



Município de Serranópolis do Iguaçu

Estado do Paraná

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR DA CONTRATAÇÃO

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS DESTINADOS A PROMOÇÃO DA PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA DO MUNICÍPIO DE SERRANÓPOLIS DO IGUAÇU/PR.

Unidade Requisitante: Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente.

1- DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente de Serranópolis do Iguaçu identifica como necessidade prioritária a aquisição de implementos agrícolas destinados ao fortalecimento das atividades de apoio ao setor agropecuário local, com foco na ampliação da capacidade operacional da patrulha agrícola municipal e no atendimento das demandas dos produtores rurais.

O Município possui forte vocação agropecuária e agrícola, sendo o setor rural um dos principais pilares da economia local. Nesse contexto, a Administração Municipal desenvolve ações permanentes de incentivo à produção agrícola, especialmente por meio da disponibilização de serviços mecanizados aos pequenos e médios produtores, além da cessão de uso de equipamentos destinados as associações de produtores rurais.

Entretanto, a atual estrutura de implementos disponíveis mostra-se insuficiente para atender de forma eficiente a crescente demanda por serviços de distribuição de insumos, descompactação do solo, transporte de forragem e apoio ao preparo das áreas produtivas, comprometendo a agilidade e a qualidade do atendimento prestado aos agricultores.

A aquisição dos implementos agrícolas permitirá ampliar a eficiência operacional da Secretaria, reduzir o tempo de atendimento das demandas rurais, melhorar as condições de trabalho no campo e promover maior produtividade nas propriedades atendidas.

✓ Lei de Diretrizes Orçamentárias (LDO) para o ano de 2026 (Lei nº 2702 de 04 de julho de 2025).

✓ Lei Orçamentária Anual (LOA) para o exercício de 2026 (Lei nº 2754 de 11 de dezembro de 2025).

2- ALINHAMENTO COM PCA

A presente contratação, identificada pelo Código da Contratação nº 2026-MPER-003, consta no Plano de Contratações Anual (PCA) do exercício de 2026.

3- LEVANTAMENTO DE MERCADO

3.1 Alternativas disponíveis

Foram analisadas as seguintes alternativas para atendimento da necessidade administrativa:

- a) Licitação própria (pregão eletrônico):



Município de Serranópolis do Iguaçu

Estado do Paraná

Possibilita ampla competitividade, isonomia e seleção da proposta mais vantajosa, sendo a modalidade mais adequada para aquisição dos implementos agrícolas.

b) Locação de implementos:

Embora possível em demandas pontuais, não se mostra economicamente vantajosa, pois geraria despesas contínuas sem incorporação dos bens ao patrimônio público.

c) Parcerias com outros entes públicos:

Alternativa limitada, pois depende da disponibilidade de equipamentos por outros municípios ou órgãos, sem garantia de atendimento contínuo e imediato.

d) Terceirização de serviços:

Pode atender demandas específicas, porém apresenta custo elevado a longo prazo, além de reduzir a autonomia operacional do Município.

3.2 Justificativa da alternativa escolhida

Após análise das alternativas disponíveis, conclui-se que a realização de licitação própria, na modalidade pregão eletrônico, mostra-se a solução mais vantajosa para a Administração, por permitir ampla concorrência, obtenção da proposta mais vantajosa, observância aos princípios da legalidade, economicidade e eficiência, além de possibilitar a aquisição definitiva dos bens com incorporação ao patrimônio público municipal.

4- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO ESCOLHIDA

Aquisição de implementos agrícolas novos, destinados ao fortalecimento da agricultura no municipal, para atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente e apoio direto aos produtores/associações rurais do município.

4.1 - Estimativa das Quantidades

A estimativa das quantidades dos implementos agrícolas foi elaborada considerando a demanda atualmente existente junto à Secretaria Municipal de Agricultura, o número de produtores rurais atendidos pelos programas Agrícolas Municipais, a necessidade de fortalecimento das ações de apoio ao setor rural e das associações de produtores rurais, bem como a ampliação e modernização dos serviços prestados no município.

Foram considerados ainda:

- o desgaste natural dos equipamentos atualmente utilizados pelas associações;
- o atendimento das demandas feitas pelas associações de produtores rurais protocoladas junto a Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente;
- a ampliação da capacidade operacional da produtividade agrícola dos produtores no município;
- o aumento da demanda por serviços mecanizados nas comunidades rurais;
- a necessidade de garantir maior eficiência, economicidade e agilidade nos atendimentos aos produtores rurais.



Município de Serranópolis do Iguaçu

Estado do Paraná

As quantidades estimadas foram definidas com base no levantamento realizado pela Secretaria competente, observando-se o histórico de utilização dos equipamentos, a frequência dos serviços executados, a viabilidade operacional do município e a demanda registrada pelas associações na solicitação de cessão de uso.

5- REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

A contratação deverá atender aos seguintes requisitos mínimos:

- Equipamentos novos, sem uso, em perfeitas condições de funcionamento, contendo todos os acessórios essenciais;
- Atendimento integral às especificações técnicas constantes no Termo de Referência;
- Garantia mínima de 12 meses contra defeitos de fabricação e ou vícios ocultos;
- Entrega no Município de Serranópolis do Iguaçu/PR;
- Fornecimento de manual técnico em português e orientações de operação;
- Assistência técnica e disponibilidade de peças de reposição;
- Recebimento condicionado à conferência e aprovação pela fiscalização.

Os materiais deverão ser entregues conforme demanda e de acordo com a necessidade da Secretaria de Agricultura e Meio Ambiente, no Município de Serranópolis do Iguaçu, Av. Santos Dumont, 2021, centro, em horário comercial;

A entrega deverá ocorrer em até 60 dias após a emissão da Ordem de Compra;

Qualquer entrega fora do estabelecido no edital ou contrato, ou em desacordo com as especificações, será imediatamente notificada à contratada, que deverá proceder à substituição prontamente, correndo por sua conta e risco, sem prejuízo da aplicação das sanções previstas no edital.

- a. Prazo de vigência: o pregão terá vigência de 12 (doze) meses, período durante o qual poderão ser realizadas as aquisições conforme a demanda.
- b. Vedação de subcontratação: é expressamente vedada a subcontratação total ou parcial do objeto da contratação.
- c. Forma de aquisição: pregão eletrônico.
- d. Critérios de aceitação: verificação do atendimento a todas as especificações técnicas, qualidade do equipamento, documentação de conformidade e assinatura do termo de recebimento pelo servidor responsável.

6- DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

A solução consiste na aquisição de implementos agrícolas novos, por meio de pregão eletrônico.

Os equipamentos serão destinados ao atendimento das atividades da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente, visando ampliar a capacidade de atendimento da frota agrícola municipal, otimizar os serviços prestados aos produtores rurais e fortalecer a infraestrutura de associações de produtores rurais e do setor agropecuário.



Município de Serranópolis do Iguaçu

Estado do Paraná

7- PROVIDÊNCIA DA ADMINISTRAÇÃO

A gestão e a fiscalização contratual serão exercidas por servidores já capacitados ou com experiência em contratações similares, não sendo necessária capacitação adicional ou estrutura administrativa extraordinária.

A Administração observará os dispositivos da Lei nº 14.133/2021, especialmente os arts. 117 e 174, promovendo a designação formal de gestor e fiscais para acompanhamento da execução da ata ou do contrato.

8- CONTRATAÇÕES CORRELATAS/INTERDEPENDENTES

A presente contratação não apresenta contratações correlatas ou interdependentes de caráter obrigatório ou direto. Contudo, de forma indireta, insere-se no contexto do Plano de Ação nº 09032026-096405/2026 e 09032026-089542/2026, celebrado entre o Município de Serranópolis do Iguaçu e o Ministério da Agricultura e Pecuária.

Assim, ainda que a aquisição dos equipamentos agrícolas com recursos de transferências especiais do Governo configure procedimento independente, a iniciativa está alinhada a políticas públicas de Fomento ao Setor Agropecuário, contribuindo para a continuidade e a melhoria da eficiência do setor produtivo.

9- SUSTENTABILIDADE

Equipamentos modernos e novos possibilitam práticas agrícolas mais sustentáveis, reduzindo o impacto ambiental e promovendo a conservação dos recursos naturais, alinhando-se às políticas de ecologia e meio ambiente do município.

10- DEMONSTRAÇÃO DOS RESULTADOS PRETENDIDOS

Com a aquisição dos implementos agrícolas, pretende-se:

- a. Ampliar a capacidade operacional da frota agrícola;
- b. Melhorar o atendimento aos produtores rurais;
- c. Reduzir o tempo de execução dos serviços;
- d. Aumentar a produtividade agrícola no município;
- e. Atender as demandas das Associações de Produtores Rurais;
- f. Fortalecer o desenvolvimento rural e a economia local;
- g. Fomentar a cadeia produtiva no município;
- h. Redução de gastos dos agricultores familiares com a terceirização dos serviços.



Município de Serranópolis do Iguaçu

Estado do Paraná

11 - ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

LOTE	ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	1	DISTRIBUIDOR DE CALCÁRIO E ADUBO (frango e calcário) , novo, capacidade mínima de 2,75 metros cúbicos, rodado no sistema tandem, 4 pneus novos 750x16 com mínimo 12 lonas, comprimento mínimo de 4500mm, disco duplo com palhetas reguláveis, esteira de aço com regulagem de velocidade e de largura mínima 80 cm com regulagem da abertura de saída, defletor para aplicação de calcário removível, altura mínima de 1700 mm, largura mínima de 1850 mm; caixa de transmissão dos discos em banho de óleo ou através de correia.	3	R\$ 49.583,25	R\$ 148.749,75
2	1	CARRETA FORRAGEIRA BASCULANTE , nova, estrutura metálica, de capacidade mínima de 6000kg, dois eixos simples, 4 rodas de aro 16, com câmara e pneu de no mínimo 14 lonas, sistema hidráulico com pistão de 3 estágios e mangueiras de engate rápido para acoplar ao trator, grau e basculamento de no mínimo 40°, laterais fixas e de no mínimo 80 cm de altura, tampa traseira com destravamento automático e preparada para abertura total com dobradiças e fixação lateral, cabeçalho do chassi com engate desnucável (giratório).	2	R\$ 39.980,00	R\$ 79.960,00
3	1	DISTRIBUIDOR DE ADUBO ORGÂNICO líquido de 6000 litros (suínos) , DISTRIBUIDOR DE ADUBO ORGÂNICO líquido de 6000 litros (suínos) , novo, bomba a vácuo, visor de nível e regulador de conta gotas de lubrificação das palhetas, agitador	1	R\$ 62.739,66	R\$ 62.739,66



Município de Serranópolis do Iguaçu

Estado do Paraná

		interno, com no mínimo dois quebra onda, válvula de sobrecarga, espessura da chapa do tanque de no mínimo de 4,6 mm, sifão (podendo ser tubo de ferro) com relógio de pressão, rodado tandem, com pneus novos aro 20 de no mínimo 10 lonas, cabeçalho com engate giratório, pé de apoio regulável e móvel, acionamento pela tomada de força do trator, mangote de carga de 4 polegadas e com no mínimo 5 metros, com conexão de entrada e saída, cardan com proteção para ligação a tomada de força do trator.			
4	1	DISTRIBUIDOR DE FERTILIZANTES DUPLO DISCO , calcário e semeadeira novo. volume de deposito de carga mínima de 1200 litros; largura de trabalho mínima de 12m; 2 rotores centrífugo com 4 pás; engate de 3 pontos; tanque em polietileno	4	R\$ 17.285,00	R\$ 69.140,00
5	1	DESCOMPACTADOR DE SOLO, com 4 haste , com sistema de destorroador (quebra torrão) profundidade de trabalho maior de 45 a 55cm, distância entre hastes de no mínimo 58 cm, sistema de engate no 3º ponto (pinos acompanha o equipamento), sistema de regulagem de profundidade por rodas, disco de corte individual com regulagem de pressão de no mínimo 20 Polegadas, ponta da haste e faca dorsal em aço fundido que podem ser substituídas. Hastes equipada com desarme e rearme automático.	1	R\$ 45.633,33	R\$ 45.633,33

No processo de definição do valor estimado para a contratação, a Administração Pública considera diferentes metodologias com base nas práticas de mercado e nos princípios previstos na Lei nº 14.133/2021, especialmente os da economicidade e razoabilidade. Entre os principais parâmetros utilizados para estimativas estão:



Município de Serranópolis do Iguaçu

Estado do Paraná

- **Média aritmética (valor médio):** consiste na soma dos valores coletados dividida pelo número total de orçamentos. Embora simples, esse método pode ser influenciado por valores extremos, elevando ou reduzindo artificialmente o valor de referência.
- **Mediana:** representa o valor central dentro do conjunto de preços pesquisados, ou seja, aquele que divide a amostra ao meio. Esse parâmetro é frequentemente adotado por ser menos suscetível a distorções causadas por valores muito altos ou muito baixos, refletindo com maior precisão os preços praticados no mercado.
- **Menor preço:** corresponde ao menor valor obtido nas pesquisas. Embora atraente à primeira vista, esse critério pode representar situações atípicas, como promoções, saldos de estoque ou práticas comerciais não sustentáveis, o que pode comprometer a qualidade dos produtos ou restringir a participação de fornecedores idôneos.

Dentre as opções avaliadas, a utilização da **média aritmética** tem se apresentado, até então, como a proposta de referência mais vantajosa, por refletir de forma mais equilibrada os valores praticados no mercado, sem ser distorcida por valores extremos.

Assim, o valor total estimado da contratação para o fornecimento dos implementos agrícolas é de **R\$ 406.222,74 (quatrocentos e seis mil duzentos e vinte e dois reais e setenta e quatro centavos)**, podendo ser reduzido durante a fase de lances, desde que observadas integralmente as exigências técnicas e legais estabelecidas no edital.

12- JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO

O parcelamento do objeto em vários lotes mostra-se tecnicamente e economicamente adequado, pois permite ampliar a competitividade do certame, possibilitando a participação de fornecedores de diferentes portes e especializações, além de facilitar a gestão, o fornecimento e a logística dos materiais.

A divisão em lotes também contribui para a obtenção de propostas mais vantajosas para a Administração, reduzindo riscos de licitação deserta ou fracassada, assegurando maior eficiência na contratação e atendendo ao princípio do parcelamento do objeto, conforme previsto na legislação vigente.

13- FORMA DE SELEÇÃO DE FORNECEDOR

A seleção do fornecedor deverá ocorrer mediante pregão eletrônico, com julgamento pelo critério de menor preço por item, em conformidade com a Lei nº 14.133/2021.

A licitação é a forma apropriada considerando que a competição entre fornecedores garante a obtenção do melhor preço, qualidade e condições de fornecimento. Além disso, a utilização do Pregão Eletrônico permite aquisição total da quantidade, padronização da qualidade, agilidade na contratação e, assegurando eficiência e economicidade na aplicação dos recursos públicos.



Município de Serranópolis do Iguaçu

Estado do Paraná

14- FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO

A efetiva fiscalização dos equipamentos adquiridos será feita pela Administração Municipal, em especial pelos fiscais de contrato designados pela Secretaria:

- Vilson Jose Tavares como Gestor do contrato e seu substituto Jorge Falkembach Junior.
- Mauro Carling como Fiscal Técnico e seu substituto Ivair Berlanda.
- Junior Andre Britzke como Fiscal Administrativa e seu substituto Marcelo Luiz Liesenfeld.

15- MAPA DE RISCOS

RISCO 01: Especificação com falhas	
Probabilidade:	(☒) Baixa (☐) Média (☐) Alta
Impacto:	(☐) Baixa (☐) Média (☒) Alta
Dano: Licitação Fracassada	
Ação Preventiva: Analisar detalhadamente o instrumento convocatório e seus anexos	Responsável: Equipe de planejamento da contratação
Ação de Contingência: revisão técnica detalhada do Termo de Referência.	Responsável: Departamento de Licitação e compras
RISCO 02: Atraso na entrega do equipamento	
Probabilidade:	(☐) Baixa (☒) Média (☐) Alta
Impacto:	(☐) Baixa (☐) Média (☒) Alta
Dano: Inviabilidade de atendimento da solicitação de equipamento, risco de perder o prazo da emenda.	
Ação Preventiva: Acompanhamento do fiscal de contrato de todas as etapas de fornecimento.	Responsável: Fiscal do contrato
Ação de Contingência: Aplicação de multas e rescisão contratual.	Responsável: Departamento de Licitação e compras
RISCO 03: Dificuldade de assistência em garantia.	
Probabilidade:	(☒) Baixa (☐) Média (☐) Alta
Impacto:	(☐) Baixa (☒) Média (☐) Alta
Dano: Indisponibilidade do equipamento em caso de falha,	



Município de Serranópolis do Iguaçu

Estado do Paraná

comprometendo a execução de serviços públicos.	
Ação Preventiva: Exigir a garantia mínima no edital	Responsável: Fiscal do contrato
Ação de Contingência: Aplicação de multas e sanções.	Responsável: Departamento de Licitação e compras

16- POSICIONAMENTO CONCLUSIVO

Considerando a análise da necessidade da contratação, o levantamento de mercado realizado e a descrição da solução escolhida, conclui-se pela viabilidade e adequação da aquisição dos implementos para o atendimento das demandas do Município.

17- APROVAÇÃO E ASSINATURA

Seguem abaixo as assinaturas dos responsáveis por este Estudo Técnico Preliminar.

INTEGRANTE TÉCNICO	INTEGRANTE REQUISITANTE
JUNIOR ANDRE BRITZKE: 09208125971 Assinado digitalmente por JUNIOR ANDRE BRITZKE:09208125971 DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receta Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=14895517000157, OU=presencial, CN=JUNIOR ANDRE BRITZKE:09208125971 Razão: Eu sou o autor deste documento Localização: sua localização de assinatura aqui Data: 2026-10-05 18:51:17 Foxit Reader Versão: 9.7.0 JUNIOR ANDRE BRITZKE MATRÍCULA: 401627	Assinado por: VILSON JOSÉ TAVARES ***,***,009-49 06/10/2026 - 08:35 ABOXELWQQ50670T3VMYCGQ VILSON JOSE TAVARES MATRÍCULA: 401276

Serranópolis do Iguaçu, 5 de outubro de 2026.