



## **ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR – ETP**

### **INTRODUÇÃO**

Este estudo é uma etapa no processo de planejamento do processo licitatório abaixo delineado, visando garantir a eficiência na utilização de recursos públicos, para a aquisição de 5(cinco) carreta agrícolas.

### **1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

(art. 18 § 1º inciso I da Lei 14.133/2021) descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público;

O Município possui 419,436 km² de área, com 1880 propriedades rurais, onde a maior parte desses agricultores, são pequenos produtores rurais agricultores familiares, e a grande maioria desses produtores não possuem maquinários para fazerem os serviços nas suas propriedades, necessitando a contratação de serviços particulares, e muitos produtores não tem condições de pagar e acabam realizando as atividades manualmente, diminuindo a produtividade e acabando por elevar os custos de produção.

A contratação do fornecimento dos bens, objetos da presente licitação, justifica-se em razão do interesse público em promover a melhoria das condições de vida das populações residentes no município.

### **2. LEVANTAMENTO DE POSSÍVEIS SOLUÇÕES E ANÁLISE COMPARATIVA**

(art. 18 § 1º inciso V da Lei 14.133/2021 V - levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar;)

A aquisição de máquinas auxiliam nos processos produtivos nos afazeres do dia-dia, propiciando alternativas de subsistência, melhorando a qualidade de vida das pessoas dessas regiões e, promovendo o aumento do desenvolvimento



regional e contribuindo para a fixação das famílias nas áreas rurais, reduzindo o êxodo rural para os centros urbanos vizinhos. As carretas agrícolas acopladas em um trator auxiliam no transporte da produção agrícola, tipo grãos, silagem, além dos insumos para a semeadura e tratos culturais, adubação orgânica entre outros

A aquisição destes equipamentos vão de encontro com anseios da população rural, auxiliaram no desenvolvimento do campo através de melhorias do processo produtivo, o mesmo podendo fazer suas tarefas organizadas em associação melhorando agilidade e a qualidade não dependendo mais de prestação de serviço de terceiro.

A locação de máquina para prestação de serviço e outra solução possível, produtores mais tecnificados que tenham a disponibilidade e o equipamento podem fazer estes tipos de serviços, uma vez que, empresas que prestem este tipo de serviço não tem na região com este tipo de equipamento. Serviços de mecanização contratados não próprios é muito precária e cara, pois os serviços quanto prestado são realizados por outros produtores, e neste caso nem sempre acontece no período adequado, causando perdas de qualidade do produto (grãos, silagem ...). Diante do exposto, percebe-se que a organização de produtores em associações sem fins lucrativos que o município disponibiliza o equipamento por concessão é uma solução bastante vantajosa para o problema encontrado, visto que a compra e disponibilização do implemento garantiria melhores funcionamento da produção agropecuária para o pequeno produtor rural.

### **3. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO**

**(art. 18 § 1º inciso VIII da Lei 14.133/2021)** justificativas para o parcelamento ou não da contratação;



Não se pretende realizar a divisão do objeto por meio de grupos ou lotes, em razão da natureza do objeto por se tratar de um equipamento e os acessórios devem ser compatível com carreta agrícola basculante.

#### **4. ESTIMATIVA DE QUANTIDADE**

**(art. 18 § 1º inciso IV da Lei 14133/2021)** estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala;

Para este processo licitatório estaremos adquirindo cinco unidades, que futuramente serão concedidas para associações de produtores.

#### **5. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

**(art. 18 § 1º inciso VI da Lei 14.133/2021)** estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação;

O presente equipamento foi estimado por meio de cotação com empresas especializadas na área. Portando valor estimado para a presente contratação de: R\$ 44.000,00 a unidade ou R\$ 220.000,00 valor total para cinco unidades.

#### **6. ANÁLISE DOS RISCOS**

**(art. 18 § 1º inciso X da Lei 14.133/2021)** a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual;

Está análise inclui processos que permeiam o planejamento da contratação, seleção do fornecedor para a execução do objeto.

O gerenciamento de risco permite ações contínuas de planejamento, organização e controle dos recursos relacionados aos riscos que possam



comprometer o sucesso da contratação, da execução do objeto e da gestão contratual

Entende-se por ação preventiva, tomadas de decisões, com base no desenho do mapa de riscos, de forma a prevenir a ocorrência dos riscos. As ações de contingência, no entanto são ações a serem tomadas na ocasião dos danos começaram a ocorrer com a materialização dos riscos previstos.

Serão utilizados parâmetros escalares para representar os níveis de probabilidade e impacto que, após a multiplicação, resultarão nos níveis de risco, que direcionarão as ações relacionadas aos riscos durante as fases de contratação (planejamento, seleção de fornecedor e gestão de contrato).

<b>Classificação da probabilidade (P)</b>	
	Baixo
	Médio
	Alto

<b>Classificação de Impacto (I)</b>	
	Baixo
	Médio
	Alto

<b>RISCO 01- LICITAÇÃO DESERTA</b>			
(x ) Planejamento da Contratação			
( ) Execução do Objeto			
( ) Seleção do Fornecedor			
Probabilidade	(x) Baixa	( ) Média	( ) Alta
Impacto	(x) Baixa	( ) Média	( ) Alta
<b>DANO</b>			
O certame não estar de acordo com as condições de mercados atuais, repetição licitação			
<b>Ação Preventiva</b>		<b>Ação Preventiva</b>	
Divulgação da licitação e análise dos		Divulgação da licitação e análise dos	



requisitos da contratação.	requisitos da contratação.
<b>Ação de contingência</b>	<b>Ação de contingência</b>
Repetir licitação com devido replanejamento	Repetir licitação com devido replanejamento

**RISCO 02- FORNECEDOR INCAPAZ DE CUMPRIR O CONTRATO**

<input type="checkbox"/> Planejamento da Contratação <input checked="" type="checkbox"/> Execução do Objeto <input type="checkbox"/> Seleção do Fornecedor			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
<b>DANO</b>			
Interrupção parcial ou total da execução do contrato, deixando a municipalidade sem o objeto.			
<b>Ação Preventiva</b>		<b>Responsável</b>	
Verificar contratações finalizadas da proponente bem como especificações detalhadas do termo de referência		Gestor e fiscal	
<b>Ação de contingência</b>		<b>Responsável</b>	
Revisão do planejamento de obrigações da equipe de planejamento da contratada e forma da prestação do serviço.		Gestor e fiscal	

**RISCO 03- PRODUTO COM DEFEITO**

<input type="checkbox"/> Planejamento da Contratação <input checked="" type="checkbox"/> Execução do Objeto <input type="checkbox"/> Seleção do Fornecedor			
Probabilidade	<input checked="" type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input type="checkbox"/> Alta
Impacto	<input type="checkbox"/> Baixa	<input type="checkbox"/> Média	<input checked="" type="checkbox"/> Alta
<b>DANO</b>			
O equipamento ao ser utilizado não funciona corretamente apresenta defeito de fábrica.			
<b>Ação Preventiva</b>		<b>Responsável</b>	
Verificar a qualidade do mesmo, se está dentro dos requisitos estipulado no edital no momento do recebimento.		Gestor e fiscal	
<b>Ação de contingência</b>		<b>Responsável</b>	
Acionamento da garantia, pedir troca do produto e por fim se não solucionado notificação e multa e rompimento de contrato		Gestor e fiscal	

**Mapa de risco**

Probabilidade de ocorrência	<b>Alta</b>			
	<b>Média</b>			
	<b>Baixa</b>	Risco 01		Risco 02 Risco 03
		<b>Baixa</b>	<b>Média</b>	<b>Alta</b>
Gravidade/Impacto				

**7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO**

(art. 18 § 1º inciso VII da Lei 14.133/2021) descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso;

Tendo em vista as análises acima, a compra dos equipamentos ajudará no desenvolvimento da agricultura familiar e no desenvolvimento do município em especial no que diz respeito ao transporte de produtos e insumos. Para isto, conclui-se que a compra deste tipo de material é a melhor forma de suprir esta necessidade de forma eficaz e com bom aproveitamento dos recursos públicos.

**8. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

(art. 18 § 1º inciso III da Lei 14.133/2021)

Como requisitos da contratação serão requeridos os seguintes documentos:

a) Atestado de Capacidade Técnica que comprove a execução de serviços com características semelhantes ao objeto desta licitação;



A Contratada deve cumprir todas as obrigações constantes no Edital, seus anexos e sua proposta, assumindo como exclusivamente seus os riscos e as despesas decorrentes da boa e perfeita execução do objeto e, ainda efetuar a entrega do objeto em perfeitas condições, conforme especificações, prazo e local, acompanhado da respectiva nota fiscal, na qual constarão as indicações referentes a: marca, fabricante, modelo, procedência e prazo de garantia ou validade, se cabíveis ao objeto.

O recebimento provisório ou definitivo do objeto pela área responsável não exclui a responsabilidade da Contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato ou por vícios do produto.

A Contratada deverá assumir a responsabilidade por todas as providências e obrigações estabelecidas na legislação específica sobre a qualidade e especificação dos produtos que serão entregues.

A Contratada deverá fornecer diretamente o produto, não podendo transferir a responsabilidade pelo objeto licitado para nenhuma outra empresa ou instituição de qualquer natureza.

Prestará todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados relacionados com as características dos produtos/serviços fornecidos.

Necessitará executar, fielmente, as entregas de acordo com as requisições expedidas, não se admitindo modificações sem prévia consulta e concordância da Contratante.

A Contratada se obriga a executar a entrega dos produtos de acordo com os prazos e critérios estipulados, em dias, locais e quantidades determinadas.

Manter durante toda a execução deste objeto, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no processo de contratação.

A Contratada é obrigada a pagar todos os tributos, contribuições fiscais que incidam ou venham a incidir, direta e indiretamente, sobre os materiais adquiridos, fornecer Nota Fiscal correspondente aos produtos comercializados, igual ao descrito em Nota de Empenho, assim como se responsabilizar pelas



despesas operacionais e administrativas, de mão de obra dos produtos, transporte até o local da entrega que será previamente indicado.

Quando a aquisição for adquirida pelo Município através de Transferências Especiais de Recursos Federais ou Estaduais ou verba parlamentar é imprescindível indicar nas observações da Nfe, o número do convênio, número do Edital, documentos estes que comprovam o nexos causal entre recursos repassados e as despesas realizadas.

## **9. JUSTIFICATIVAS**

(Art. 18, inciso IX da Lei 14133/2021) A motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio;

Qualificação Técnica: os licitantes devem apresentar experiência e a competência para entregar o produto licitado através de um atesto de capacidade técnica emitido por órgão públicos ou privados que por ventura a empresa já fez este tipo de venda. Este qualificação tem por caráter reduzir riscos e falhas no comprimento de prazos e padrões técnicos em virtude da experiência comprovada do licitante com o produto a ser entregue.

## **10. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS e CONTRATAÇÃO SUSTENTÁVEL**

**(art. 18 § 1º inciso XII da Lei 14.133/2021)** descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo





consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável;

Preocupada com os possíveis impactos ambientais provenientes da execução do objeto deste certame, a Administração Municipal exige que contratada comprometa-se a contribuir para a promoção do desenvolvimento nacional sustentável no cumprimento de diretrizes e critérios de sustentabilidade ambiental, de acordo com o art. 225 da Constituição Federal/88, através de declaração firmada pela empresa proponente.

Preferência por produtos de baixo impacto ambiental;

Não geração, redução, reutilização, reciclagem e tratamento dos resíduos sólidos, bem como disposição final ambientalmente adequada dos rejeitos (Lei nº12.305/2010);

Preferência para produtos reciclados e recicláveis, bem como para bens, serviços e obras que considerem critérios compatíveis com padrões de consumo social e ambientalmente sustentáveis (Lei nº12.305/2010);

Aquisição de produtos e equipamentos duráveis, reparáveis e que possam ser aperfeiçoados;

Opção gradativa por produtos mais sustentáveis, com estabelecimento de metas crescentes de aquisição, observando-se a viabilidade econômica e a oferta no mercado, com razoabilidade e proporcionalidade;

Adoção de procedimentos racionais quando da tomada de decisão de consumo, observando-se a necessidade, oportunidade e economicidade dos produtos a serem adquiridos;

Observância às normas técnicas, elaboradas pela ABNT, para aferição e garantia da aplicação dos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança dos materiais utilizados; e

Conformidade dos produtos, insumos e serviços com os regulamentos técnicos pertinentes em vigor expedidos pelo Conmetro/Inmetro de forma a assegurar aspectos relativos à saúde, à segurança, ao meio ambiente ou à proteção do consumidor e da concorrência justa (Lei nº9.933/1999).



Neste certame o objeto não se sujeita a critério e práticas de sustentabilidade.

## **11. DEMONSTRATIVOS DOS RESULTADOS PRETENDIDOS**

(art. 18 § 1º inciso IX da LEI 14.133/2021) demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis;

Diante das análises deste ETP, pretende-se realizar a aquisição de cinco carretas agrícolas para melhorar as tarefas do processo produtivo, diminuir o trabalho braçal, aumentar a produtividade além de redução nos custos de horas máquinas dos produtores, obtendo assim renda para as famílias e aumentando a permanência do homem no campo.

## **12. REGIME DE FORNECIMENTO**

(Art. 18, inciso VII da Lei 14.133/2021) o regime de fornecimento de bens, de prestação de serviços ou de execução de obras e serviços de engenharia, observados os potenciais de economia de escala;

O regime é o de fornecimento de bens.

## **13. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO PREVIAMENTE À CELEBRAÇÃO DO CONTRATO, INCLUSIVE QUANTO À CAPACITAÇÃO DE SERVIDORES OU DE EMPREGADOS PARA FISCALIZAÇÃO E GESTÃO CONTRATUAL**

(art. 18 § 1º inciso X da LEI 14.133/2021) providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual;



Não há necessidade de providências específicas. O gestor, fiscais e suplente designados para o contrato são servidores experientes e não terão dificuldade na fase de execução contratual.

Relação de Gestor e Fiscais	
Gestor:	José Carlos Ventura Junior
Fiscal Administrativo:	Bianca Cristina Schreiber
Fiscal de Recebimento/Execução:	Mariza Silvestro
Fiscal Técnico:	Jonatan Santin
Suplentes:	Cleverson Aléssio da Silva .

#### **14. CONTRATAÇÕES CORRELATAS e/ou INTERDEPENDENTES**

**(art. 18 § 1º inciso XI da Lei 14.133/2021)**

Não se faz necessária a realização de contratações correlatas, para a viabilidade e contratação desta demanda e não se verificou a necessidade de contratações interdependentes.

#### **15. ALINHAMENTO COM O PAC**

**(art. 18 § 1º inciso II da Lei 14133/2021)** demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração;

O equipamento carreta agrícola não está previsto no PAC de 2025, justifica-se a ausência pelo erro de comunicação entre os departamentos competentes para tal matéria.

#### **16. A CONTRATAÇÃO SERÁ GLOBAL, POR LOTES DE ITENS OU POR ITENS**



- ☐ Global
- ☐ Lote(s) de Itens
- ☒ Por Itens

**17. O SERVIÇO OU PRODUTO SE CLASSIFICA COMO?**

- ☒ Bens e serviços comuns
- ☐ Bens e serviços especiais
- ☐ Serviço comum de engenharia
- ☐ Serviço especial de Engenharia

Bem comum cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos pelo edital, utilizando especificações usuais de mercado. Em outras palavras, são produtos ou serviços que possuem características padronizadas e de fácil acesso, com disponibilidade em larga escala.

**18. GARANTIA DA CONTRATAÇÃO**

O objeto da contratação tem um risco muito baixo de não ser executado ou de gerar prejuízos para a Administração, justificando a dispensa da garantia. A Administração optou por utilizar outras formas de garantia além da garantia de execução, como a comprovação de experiência em atividades

**19. CONCLUSÃO PELA VIABILIDADE DA CONTRATAÇÃO**

**(art. 18 § 1º inciso XIII da LEI 14.133/2021)** posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação para o atendimento da necessidade a que se destina.

Diante das informações supra, concluímos pela viabilidade da aquisição dos equipamento para atender os anseio dos pequenos produtores rurais.

**20. MODALIDADE, CRITÉRIO, MODO DE DISPUTA, ETC**



(Art. 18, inciso VIII da Lei 14133/2021) a modalidade de licitação, o critério de julgamento, o modo de disputa e a adequação e eficiência da forma de combinação desses parâmetros, para os fins de seleção da proposta apta a gerar o resultado de contratação mais vantajoso para a Administração Pública, considerado todo o ciclo de vida do objeto;

- ☒ Pregão, ☐ Tradicional ☐ SRP  
☐ Concorrência, ☐ Tradicional ☐ SRP  
☐ Concurso  
☐ Leilão  
☐ Dialogo Competitivo

Critério de julgamento:

- ☒ menor preço  
☐ melhor técnica ou conteúdo artístico  
☐ técnica e preço  
☐ maior retorno econômico  
☐ maior desconto  
☐ maior lance

Modo de disputa: O modo de disputa poderá ser, isolada ou conjuntamente:

- ☒ Aberto  
☐ Fechado  
☐ Aberto e Fechado  
☐ Fechado e Aberto

Caráter do orçamento estimado SIGILOS

- ☐ SIM  
☒ NÃO



Município de

# Dois Vizinhos

Estado do Paraná

---

**21.** Qual será a fonte dos recursos a serem utilizados?

( X ) Recursos Próprios

( ) Recursos Estaduais

( ) Recursos Federais

Dois Vizinhos, 03 de julho de 2025.

Jonatan Santin

Matricula 183061