

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR
§1º do Art. 18 da Lei 14.133/2021

1

1. ORIGEM DA DEMANDA:

1.1 Unidade requisitante: Secretaria Municipal de Agricultura.

2. PROBLEMA E SOLUÇÃO:

2.1 Problema/demanda identificado(a) (descrição do problema sob a perspectiva do interesse público):

O Município de Trindade do Sul/RS possui relevante vocação agropecuária, sendo a agricultura e a pecuária atividades de grande importância econômica e social para a comunidade local. A Secretaria Municipal de Agricultura necessita dispor de máquinas e equipamentos adequados para apoiar as atividades desenvolvidas junto aos produtores rurais, especialmente na melhoria das condições de preparo e manejo do solo, abertura e limpeza de valas, pequenos serviços de drenagem, adequação de acessos, movimentação de terra e demais intervenções necessárias ao fortalecimento da infraestrutura produtiva rural.

Atualmente, a ausência ou insuficiência de equipamento próprio de pequeno porte, com capacidade de escavação e movimentação de solo em áreas rurais, limita a capacidade de atendimento das demandas da Secretaria, gera dependência de terceiros ou de máquinas de maior porte, aumenta custos operacionais e dificulta a execução de serviços em locais de acesso restrito, pequenas propriedades, hortas, pomares, estradas internas, entorno de instalações rurais e áreas onde se exige maior precisão operacional.

Considerando a necessidade de modernização da patrulha agrícola municipal e de fortalecimento dos serviços prestados aos agricultores, torna-se necessária a contratação de empresa para o fornecimento de 01 (uma) Mini Escavadeira, nova, sem uso anterior, a diesel, com potência mínima de 25HP, peso operacional de no mínimo 1,5 tonelada, cabine aberta com cobertura e braço articulado, destinada à melhoria das condições de preparo e manejo do solo, conforme especificações técnicas a serem estabelecidas no Termo de Referência, observadas as normas aplicáveis, a qualidade, a economicidade e o interesse público.

2.2 Problema/demanda identificado(a) caracterizada urgência de atendimento de situação que possa ocasionar prejuízo ou comprometer a continuidade dos serviços públicos ou a segurança de pessoas, obras, serviços, equipamentos e outros bens, públicos ou particulares?

☒ Não ☐ Sim (justifique): A presente contratação decorre de necessidade administrativa previamente identificada no planejamento municipal, compatível com o princípio do planejamento previsto na Lei nº 14.133/2021. Trata-se de demanda relevante ao interesse público, cuja solução deve ocorrer mediante regular procedimento licitatório, com adequada definição técnica do objeto, estimativa de valor, análise de mercado e critérios de recebimento e fiscalização.

2.3 Possíveis soluções (descrever, se possível, pelo menos 3 alternativas disponíveis no mercado):

1. Aquisição de 01 (uma) Mini Escavadeira, nova, por meio de processo licitatório, com entrega do equipamento pronto para uso, garantia, assistência técnica e entrega técnica/treinamento inicial, quando previsto no edital.
2. Locação de mini escavadeira por período determinado, com ou sem operador, para atendimento de demandas pontuais ou sazonais da Secretaria Municipal de Agricultura.
3. Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de escavação, movimentação de terra, preparo e manejo do solo sob demanda, mediante utilização de equipamento próprio da contratada.
4. Manutenção, adaptação ou utilização de equipamentos já existentes, caso houvesse bem patrimonial compatível, tecnicamente recuperável e economicamente vantajoso para atendimento da demanda.

2.4 Melhor solução encontrada (descrição da solução técnica e econômica da escolha, sob a perspectiva do interesse público):

A solução mais adequada consiste na realização de processo licitatório, preferencialmente na modalidade Pregão Eletrônico, para aquisição de 01 (uma) Mini Escavadeira, por se tratar de bem

**"Se o Senhor não edificar a casa,
em vão trabalham os que a edificam."
Salmo 127:1**

A Deus toda honra e toda glória.



54 3541 1025 / 3541 1300
gabinete@trindadedosul.rs.gov.br
administracao@trindadedosul.rs.gov.br
www.trindadedosul.rs.gov.br
Rua Alecrim, 120 – Cep:99615-000
Trindade do Sul - RS



comum, cujos padrões de desempenho e qualidade podem ser objetivamente definidos no edital e seus anexos, mediante especificações usuais de mercado.

A aquisição do equipamento mostra-se mais vantajosa do que a locação ou a contratação continuada de serviços, pois possibilita a incorporação do bem ao patrimônio municipal, amplia a autonomia da Secretaria Municipal de Agricultura, permite atendimento direto e planejado aos produtores rurais e reduz a dependência de terceiros para pequenas escavações, movimentações de solo e serviços de apoio à infraestrutura rural. A solução também favorece a economicidade ao longo do ciclo de vida do objeto, considerando sua utilização continuada, a possibilidade de manutenção preventiva e o melhor aproveitamento da patrulha agrícola municipal.

O Pregão Eletrônico, com critério de julgamento pelo menor preço, desde que atendidas integralmente as especificações técnicas mínimas, proporciona ampla competitividade, transparência, isonomia entre os licitantes e obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração.

2.5 Levantamento de mercado:

2.5.1 Para a obtenção da melhor solução encontrada foram consideradas:

- ☒ As respectivas normas técnicas aplicáveis ao objeto de contratação.
- ☒ Contratações similares realizadas por outros órgãos e municípios, bem como práticas usuais de mercado para aquisição de implementos agrícolas.
- ☒ A existência de modelos e tecnologias disponíveis no mercado que atendam às necessidades da Administração, especialmente quanto à potência, peso operacional, capacidade de escavação, braço articulado, robustez, durabilidade, garantia e assistência técnica.
- ☒ Pesquisa de alternativas possíveis, disponíveis no mercado, compatíveis com o interesse público e com a finalidade de apoio à agricultura municipal.
- ☐ A realização de consulta e/ou audiência pública.
- ☐ A realização de diálogo transparente com potenciais contratadas, para coleta de contribuições.
- ☒ O preço não foi o único requisito considerado, pois foram observados os custos e benefícios durante o ciclo de vida do objeto, incluindo manutenção, disponibilidade de peças, garantia, assistência técnica, robustez, adequação operacional, consumo de combustível e desempenho nas atividades de preparo e manejo do solo.
- ☒ O prazo de entrega, a garantia, o suporte técnico e os custos indiretos foram ponderados em razão da necessidade de disponibilização do equipamento à Secretaria Municipal de Agricultura.
- ☒ O bem poderá ser nacional ou importado, desde que atenda integralmente às especificações técnicas e às exigências editalícias.
- ☒ É possível aferir a qualidade do bem mediante apresentação de catálogos, prospectos, laudos, manuais, declaração de garantia, assistência técnica e demais documentos comprobatórios exigidos no edital.
- ☐ O fornecimento ocorrerá de forma parcelada.
- ☒ Foram considerados critérios de sustentabilidade, especialmente quanto à durabilidade do equipamento, manutenção preventiva, eficiência operacional, redução de retrabalhos, racionalização do uso de máquinas de maior porte e destinação adequada de embalagens e resíduos.
- ☒ Através da solução apresentada é possível mensurar o fornecimento para fins de controle de qualidade, recebimento, pagamento e eventual responsabilização da contratada em caso de inadimplemento ou entrega em desconformidade.

2.6 Solução(ões) como um todo:

Contratação, por meio de Pregão Eletrônico, de empresa para o fornecimento de 01 (uma) Mini Escavadeira, nova, sem uso anterior, a diesel, com potência mínima de 25HP, peso operacional de no mínimo 1,5 tonelada, cabine aberta com cobertura, com braço articulado, destinada à Secretaria Municipal de Agricultura de Trindade do Sul/RS, conforme especificações técnicas, condições de entrega, garantia, assistência técnica e demais exigências constantes do Termo de Referência, edital e anexos.

**"Se o Senhor não edificar a casa,
em vão trabalham os que a edificam."
Salmo 127:1**

A Deus toda honra e toda glória.



54 3541 1025 / 3541 1300
gabinete@trindadedosul.rs.gov.br
administracao@trindadedosul.rs.gov.br
www.trindadedosul.rs.gov.br
Rua Alecrim, 120 – Cep:99615-000
Trindade do Sul - RS

**2.6.1 A solução consta em ata de registro de preços de outro órgão?**

☒ Não ☐ Não sei ☐ Sim (justifique, inclusive, se há vantagem na adesão, indicando que os valores são compatíveis com aqueles praticados pelo mercado): Não se aplica.

2.6.2 A solução como um todo exige, por parte do contratado, dedicação exclusiva de mão de obra?

☒ Não ☐ Sim (justifique): O objeto consiste no fornecimento de bem permanente, com eventual entrega técnica, treinamento inicial e garantia, não havendo necessidade de dedicação exclusiva de mão de obra à Administração.

2.6.3 Os custos indiretos, relacionados com as despesas de manutenção, utilização, reposição, depreciação e impacto ambiental, entre outros fatores vinculados ao ciclo de vida do objeto licitado, foram considerados para a definição da solução encontrada?

☒ Sim ☐ Não (justifique): Foram considerados os custos e benefícios relacionados à vida útil do equipamento, manutenção preventiva e corretiva, disponibilidade de peças, assistência técnica, garantia, conservação patrimonial, consumo de combustível, desempenho operacional e adequação às atividades de preparo e manejo do solo.

2.7 Resultados pretendidos:

- ampliar a capacidade operacional da Secretaria Municipal de Agricultura;
- apoiar os produtores rurais do Município, especialmente nas atividades relacionadas ao preparo e manejo do solo, pequenas escavações, movimentação de terra, limpeza e abertura de valas, drenagem e adequação de acessos rurais;
- melhorar a eficiência, a regularidade e a qualidade dos serviços prestados pela patrulha agrícola municipal;
- reduzir a necessidade de locações ou contratações pontuais de máquinas e serviços terceirizados;
- modernizar a patrulha agrícola municipal e fortalecer as políticas públicas de apoio ao setor primário;
- otimizar o uso dos recursos públicos e reduzir a dependência de contratações pontuais de serviços terceirizados;
- contribuir para a melhoria da infraestrutura produtiva rural, aumento da eficiência das atividades agropecuárias e desenvolvimento econômico local; e
- garantir maior previsibilidade, controle e disponibilidade do equipamento para atendimento das demandas da Secretaria.

2.8 É recomendável que o edital preveja a utilização de mão de obra, materiais, tecnologias e matérias-primas existentes no local da execução, conservação e operação do bem ou serviço que se pretende contratar?

☒ Não ☐ Sim (justifique, explicando que tal medida não afetará a competitividade do processo licitatório, muito menos a eficiência do contrato): Não se aplica. O objeto consiste na aquisição de equipamento agrícola/máquina de pequeno porte, devendo ser priorizada a ampla competitividade, sem restrições indevidas de origem, marca ou localização, desde que atendidas as especificações técnicas, garantia e assistência técnica exigidas.

2.9 Considerando a natureza do objeto que se pretende licitar, e considerando que no caso específico a avaliação e a ponderação da qualidade técnica das propostas podem vir a superar os requisitos mínimos estabelecidos pelo Edital, há relevante interesse público para os fins pretendidos pela Administração, de modo que se recomenda como critério de julgamento o de "técnica e preço".

☒ Não ☐ Sim (justifique): Não se aplica. O objeto possui especificações técnicas objetivas e padrões usuais de mercado, sendo cabível o julgamento pelo menor preço, desde que observadas todas as condições mínimas de qualidade, desempenho, garantia, assistência técnica e compatibilidade operacional previstas no edital.

**"Se o Senhor não edificar a casa,
em vão trabalham os que a edificam."
Salmo 127:1**

A Deus toda honra e toda glória.



54 3541 1025 / 3541 1300
gabinete@trindadedosul.rs.gov.br
administracao@trindadedosul.rs.gov.br
www.trindadedosul.rs.gov.br
Rua Alecrim, 120 – Cep:99615-000
Trindade do Sul - RS



3. DESCRIÇÃO TÉCNICA, QUANTITATIVA E O CUSTO DO OBJETO A SER CONTRATADO:

3.1. As especificações, quantitativo estimado e valor de referência são os descritos a seguir:

Item	Descrição:	Qtde/ Unidade	Valor de Referência*	
			Unitário	Total
1.	Mini Escavadeira, nova, a diesel, potência mínima de 25HP, peso operacional de no mínimo 1,5 TON, cabine aberta com cobertura, com braço articulado. Assistência Técnica fornecida pela empresa que irá fornecer o equipamento com no máximo 200km de distância da Sede do Município. Garantia mínima de 12 meses.	01 unidade	R\$ 83.019,55	R\$ 83.019,55

O valor estimado foi definido em mapa comparativo próprio, mediante pesquisa de preços realizada na forma da Lei nº 14.133/2021 e regulamento municipal aplicável, considerando contratações similares, cotações de mercado, painéis oficiais e demais fontes admitidas.

3.2. As especificações técnicas definitivas, condições de garantia, assistência técnica, entrega técnica, treinamento, locais de entrega e demais requisitos deverão constar do Termo de Referência e demais anexos do processo.

3.3. O valor estimado da contratação será apurado com base em pesquisa de preços formal, observando-se a compatibilidade com os valores praticados no mercado e a metodologia definida pela legislação vigente.

3.4. O objeto desta contratação é caracterizado como bem comum, nos termos da Lei nº 14.133/2021, por possuir padrões de desempenho e qualidade objetivamente definidos no edital, por meio de especificações usuais de mercado.

3.5. A contratação ocorrerá com adjudicação por item/lote único, considerando a indivisibilidade funcional do equipamento e a necessidade de fornecimento integral, com responsabilidade única da contratada pela entrega, garantia e pleno funcionamento.

3.6. Todas as despesas com fabricação, aquisição, transporte, frete, carga, descarga, entrega técnica, tributos, encargos, seguros, garantia, assistência técnica e demais custos diretos e indiretos necessários ao perfeito fornecimento do objeto correrão por conta da contratada.

3.7. Os recursos para custeio da contratação são provenientes de dotações próprias do Município e de recursos vinculados ao Convênio FPE nº 1073/2026 - Consulta Popular 2025/2026 - Processo nº 26/3100-0000406-3, observadas as respectivas vinculações orçamentárias e financeiras.

4. VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO:

4.1. Após a homologação do processo, o Setor de Contratos convocará regularmente a licitante vencedora para assinar o contrato ou instrumento equivalente dentro do prazo estabelecido no edital, sob pena de decair o direito à contratação, sem prejuízo das sanções cabíveis.

4.2. Decorrido o prazo de validade da proposta indicado, sem convocação para a contratação, ficarão os licitantes liberados dos compromissos assumidos.

4.3. O termo inicial do contrato ou instrumento equivalente dar-se-á na data de sua assinatura, ou da emissão da autorização de fornecimento, conforme definido no edital.

4.4. O prazo de vigência da contratação será de 12 (doze) meses, podendo ser prorrogado na forma da Lei nº 14.133/2021, especialmente para fins de garantia, assistência técnica e cumprimento de obrigações acessórias.

4.5. O prazo será contado na forma do art. 183 da Lei nº 14.133/2021, excluindo-se o dia do início e incluindo-se o do vencimento, conforme disposto no inciso II.

4.6. O contrato poderá ser anulado nos termos do art. 147 da Lei Federal nº 14.133/2021.

5. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA:

"Se o Senhor não edificar a casa,
em vão trabalham os que a edificam."
Salmo 127:1

A Deus toda honra e toda glória.



54 3541 1025 / 3541 1300
gabinete@trindadedosul.rs.gov.br
administracao@trindadedosul.rs.gov.br
www.trindadedosul.rs.gov.br
Rua Alecrim, 120 – Cep:99615-000
Trindade do Sul - RS



- 5.1. As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no orçamento municipal.
- 5.2. As despesas decorrentes desta contratação estão previstas no orçamento do Município de Trindade do Sul/RS, para o exercício financeiro correspondente.
- 5.3. A dotação orçamentária específica será indicada pelo setor competente antes da formalização da contratação, observadas as normas de planejamento, execução orçamentária e disponibilidade financeira.

6. DA FORMA DE ENTREGA:

- 6.1. A Mini Escavadeira deverá ser entregue, sob total responsabilidade da empresa vencedora, junto à sede da Prefeitura Municipal de Trindade do Sul, sita na Rua Alecrim, 120, Bairro Centro, ou em outro local indicado pela Secretaria Municipal de Agricultura, em horário de expediente.
- 6.2. A Mini Escavadeira deverá ser entregue no prazo definido no edital e no Termo de Referência, a contar da emissão da Ordem de Entrega (Requisição de fornecimento) e da cópia do empenho, enviada no e-mail da empresa contratada, cadastrado no site www.portaldecompraspublicas.com.br e www.portaldecompraspublicas.com.br.
- 6.3. A Mini Escavadeira que não apresentar condições para uso ou estiver fora das especificações e condições exigidas não será aceita, devendo ser providenciada a substituição ou correção no prazo máximo estabelecido no edital, sem prejuízo da aplicação das sanções cabíveis.
- 6.4. A Mini Escavadeira deverá apresentar garantia mínima de 12 (doze) meses, ou superior se ofertada pelo fabricante/fornecedor.
- 6.5. A garantia deverá contar da data da emissão da Nota Fiscal de entrega.
- 6.6. O objeto da presente Licitação será recebido e aceito após a sumária inspeção realizada por servidor Municipal da Secretaria Requisitante, podendo ser rejeitado caso desatenda as especificações exigidas.
- 6.7. Todas as despesas sejam de frete, carga e descarga, serão de inteira responsabilidade da empresa vencedora desta licitação.
- 6.7.1. O objeto, deverá ser entregue livre de despesas com tributos, encargos trabalhistas e previdenciários ou quaisquer outras despesas decorrentes do fornecimento.
- 6.8. Fica assegurado ao Município, através da Secretaria Responsável, o direito de rejeitar a Mini Escavadeira em desacordo com as especificações e condições do Termo de Referência, do edital e do instrumento contratual, ficando a empresa contratada obrigada a substituir e/ou reparar o bem irregular, caso seja entregue em desacordo com os requisitos estabelecidos pela Prefeitura.
- 6.9. Caso a substituição/reparação da Mini Escavadeira não ocorra no prazo determinado, estará a empresa contratada incorrendo em atraso na entrega e sujeita à aplicação das sanções previstas.
- 6.10. É de inteira responsabilidade da empresa vencedora ter disponível a Mini Escavadeira para entrega quando solicitado pela Secretaria.
- 6.11. Caberá à empresa contratada entregar Mini Escavadeira de boa qualidade, nova, em perfeitas condições físicas e operacionais, atendendo aos padrões de qualidade, preço e marca/modelo constantes em sua proposta de preço.
- 6.12. A execução do fornecimento da Mini Escavadeira deve ocorrer dentro das condições contidas no processo licitatório, condicionando a fiscalização e acompanhamento a ser exercido pelo Município, sendo a empresa integralmente responsável por imperfeições que forem constatadas, não sendo a vistoria e fiscalização motivo para diminuição de sua responsabilidade por irregularidades verificadas ao final.
- 6.13. A empresa contratada deverá fornecer Mini Escavadeira produzida de acordo com as normas vigentes, ABNT/NBR - Associação Brasileira de Normas Técnicas, INMETRO - Instituto Nacional de Metrologia, normas de segurança aplicáveis e demais regulamentações pertinentes ao objeto.
- 6.14. A empresa contratada deverá prestar todos os esclarecimentos técnicos que lhe forem solicitados, relacionados com as características da Mini Escavadeira fornecida.

7. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR:

- 7.1. O fornecedor deverá ser selecionado por meio da realização de processo de licitação na modalidade Pregão, preferencialmente na forma eletrônica, com fundamento no art. 28, inc. I, da Lei nº 14.133/2021,

**"Se o Senhor não edificar a casa,
em vão trabalham os que a edificam."
Salmo 127:1**

A Deus toda honra e toda glória.



54 3541 1025 / 3541 1300
gabinete@trindadedosul.rs.gov.br
administracao@trindadedosul.rs.gov.br
www.trindadedosul.rs.gov.br
Rua Alecrim, 120 – Cep:99615-000
Trindade do Sul - RS



adotando-se o critério de julgamento de menor preço por item/lote, desde que atendidas integralmente as especificações técnicas e condições previstas no edital e seus anexos.

8. FISCALIZAÇÃO:

8.1. A Administração deverá:

- designar gestor e fiscal do contrato;
- acompanhar os atos de entrega, recebimento e conferência técnica do equipamento;
- verificar a conformidade do objeto com as especificações do edital, proposta e documentos técnicos;
- registrar eventuais ocorrências, inconformidades e providências adotadas;
- exigir a correção, complementação ou substituição do bem em caso de desconformidade;
- acompanhar o cumprimento das obrigações de garantia e assistência técnica.

8.2. A fiscalização será exercida por servidor(es) designado(s), com apoio técnico da Secretaria Municipal de Agricultura, quando necessário, sem prejuízo da responsabilidade integral da contratada pela correta entrega, garantia e funcionamento do objeto.

9. IMPACTOS AMBIENTAIS:

9.1. A aquisição e utilização de Mini Escavadeira pode gerar impactos ambientais indiretos relacionados ao transporte do equipamento, embalagens, consumo de diesel, óleos e lubrificantes utilizados em manutenção, peças substituídas, emissão de ruídos durante a operação, emissão de gases resultantes da combustão e eventual descarte inadequado de resíduos.

9.2. Para mitigação desses impactos, deverão ser observadas, entre outras, as seguintes medidas:

- destinação ambientalmente adequada de embalagens, peças, óleos, lubrificantes e demais resíduos eventualmente gerados;
- observância das normas ambientais, de segurança do trabalho e de operação do equipamento;
- manutenção preventiva para evitar vazamentos, desperdícios e desgaste prematuro;
- utilização racional do equipamento, buscando redução de retrabalhos, otimização das atividades de preparo e manejo do solo e melhor aproveitamento das intervenções realizadas nas propriedades rurais;
- priorização de bem durável, eficiente e compatível com a finalidade pública;
- orientação dos operadores quanto ao uso adequado, regulação, segurança, conservação e manutenção preventiva da Mini Escavadeira.

10. VIABILIDADE E RAZOABILIDADE DA CONTRATAÇÃO:

10.1. O presente Estudo Técnico Preliminar foi elaborado com o objetivo de demonstrar a necessidade e a viabilidade da contratação de empresa para o fornecimento de 01 (uma) Mini Escavadeira, nova, a diesel, com potência mínima de 25HP, peso operacional de no mínimo 1,5 tonelada, cabine aberta com cobertura e braço articulado, destinada à melhoria das condições de preparo e manejo do solo, visando ao atendimento das demandas da Secretaria Municipal de Agricultura de Trindade do Sul/RS, com recursos oriundos do Convênio FPE nº 1073/2026 - Consulta Popular 2025/2026 - Processo nº 26/3100-0000406-3.

10.2. A solução proposta mostra-se adequada ao interesse público, pois permite modernizar a estrutura municipal de apoio à agricultura, ampliar a eficiência dos serviços prestados aos produtores rurais, racionalizar o uso de recursos públicos e fortalecer as políticas de desenvolvimento rural.

10.3. Diante das informações levantadas, conclui-se que a contratação é tecnicamente viável, administrativamente necessária e economicamente razoável, recomendando-se o prosseguimento do processo licitatório.

11. PARCELAMENTO:

11.1. Em observância ao art. 40 da Lei nº 14.133/2021, foi avaliada a possibilidade de parcelamento do objeto, sempre que tecnicamente viável e economicamente vantajoso, com vistas à ampliação da competitividade e ao melhor aproveitamento do mercado.

11.2. No caso concreto, não se recomenda o parcelamento, pois o objeto consiste no fornecimento de 01 (uma) Mini Escavadeira, bem único e funcionalmente indivisível, cuja entrega, garantia, assistência técnica e responsabilidade contratual devem permanecer concentradas em uma única contratada.

**"Se o Senhor não edificar a casa,
em vão trabalham os que a edificam."
Salmo 127:1**

A Deus toda honra e toda glória.



54 3541 1025 / 3541 1300
gabinete@trindadedosul.rs.gov.br
administracao@trindadedosul.rs.gov.br
www.trindadedosul.rs.gov.br
Rua Alecrim, 120 – Cep:99615-000
Trindade do Sul - RS



11.3. A adjudicação por item/lote único preserva a funcionalidade do equipamento, facilita a fiscalização, assegura responsabilidade integral da fornecedora e evita riscos de incompatibilidade entre componentes, acessórios, garantia e assistência técnica.

12. GERENCIAMENTO DE RISCO:

Risco identificado	Probabilidade	Impacto	Plano de mitigação
Atraso na entrega do equipamento	Média	Alta	Previsão de prazo contratual, aplicação de sanções, acompanhamento da autorização de fornecimento e exigência de justificativa formal.
Entrega de equipamento em desconformidade com as especificações	Média	Alta	Conferência técnica no recebimento, análise de catálogos/prospectos, rejeição do objeto e exigência de substituição/correção.
Baixa competitividade no certame	Baixa	Média	Definição de especificações objetivas, sem direcionamento de marca, divulgação ampla e exigências proporcionais ao objeto.
Ausência ou insuficiência de assistência técnica/peças	Média	Alta	Exigência de garantia, assistência técnica e comprovação de suporte ou rede autorizada conforme edital.
Oscilação de preços de mercado	Média	Média	Pesquisa de preços atualizada, utilização de fontes adequadas e julgamento pelo menor preço com disputa competitiva.
Falhas de operação por falta de treinamento	Média	Média	Previsão de entrega técnica/orientação inicial e disponibilização de manuais de operação e manutenção.
Inadimplemento de obrigações de garantia	Baixa	Alta	Registro contratual das obrigações, fiscalização, notificações formais e aplicação de penalidades cabíveis.
Desgaste prematuro por uso ou manutenção inadequada	Média	Média	Treinamento, manutenção preventiva, registro de uso e observância das orientações do fabricante.

Trindade do Sul/RS, 10 de julho de 2026.

Secretaria Municipal de Agricultura

"Se o Senhor não edificar a casa,
em vão trabalham os que a edificam."
Salmo 127:1

A Deus toda honra e toda glória.



54 3541 1025 / 3541 1300
gabinete@trindadedosul.rs.gov.br
administracao@trindadedosul.rs.gov.br
www.trindadedosul.rs.gov.br
Rua Alecrim, 120 – Cep:99615-000
Trindade do Sul - RS