentáveis, incluindo o uso de materiais reciclados ou recicláveis, em conformidade com as diretrizes de desenvolvimento nacional sustentável estabelecidas no art. 5º da Lei nº 14.133/2021;

Sistema de garantia mínima efetiva, com disponibilidade de assistência técnica e reposição de peças, quando necessário;

Manuais de instruções e informações claras sobre uso e manutenção, redigidos em língua portuguesa.

A aderência aos princípios da igualdade, planejamento, transparência, economicidade e competitividade, previstos no art. 5º da Lei nº 14.133/2021, foi determinante para a consolidação da solução proposta como a mais adequada. Essa conformidade assegura não apenas a seleção da proposta mais vantajosa em termos econômicos, mas também a promoção de um ambiente íntegro, eficiente e confiável para as licitações públicas e contratações, conforme os arts. 11 e 12 da referida Lei.

O comprometimento com a obtenção do resultado mais vantajoso para a Administração Pública, aliado à adoção de uma solução técnica que efetivamente atende às demandas do município e da população, reforça o papel deste Estudo Técnico Preliminar (ETP) como instrumento fundamental para subsidiar a contratação sob a égide da eficiência, da economicidade e da vantajosidade pública.

No que tange ao tratamento favorecido estabelecido pela Lei Complementar nº 123/2006, considerando que a presente licitação adota o critério de julgamento de menor preço por item e que o valor estimado de cada item isoladamente é inferior a R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais), a contratação será destinada à participação exclusiva de Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), em estrito cumprimento ao art. 48, inciso I, do referido diploma legal.

9. ESTIMATIVA DE CUSTO TOTAL DA CONTRATAÇÃO

Com o intuito de identificar o valor estimado do objeto e os custos adicionais relacionados à Solução Viável nº 2, foram realizadas pesquisas mercadológicas preliminares, por meio de consultas ao Banco de Preços e à base de contratações efetuadas por outros órgãos públicos.

A partir dessas análises, a estimativa de valor para a presente aquisição é de:

Tabela 4: ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS
--

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR	VALOR TOTAL
Tabela 4: ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	MÉDIO UNIT.	VALOR TOTAL
1	Alavanca maciça de ferro com ponteiro e 1,80 m de comprimento, 1".	UN	10	R\$ 163,50	R\$ 1.635,00
1	Alavanca maciça de ferro com ponteiro e 1,80 m de comprimento, 1".	UN	10	R\$ 163,50	R\$ 1.635,00
2	Arrancador de jinco metálico (firmino) com formato em Y, em aço carbono com pintura eletrostática e cabo em madeira fixado	UN	20	R\$ 10,73	R\$ 214,60
2	Arrancador de jinco metálico (firmino) com formato em Y, em aço carbono com pintura eletrostática e cabo em madeira fixado	UN	20	R\$ 10,73	R\$ 214,60
3	Contentor flexível (big bag) em rafia de	UN	10	R\$ 77,24	R\$ 772,40
3	Contentor flexível (big bag) polipropileno, com quatro alças, capacidade para 1.000 kg. Medidas: 120 x 90 x 90 cm	UN	10	R\$ 77,24	R\$ 772,40
4	Bombona em polietileno de alta densidade, com tampa removível e cinta metálica de fechamento por pressão. Capacidade para 100 litros.	UN	5	R\$ 303,00	R\$ 1.515,00
4	Bombona em polietileno de alta densidade, com tampa removível e cinta metálica de fechamento por pressão. Capacidade para 100 litros.	UN	5	R\$ 303,00	R\$ 1.515,00
5	Carrinho de mão reforçado, com caçamba em aço, chapa 14, pneu maciço e capacidade de 60 litros.	UN	10	R\$ 619,97	R\$ 6.199,70
5	Carrinho de mão reforçado, com caçamba em aço, chapa 14, pneu maciço e capacidade de 60 litros.	UN	10	R\$ 619,97	R\$ 6.199,70
6	Cavadeira articulada, boca de lobo grande, em aço carbono temperado, SAE 1045, com cabo de madeira com tamanho aproximado de 1,80 m.	UN	50	R\$ 155,36	R\$ 7.768,00
6	Cavadeira articulada, boca de lobo grande, em aço carbono temperado, SAE 1045, com cabo de madeira com tamanho aproximado de 1,80 m.	UN	50	R\$ 155,36	R\$ 7.768,00
7	Contentor reservatório em plástico rígido, do tipo Bulk Container, com grade de parede metálicos. Capacidade para 1.000 litros e válvula de saída.	UN	2	R\$ 2.184,00	R\$ 4.368,00
7	Contentor reservatório em plástico rígido, do tipo Bulk Container, com grade de parede metálicos. Capacidade para 1.000 litros e válvula de saída.	UN	2	R\$ 2.184,00	R\$ 4.368,00
8	Enxada em aço carbono temperado, com cabo de madeira fixado entre 130 e 145 cm. Largura da enxada entre 27 cm e 30 cm.	UN	30	R\$ 35,23	R\$ 1.056,90
8	Enxada em aço carbono temperado, com cabo de madeira fixado entre 130 e 145 cm. Largura da enxada entre 27 cm e 30 cm.	UN	30	R\$ 35,23	R\$ 1.056,90
9	Enxada em aço carbono temperado, com cabo de madeira fixado. Largura aproximada de 14 cm.	UN	15	R\$ 38,24	R\$ 573,60
9	Enxada em aço carbono temperado, com cabo de madeira fixado. Largura aproximada de 14 cm.	UN	15	R\$ 38,24	R\$ 573,60

Tabela 4: ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR MÉDIO UNIT.	VALOR TOTAL
10	Enxadinha do tipo sacão, com duas pontas, em aço carbono temperado e cabo de madeira de 60 cm.	UN	15	R\$ 25,71	R\$ 385,65
11	Alavanca maciça de ferro com Faco profissional com 18", ponteiro e 1,80 m de lamina em aço carbono, cabo comprimento 1", plástico ou de madeira.	UN	10	R\$ 163,50 R\$ 21,80	R\$ 1.635,00 R\$ 218,00
12	Arrancador de inco, metálico Fitilho para amarração de falia (firmino) com formato em Y F20, produzido em em aço carbono com pintura polipropileno (PP). Rolo com eletrostática 200 m e/ou cerca de 200 m e/ou madeira fixado aproximadamente 1 kg	UN	20	R\$ 10,73 R\$ 38,60	R\$ 214,60 R\$ 772,00
13	Contendor flexível (big bag) Força roçadeira em aço carbono temperado, com olho de 120 cm e cabo de madeira 120 cm, capacidade para 1.000 kg. Medidas: 120 x 90 x 90 cm	UN	10	R\$ 37,40 R\$ 36,40	R\$ 374,00 R\$ 370,00
14	Galão em polietileno, branco leitoso, para transporte de combustível com capacidade para 5 litros	UN	10	R\$ 18,87	R\$ 188,70
4	Bombas de combustível com capacidade para 5 litros, Produto de aço inoxidável e cinto metálico de 1,5 m de comprimento, para transporte de 1,5 a 2,0 litros	UN	5	R\$ 303,00	R\$ 1.515,00
5	Resolução 41 da ANP. Carrinho de mão reforçado, com capacidade para 50 kg	UN	10	R\$ 619,97	R\$ 6.199,70
15	Carrinho de mão reforçado, com capacidade para 50 kg	UN	25	R\$ 91,67	R\$ 2.291,75
6	Enxada em aço carbono temperado e cabo de madeira fixado 120 cm	UN	50	R\$ 155,36	R\$ 7.768,00
16	Cavadeira articulada, boca de 40 cm, em tipo forjado com 4 dentes, fabricado com aço carbono temperado e cabo de madeira fixado 120 cm	UN	25	R\$ 149,80	R\$ 3.745,00
17	Lima chata do tipo murça para 40 cm	UN	50	R\$ 45,56	R\$ 2.278,00
7	Enxada em aço carbono temperado e cabo de madeira fixado 120 cm	UN	2	R\$ 2.184,00	R\$ 4.368,00
18	Contêiner IBC (Intermediate Bulk Container), com grade e Lona em polietileno, na cor preta, com 150 micras. Rolo para 1.000 litros e válvula de saída 4 m x 50 m.	RL	2	R\$ 146,89	R\$ 293,78
8	Enxada em aço carbono temperado e cabo de madeira fixado 120 cm	UN	30	R\$ 35,23 R\$ 34,70	R\$ 1.056,90 R\$ 347,00
9	Enxada em aço carbono temperado, com cabo de madeira fixado. Largura aproximada de 14 cm.	UN	15	R\$ 38,24	R\$ 573,60

Tabela 4: ESPECIFICAÇÃO DOS ITENS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR MÉDIO UNIT.	VALOR TOTAL
20	Perfurador de solo a gasolina com motor de 2 tempos, cilindrada mínima de 51,7 cm³, potência máxima de 2,2	UN	3	R\$ 1.116,67	R\$ 3.350,01
1	HP. Equipamento destinado a Alavanca maciça de ferro com um único operador. Mínimo ponteiro e 1,80 m de de 1 ano de garantia. Modelo comprimento, 1,7 de referência: Toyama	UN	10	R\$ 163,50	R\$ 1.635,00
2	AE452401-Gle inço metálico (firmino) com formato em Y, Picareta do tipo chibanca, em aço carbono com pintura eletrostática e cabo em madeira tamanho 4, olho oval (70 mm x 45 mm) e cabo de	UN	20	R\$ 10,73	R\$ 214,60
21	em rafia de galhos com Podador de galhos com polipropileno com 11,5 m de comprimento e 26 cm de largura e 120 cm de altura e capacidade de corte de 3 m.	UN	10	R\$ 65,02	R\$ 650,20
3	Conteiner flexível (big bag)	UN	10	R\$ 77,24	R\$ 772,40
22	em rafia de galhos com Podador de galhos com polipropileno com 11,5 m de comprimento e 26 cm de largura e 120 cm de altura e capacidade de corte de 3 m.	UN	5	R\$ 373,48	R\$ 1.867,40
23	Bastão do tipo ponteiro de aço carbono temperado, com 12 m de comprimento e 4 cm de diâmetro e 14 dentes metálicos fixados por uma porca e uma arruela, com capacidade para 100 litros e	UN	30	R\$ 30,40	R\$ 912,00
5	peso aproximado de 0,8 kg. Carrinho de mão reforçado, com capacidade para 200 kg.	UN	10	R\$ 619,97	R\$ 6.199,70
24	Bastão do tipo ponteiro de aço carbono temperado, com 12 m de comprimento e 4 cm de diâmetro e 14 dentes metálicos fixados por uma porca e uma arruela, com capacidade para 100 litros e	UN	30	R\$ 32,20	R\$ 966,00
6	23 cm e cabo de madeira de Cavadeira articulada, boca de 120 cm. Em aço carbono lobo grande, em aço carbono temperado. SAE 1045, com	UN	50	R\$ 155,36	R\$ 7.768,00
25	Bastão do tipo ponteiro de aço carbono temperado, com 12 m de comprimento e 4 cm de diâmetro e 14 dentes metálicos fixados por uma porca e uma arruela, com capacidade para 100 litros e	UN	30	R\$ 17,34	R\$ 520,20
7	dentes, olho de 23 cm e cabo Contendor reservatório em de madeira de 120 cm. plástico rígido, do tipo	UN	2	R\$ 2.184,00	R\$ 4.368,00
26	Bastão do tipo ponteiro de aço carbono temperado, com 12 m de comprimento e 4 cm de diâmetro e 14 dentes metálicos fixados por uma porca e uma arruela, com capacidade para 100 litros e	UN	5	R\$ 20,12	R\$ 100,60
27	paletes metálicos. Capacidade Teia mosquito, fabricada para 1.000 litros e válvula de saída. Polietileno de Alta	RL	5	R\$ 465,17	R\$ 2.325,85
8	densidade com proteção Antipavimento fechada de 1 m de largura e 3 m de comprimento e 145 cm. Largura da enxada entre 27 cm e 30 cm. (tesourão) com lâminas em	UN	30	R\$ 35,23	R\$ 1.056,90
28	tesoura para poda de galhos (tesourão) com lâminas em	UN	15	R\$ 111,62	R\$ 1.674,30
9	peso aproximado de 0,8 kg. Carrinho de mão reforçado, com capacidade para 200 kg.	UN	15	R\$ 38,24	R\$ 573,60

29	Tesoura de poda profissional	UN	15	R\$ 143,84	R\$ 2.157,60
----	------------------------------	----	----	------------	--------------

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR MÉDIO UNIT.	VALOR TOTAL
1	Tamanho da tesoura sem os cabos: 12" ponteiro e 1,80 m de	UN	10	R\$ 163,50	R\$ 1.635,00
30	Tesoura de poda profissional	UN	30	R\$ 137,00	R\$ 4.110,00
2	com corte cruzado (bypass), Arrancador de inco metálico lamina em aço temperado e (firmino) com formato em Y, cabos de alumínio recobertos em aço carbono com pintura com material emborrachado. eletrostática e cabo em Modelo de referência: madeira fixado Tramontina Profissional.	UN	20	R\$ 10,73	R\$ 214,60
3	Contentor flexível (big bag) Vassoura ecológica, com base em tábua de madeira de 40 cm x 15 cm polipropileno, com quatro x 6 cm, Cerdas produzidas alças, capacidade para com pet pós-uso e cabo de 1.000 kg. Medidas: 120 x 90 x 1,20 m.	UN	10	R\$ 77,24	R\$ 772,40
31		UN	50	R\$ 36,66	R\$ 1.833,00
4	Bombona em polietileno de alta densidade com tampa removível e cinta metálica de para serviços pesados, que possa ser utilizada pelos fechamento por pressão. Capacidade para 100 litros menos por 4 horas seguidas.	UN	10	R\$ 393,00	R\$ 3.930,00
5	Cilindro de mínimo reforço, (cm ³) capacidade entre 2,0/2,7 (kg) ou rotação máxima de 12.500 rpm e rotação lenta de 2.800 rpm;	UN	10	R\$ 619,97	R\$ 6.199,70
6	Cavadeira articulada, boca de aproximado do tanque de lobo grande, em aço carbono combustível de 0.58 L. Com cabo para duas mãos, cinto cabo de madeira com duplo de suporte e sistema tamanho aproximado de 1.80 antivibratório. Peso sem ferramenta de corte ou	UN	50	R\$ 155,36	R\$ 7.768,00
7	Proteção 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	UN	2	R\$ 2.184,00	R\$ 4.368,00
TOTAL:					R\$ 94.697,74
10.	JUSTIFICATIVA TÉCNICA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO				
8	Enxada em aço carbono temperado, com cabo de madeira fixado entre 130 e 145 cm. Largura da enxada entre 27 cm e 30 cm.	UN	30	R\$ 35,23	R\$ 1.056,90
A solução nº 2 demonstrou ser a alternativa mais vantajosa, por aliar rapidez de implementação e menor onerosidade, apresentando-se como a opção tecnicamente mais adequada para atender às necessidades imediatas da área requisitante.					
A referida solução contempla plenamente a demanda institucional, assegurando amplitude, compatibilidade e especificidade para o atendimento das exigências técnicas e operacionais, eficiência, segurança e efetividade. Dessa forma, contribui para a continuidade dos serviços públicos e para a otimização dos recursos, em conformidade com os princípios da economicidade e da boa gestão administrativa.					
9	Enxada em aço carbono temperado, com cabo de madeira fixado entre 130 e 145 cm. Largura da enxada entre 27 cm e 30 cm.	UN	30	R\$ 35,23	R\$ 1.056,90

A escolha adotada baseia-se em uma abordagem que prioriza a qualidade dos produtos, sua durabilidade, a conformidade com as normas vigentes e o melhor custo-benefício. Além disso, valoriza-se a seleção de fornecedores com histórico comprovado de pontualidade nas entregas e excelência no atendimento, assegurando não apenas a satisfação dos usuários finais, mas também a eficiência operacional e a sustentabilidade da execução contratual.

11. JUSTIFICATIVA ECONÔMICA DA ESCOLHA DA SOLUÇÃO

As condições fiscais e orçamentárias do Município de Santa Luzia tornam a Solução nº 2 — que contempla a aquisição de ferramentas, equipamentos e insumos para jardinagem, destinados à manutenção e conservação de praças, parques e jardins públicos, por meio de licitação na modalidade Pregão Eletrônico, sob o sistema de Registro de Preços — uma alternativa exequível e economicamente viável.

Essa solução favorece a ampla competitividade entre os participantes, permitindo a seleção de fornecedores que apresentem a melhor combinação entre preço, qualidade e eficiência, de modo a maximizar o retorno sobre o investimento público.

Adicionalmente, a negociação em escala e a possibilidade de obtenção de descontos adicionais contribuem para uma redução significativa dos custos globais. A longo prazo, essa abordagem promove o aperfeiçoamento da gestão dos recursos financeiros municipais, assegurando eficiência nos dispêndios, manutenção da qualidade dos serviços e satisfação dos usuários e fornecedores envolvidos.

12. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO

A aquisição de ferramentas, equipamentos e insumos para jardinagem, destinados à manutenção e conservação de praças, parques e jardins públicos, pela Secretaria Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento, tem como resultados pretendidos:

- Prevenir o acúmulo de sujeira e detritos, evitando a proliferação de vetores de doenças e contribuindo para a saúde pública;
- Assegurar ambientes limpos, seguros e agradáveis para o uso coletivo, promovendo o bem-estar e a qualidade de vida dos cidadãos;
- Manter a boa imagem urbana e a preservação do patrimônio público, refletindo o zelo da administração municipal com os espaços comuns;
- Garantir conformidade com as normas municipais de saúde e segurança, atendendo aos padrões mínimos de higiene, limpeza e conservação;
- Promover a sustentabilidade ambiental, mediante práticas de manejo e limpeza que respeitem o ecossistema local e cumpram as diretrizes ambientais estabelecidas pela Secretaria;
- Otimizar o uso dos recursos públicos, por meio do planejamento estratégico das aquisições, assegurando economicidade, eficiência e gestão responsável dos bens públicos;
- Fortalecer a cadeia produtiva local e regional, priorizando, sempre que viável e vantajoso, a contratação de Microempresas (ME) e Empresas de Pequeno Porte (EPP), conforme os preceitos da Lei nº 14.133/2021;
- Alinhar-se aos princípios do desenvolvimento nacional sustentável, priorizando o uso de materiais recicláveis ou reciclados e fomentando políticas de sustentabilidade ambiental.

Esses resultados estão plenamente alinhados aos princípios da eficiência, economicidade, sustentabilidade e atendimento ao interesse público, conforme disposto nos arts. 5º e 11 da Lei nº 14.133/2021, contribuindo diretamente para o bem-estar da população e a valorização dos espaços públicos do Município de Santa Luzia.

13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS

Não foram constatadas necessidades de medidas prévias por parte da Administração antes da formalização do contrato, nem de capacitação complementar de servidores ou adequações estruturais voltadas à gestão e fiscalização contratual. Informa-se, ainda, para fins de atendimento aos incisos X e XI do § 1º do art. 18 da Lei nº 14.133/2021, que inexistem contratações correlatas e/ou interdependentes vinculadas a este objeto que demandem alinhamento prévio ou que impactem a presente aquisição.

14. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Após a conclusão do presente Estudo Técnico Preliminar (ETP), no qual foram analisadas as alternativas para atendimento das necessidades apresentadas pela área requisitante, bem como os aspectos técnicos, operacionais e normativos envolvidos, a equipe de planejamento declara viável a contratação por meio da Solução nº 2.

Dessa forma, conclui-se pela realização de licitação própria, tendo em vista os benefícios identificados sob os critérios de eficácia, eficiência e efetividade. Ademais, os requisitos técnicos e operacionais estabelecidos demonstram-se adequados para o pleno atendimento das demandas institucionais, razão pela qual recomenda-se o prosseguimento do processo licitatório para a efetivação da presente aquisição.

14.1. JUSTIFICATIVA

Conforme disposto no inciso XIII do art. 7º da Instrução Normativa nº 40, de 22 de maio de 2020, da Secretaria de Gestão (SEGES) do Ministério da Economia, que regulamenta a elaboração de Estudos Técnicos Preliminares (ETPs), e considerando a real necessidade da contratação sob o princípio do interesse público, concluiu-se pela viabilidade da contratação da Solução nº 2. Essa decisão leva em conta aspectos orçamentários, garantia de fornecimento e a disponibilidade de empresas consolidadas no ramo de venda e distribuição de ferramentas, equipamentos e insumos para jardinagem, voltados à Administração Pública Municipal.

A seleção dos materiais foi fundamentada em análise técnico-funcional, considerando a durabilidade e representatividade dos produtos, aliada a uma avaliação econômica que buscou otimizar o uso dos recursos disponíveis. A solução escolhida proporcionará benefícios significativos à instituição, alinhando-se aos seus objetivos estratégicos.

A eficiência será assegurada pela adoção de materiais duráveis e de alta qualidade, reduzindo a frequência e os custos de reposição. A efetividade se manifestará no bem-estar da população usuária das praças, parques e jardins públicos do município. Por sua vez, a economicidade será garantida pela otimização dos recursos financeiros, contribuindo para a sustentabilidade fiscal da instituição, em consonância com as metas governamentais aplicáveis.

15. RESPONSÁVEIS INTEGRANTES DA EQUIPE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO

Nome: Luciana Vanessa Furtado
Cargo: Gerência de Gestão Administrativa e Ambiental
Integrante Administrativo
Assinatura: Assinatura Eletrônica via SEI.

Nome: Paula Cristiane de Oliveira
Cargo: Coordenação de Gestão Ambiental
Integrante Técnico e requisitante
Assinatura: Assinatura Eletrônica via SEI.

16. APROVAÇÃO E DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Aprovo este Estudo Técnico Preliminar e atesto sua conformidade às disposições da Instrução Normativa SEGES nº 58, de 08 de agosto de 2022.

**AUTORIDADE MÁXIMA DA SECRETARIA REQUISITANTE
(OU AUTORIDADE SUPERIOR)**

Vicente de Paula Rodrigues
Secretário Municipal de Meio Ambiente, Agricultura e Abastecimento
Matrícula: 38759

Em 25 de setembro de 2026.



Documento assinado eletronicamente por **Paula Cristiane de Oliveira, Coordenador(a)**, em 01/10/2026, às 15:42, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://www.santaluzia.mg.gov.br/autenticidadesei> informando o código verificador **0429338** e o código CRC **D07DE218**.

25.16.000000265-4

0429338v6