ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

INTRODUÇÃO

O presente Estudo Técnico Preliminar integra a fase preparatória da contratação e tem por finalidade caracterizar a necessidade administrativa, avaliar alternativas de atendimento, definir os requisitos essenciais e demonstrar a viabilidade da solução para aquisição de materiais agropecuários, insumos de jardinagem e horticultura, ferramentas, peças e acessórios de manutenção, equipamentos de proteção e máquinas para conservação de áreas verdes, limpeza e manutenção de espaços públicos municipais.

Este documento caracteriza a primeira etapa da fase de planejamento e apresenta os devidos estudos para a contratação de solução que atenderá a necessidade abaixo especificada.

Por fim, o objetivo principal é estudar detalhadamente a necessidade e identificar a melhor solução para supri-la, sempre em conformidade com as normas vigentes e aos princípios da Administração Pública.

DESCRIÇÃO DA NECESSIDADES

Os serviços públicos de manutenção de áreas verdes, arborização, jardins, instalações municipais e limpeza exigem suprimentos heterogêneos e de reposição não uniforme. A indisponibilidade de lâminas, correntes, ferramentas, equipamentos e materiais de proteção compromete o funcionamento das equipes. O problema a solucionar é assegurar abastecimento adequado, seguro e economicamente racional, sem antecipar aquisições desnecessárias.

ANÁLISE DA DEMANDA

Para o dimensionamento dos quantitativos foram consideradas as necessidades administrativas consolidadas para o período de 12 (doze) meses. As quantidades representam estimativas máximas e não geram obrigação de aquisição integral:

Lote/ Item	Especificação	Un	Quant.
1.	Isca para formiga fipronil sulfluram 50 g	UN	100
2.	Diazinon 40 pm 25 gr inseto	ENV	50
3.	Malathion inseticida 1 kg	UN	50
4.	Adubo 04-20-20 sc 50 kg	KG	100
5.	Vaso para mudas 3,0 l 17x15x13 cm	UN	20
6.	Vaso para mudas 5,0 l 21x21x17 cm 197	UN	20
7.	Vaso plastico preto para plantas pequeno	UN	30
8.	Corda trançada 10.0 mm	KG	20
9.	Corda trançada 5.0 mm	KG	20
10.	Fio de nylon para cortador de grama 2.70	MT	6.000
11.	Balaio casca de bambu grande fundo quadrado reforçado	UN	30
12.	Tambor plastico 200 lt boca aberta azul 1420	UN	20
13.	Tesoura poda profissional	UN	20
14.	Cabo para machado roxinho	UN	10
15.	Cabo para enxada longo 1.70 mt	UN	30
16.	Cabo para pá ovalada	UN	30
17.	Big bag	UN	1.000
18.	Cavadeira reta uma face 223 sem cabo	UN	10
19.	Amortecedor de cabo motoserra	UN	20
20.	Emenda de corrente motoserra	UN	30
21.	Facão para cortador de grama carrinho	UN	20
22.	Faca lâmina roçadeira 20mm x 2mm	UN	20
23.	Tela sombrite 3.0 x 50 70% mt quadrado	MT	1.000
24.	Marreta 2 kg oitavada com cabo	UN	03
25.	Marreta 5 kg oitavada com cabo	UN	05
26.	Martelo carpintaria	UN	10
27.	Pneu para carrinho de mão	UN	20

28.	Câmara de ar para carrinho de mão	UN	20
29.	Serra videa 40 dentes 235 x 22.2mm 9.1/4 8023	UN	15
30.	Corrente motoserra	PEÇA	30
31.	Tampa de partida roçadeira	UN	15
32.	Enxadão estreito 2.5 i fdj	UN	08
33.	Cabo para enxadão 1.20 mt	UN	08
34.	Lima para enxada 8" chata	UN	30
35.	Lima para motoserra	UN	30
36.	Substrato agricola/hortaliça 20 kg	SACO	20
37.	Roda carrinho carga completo eva plus eixo 19	UN	10
38.	Tubo de eixo cardan	UN	06
39.	Mata rato 200gr 20 x 10g.	PCT	50
40.	Abraçadeira mangueira 44 x 63 1-3/4 x 2-1/2 14	UN	30
41.	Cilindro pulverizador completo	UN	02
42.	Camara compensadora	UN	04
43.	Cone polietileno preto/amarelo 75 cm	UN	15
44.	Carretel completo roçadeira	UN	15
45.	Jogo de juntas roçadeira	JG	20
46.	Sabre para motosserra diversos	UN	20
47.	Transmissão ponteira completa roçadeira	UN	15
48.	Vela de ingnição para motoserra	UN	20
49.	Extensor elastico gancho metal carreta	UN	20
50.	Bico de pulverizador regulavel	UN	10
51.	Registro completo pulverizador	UN	10
52.	Alavanca acionamento pulverizador	UN	06
53.	Mola da partida roçadeira	UN	20
54.	Cabo arqueado diversos	UN	06

55.	Capacete c/ protetor facial e abafador de ruidos	UN	05
56.	Mudas hortaliças	UN	200
57.	Malathion 500ce 1 lt	UN	30
58.	Vaso preto grande cerâmica	UN	10
59.	Vaso preto medio cerâmica	UN	10
60.	Luva pvc forrada 36 cm forrada	PAR	100
61.	Machado com cabo	UN	06
62.	Pulverizador costal 20 lt	UN	10
63.	Glifosato, sal de amonio de n.glycine, porcentagem (44,5% m/v)	UN	300
64.	Pá corte quadrada s/ cabo	UN	20
65.	Cabo para pá y 0,75 cm c/ punho plastico rivas	UN	40
66.	Capa de chuva napa especial amarela/azul/preta gg	UN	50
67.	Facão de corte nº16	UN	10
68.	Inseticida organo fosforado a base de diazinon técnico estabilizado para uso rural, indicado para o controle pragas em instalações rurais. Composição: diazinon (0,0-dietil-2 isopropil - 6 pirimidil tiofosfato) 40g excipiente q.s.p 100g embalagem com 25g	EV	30
69.	Inseticida líquido rápido e eficaz indicado para o controle de baratas, traças, moscas, mosquitos e cupins de madeira seca. Sua formulação conta com ação de choque e efeito desalojante, que provoca a saída das pragas de seus esconderijos e ocasiona em	UN	30

	mortalidade rápida. Fórmula: ingrediente ativo: deltametrina 2,5% p/p grupo químico: piretroide; formulação: ce (concentrado emulsionável). Frasco de 1l		
70.	Inseticida com formulação em pó indicado para o controle de baratas, pulgas e formigas. Sua formulação permite a aplicação em locais de difícil controle por inseticidas em gel ou líquidos, como conduítes, caixas de gordura e frestas no assoalho. Áreas internas e externas. Fórmula: deltametrina 0,02 % p/p; inertes: carbonato de cálcio 99,8 % p/p. Embalagem com 1kg	Pct	50
71.	Luva de vaqueta punho 07 cm com certificação ca 9455	Par	50
72.	Pá com cabo articulado para recolhimento de lixo 63 cm x 79 cm x 31 cm	UN	50
73.	Luva de segurança, tricotada com fios de poliamida, sem costura, revestida na palma, face palmar e pontas dos dedos com poliuretano, punho com elastano, formato anatômico. Composição: poliamida e poliuretano; acabamento: palmar/pontas dos dedos em pu ca nº 32.034	Par	100
74.	Forcado reto 4 dentes com cabo	UN	50
75.	Cletodim 1L	LT	10
76.	Carfentrazone- ethyl 1L	LT	05
77.	Carrinho Gari Coletor de Lixo em metal, 100 litros, com rodas reforçadas, pneus e câmara	UN	20

	de ar.		
78.	Motosserra profissional ou semiprofissional, nova, sem uso, destinada a serviços de corte de madeira, poda, manutenção de árvores e demais atividades correlatas, com as seguintes características mínimas: Motor a combustão, 2 tempos, monocilíndrico; Cilindrada mínima de 31 cm^3; Potência mínima de 1,4 kW (aproximadamente 1,9 cv); Sabre com comprimento mínimo de 35 cm (14"); Corrente de corte compatível com o equipamento, de baixo rebote e adequada para uso profissional; Passo da corrente de aproximadamente 3/8" P, ou sistema tecnicamente equivalente; Sistema de lubrificação automática da corrente; Sistema antivibratório destinado à redução da transmissão de vibrações ao operador; Freio de corrente de acionamento rápido para proteção contra rebote; Sistema de partida manual retrátil; Empunhadura ergonômica e comandos de fácil acesso; Tampa dos reservatórios com sistema que permita abastecimento seguro;	UN	05

	Peso máximo aproximado de 5,5 kg, sem combustível e conjunto de corte; Capacidade mínima do tanque de combustível de 350 ml; Capacidade mínima do reservatório de óleo da corrente de 250 ml; Deverá acompanhar sabre, corrente, protetor de sabre, ferramentas necessárias para manutenção básica e manual de instruções em português; Produto novo, de primeiro uso, com assistência técnica e disponibilidade de peças de reposição no território nacional; Garantia mínima de 12 meses, observadas as condições do fabricante.		
79.	Motopoda telescópica a combustão, nova, sem uso, destinada à poda de árvores, corte de galhos em altura, manutenção de áreas verdes, vias públicas, praças, parques e demais serviços de arborização, com as seguintes características mínimas: Motor a combustão; Cilindrada mínima de 25 cm^3; Potência mínima de 0,9 kW (aproximadamente 1,2 cv); Haste telescópica com possibilidade de regulagem de comprimento; Comprimento do conjunto suficiente para execução de podas em altura, sem	UN	04

	necessidade de utilização permanente de escadas para podas de pequeno e médio porte; Sabre com comprimento mínimo de 30 cm (12"); Corrente de corte de baixo rebote; Passo da corrente de aproximadamente 3/8" P, ou tecnicamente equivalente; Sistema automático de lubrificação da corrente; Reservatório de óleo da corrente com capacidade mínima de 200 ml; Tanque de combustível com capacidade mínima de 400 ml; Empunhadura ergonômica; Comandos do motor integrados à empunhadura; Sistema antivibratório ou solução construtiva destinada à redução da transmissão de vibrações ao operador; Sistema de partida manual retrátil; Conjunto desenvolvido especificamente para trabalhos de poda em altura; Peso máximo aproximado de 8,5 kg, sem combustível; Deverá acompanhar sabre, corrente, proteção do conjunto de corte, ferramentas necessárias para manutenção básica, alça/cinto de suporte quando previsto para o equipamento e manual de instruções em		

	português; Produto novo, de primeiro uso, com assistência técnica e disponibilidade de peças de reposição no território nacional; Garantia mínima de 12 meses, observadas as condições do fabricante.		
80.	Cortador de grama a combustão, com recolhedor, novo, sem uso, destinado à manutenção de gramados de praças, parques, jardins, prédios públicos e demais áreas verdes municipais, com as seguintes características mínimas: Motor a combustão 4 tempos; Potência mínima de 1,8 kW (aproximadamente 2,5 cv); Cilindrada mínima de 125 cm^3; Largura/diâmetro de corte mínimo de 46 cm; Sistema de corte através de lâmina metálica resistente; Regulagem da altura de corte; Faixa de regulagem abrangendo, no mínimo, alturas entre 25 mm e 80 mm; Mínimo de 4 posições/níveis de regulagem de altura; Rotação nominal mínima aproximada de 2.700 rpm; Sistema de descarte da grama cortada; Estrutura/chassi resistente e apropriado para utilização frequente; Guidão ergonômico;	UN	03

	Guidão dobrável ou rebatível para facilitar armazenamento e transporte; Rodas resistentes, apropriadas para deslocamento sobre gramados e terrenos com pequenas irregularidades; Sistema de partida manual retrátil; Tanque de combustível com capacidade mínima de 0,8 litro; Peso máximo aproximado de 35 kg; Dispositivos de segurança para interrupção do funcionamento da lâmina/motor quando aplicável; Deverá acompanhar todos os componentes necessários ao seu perfeito funcionamento e manual de instruções em português; Produto novo, de primeiro uso, com assistência técnica e disponibilidade de peças de reposição no território nacional; Garantia mínima de 12 meses, observadas as condições do fabricante.		
81.	Soprador de ar portátil a combustão, novo, sem uso, destinado à limpeza de praças, parques, jardins, calçadas, vias, pátios e demais áreas públicas, especialmente para remoção de folhas, grama cortada, pequenos resíduos e materiais leves, com as seguintes características mínimas: Motor a combustão, 2 tempos; Cilindrada mínima de 27 cm^3; Potência mínima de 0,8 kW	UN	05

	(aproximadamente 1,1 cv); Vazão máxima de ar mínima de 750 m³/h; Velocidade máxima do ar mínima de 60 m/s; Força de sopro mínima de 13 N; Rotação máxima mínima aproximada de 7.000 rpm; Tanque de combustível com capacidade mínima de 0,40 litro; Peso máximo aproximado de 5,0 kg, sem combustível; Sistema de partida manual retrátil; Sistema destinado à redução de vibrações transmitidas ao operador; Empunhadura ergonômica; Acelerador e comandos posicionados de maneira a permitir operação segura e confortável; Tubo soprador removível, com bocal adequado para concentração e direcionamento do fluxo de ar; Equipamento portátil, adequado para utilização prolongada em serviços de limpeza e conservação de áreas públicas; Baixo nível de vibração, compatível com equipamentos profissionais da categoria; Deverá acompanhar tubo soprador, bocal(is), ferramentas necessárias à montagem/manutenção básica e manual de instruções em português; Produto novo, de primeiro uso, com		

	assistência técnica e disponibilidade de peças de reposição no território nacional; Garantia mínima de 12 meses, observadas as condições do fabricante.		

REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

01 – A empresa deverá estar inserida no mercado com aptidão e habilitação para fornecer os itens conforme as necessidades, devendo ser realizada a contratação mediante licitação, na modalidade pregão eletrônico. Sendo, o fornecimento das refeições de forma parcelada, conforme evento, ou necessidade.

02 – A empresa deverá ter a habilitação jurídica nos termos da legislação e Decreto Municipal 54/2023.

03 – Quanto a elaboração da proposta de preços:

a) Os licitantes deverão cadastrar propostas que atendam as especificações do material em qualidade e exigências contidas nos autos do processo de contratação. As empresas deverão se atentar ao quantitativo total solicitado, visto que não serão aceitas propostas que apresentem quantidade diversa.
b) As propostas apresentadas e os lances formulados devem incluir todas e quaisquer despesas necessárias e indispensáveis para a perfeita execução das obrigações decorrentes desta licitação e do respectivo termo contratual, além disso, devem ser elaboradas conforme a legislação aplicável e as condições estabelecidas no instrumento convocatório.

LEVANTAMENTO DE MERCADO E ANÁLISE DAS ALTERNATIVAS

Alternativa A: aquisições isoladas sob demanda, com repetição de processos, risco de desabastecimento e custos transacionais.

Alternativa B: compra integral imediata, com necessidade de armazenagem, imobilização de recursos, deterioração e vencimento de insumos.

Alternativa C: pregão eletrônico com registro de preços, adjudicação preferencial por item e entregas parceladas.
A alternativa C é preliminarmente mais adequada à variabilidade de consumo, condicionada à pesquisa de mercado e confirmação da disponibilidade competitiva dos itens.

DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução proposta consiste na realização de procedimento licitatório, na modalidade Pregão Eletrônico, pelo Sistema de Registro de Preços, visando à futura e eventual aquisição de materiais agropecuários, ferramentas manuais, equipamentos motorizados, insumos para jardinagem, materiais de proteção individual, peças de reposição e demais produtos necessários à execução das atividades de manutenção, conservação, limpeza e recuperação de espaços públicos do Município de São João do Ivaí/PR.

A contratação tem como finalidade assegurar o fornecimento contínuo, eficiente e planejado dos materiais necessários ao desenvolvimento das atividades desempenhadas pelas Secretarias Municipais, especialmente aquelas relacionadas à manutenção de praças, parques, jardins, canteiros, vias públicas, áreas verdes, prédios públicos e demais espaços sob responsabilidade da Administração Municipal.

A escolha pelo Sistema de Registro de Preços justifica-se pela natureza variável, recorrente e, em determinados casos, imprevisível das necessidades administrativas, uma vez que o consumo dos materiais está diretamente relacionado à execução de serviços que podem sofrer alterações conforme as condições climáticas, a sazonalidade, o crescimento da vegetação, a demanda de manutenção dos espaços públicos e a necessidade de substituição de ferramentas e equipamentos danificados ou desgastados pelo uso.

Nesse contexto, a aquisição integral e imediata de todos os quantitativos estimados não representa a alternativa mais eficiente, pois poderia ocasionar formação desnecessária de estoques, comprometimento de espaços de armazenamento, deterioração de determinados produtos e utilização antecipada de recursos públicos sem a correspondente necessidade administrativa.

Por outro lado, a realização de procedimentos licitatórios individualizados para cada necessidade identificada resultaria em aumento dos custos administrativos, repetição de procedimentos, maior tempo de atendimento das demandas e possibilidade de interrupção dos serviços públicos.

ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO

A estimativa do valor da contratação foi apurada mediante pesquisa de preços atualizada, acompanhada dos preços unitários referenciais, memórias de cálculo e documentos de suporte, observando-se a Lei nº 14.133/2021 e o regulamento municipal. Valor estimado é R$ 263.090,20 (duzentos e sessenta e três mil e noventa reais e vinte centavos).

ALINHAMENTO COM PLANO DE CONTRATAÇÃO ANUAL

O Plano de Contratação Anual (PCA) até o presente momento **não foi elaborado**. Portanto não há possibilidade de alinhamento.

CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

Não se identificam contratações interdependentes indispensáveis à execução do objeto.

DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Reduzir interrupções, melhorar a resposta operacional e a segurança, evitar compras emergenciais e obter economia por disputa eletrônica e programação de entregas.

PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO

Como providências a serem adotadas pela administração à celebração do contrato, temos a necessidade de capacitação de servidores para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização eis as responsabilizações que lhes é adstrita e com vistas a correta execução contratual.

IMPACTOS AMBIENTAIS

Priorizar embalagens íntegras, manejo seguro, prevenção de vazamentos e segregação de resíduos.

Exigir destinação e logística reversa quando aplicáveis, especialmente para embalagens de agrotóxicos e produtos perigosos, respeitando normas específicas. Avaliar ruído, emissões e consumo de combustível dos equipamentos e capacitação dos operadores.

VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO

Diante da necessidade identificada, da recorrência da demanda e da adequação do fornecimento parcelado por Sistema de Registro de Preços, conclui-se que a contratação é tecnicamente viável e adequada ao interesse público, desde que precedida da pesquisa de preços e observadas as especificações, os controles de qualidade e as demais exigências da Lei nº 14.133/2021.

RESPONSÁVEL

Responsável pelo ETP: Alcino Roberto da Silva Gaspar.

Responsável pela pesquisa de preços: Débora Caroline Siqueira Pereira.

São João do Ivaí, 02 de setembro de 2026.

Alcino Roberto da Silva Gaspar
Secretário Municipal de Agricultura e Meio Ambiente