



## ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

### 1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE

A Secretaria Municipal de Agricultura, no exercício de suas atribuições de apoio técnico e operacional aos produtores rurais do município, identifica a necessidade premente de estruturação e modernização de sua oficina mecânica para atender adequadamente às demandas crescentes de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos que integram a patrulha agrícola municipal.

O diagnóstico evidenciou deficiências críticas na infraestrutura de manutenção, caracterizadas pela ausência de ferramental básico e equipamentos industriais essenciais para execução de serviços de reparo e manutenção. Esta carência tem comprometido substancialmente a operacionalidade dos serviços prestados aos produtores rurais, gerando impactos negativos diretos na qualidade e continuidade do apoio técnico oferecido pelo município.

A análise situacional revela que a atual dependência de serviços terceirizados para execução de reparos básicos e manutenções simples tem ocasionado consequências operacionais e financeiras significativas, incluindo custos operacionais excessivos, períodos prolongados de indisponibilidade dos equipamentos agrícolas e atrasos na prestação de serviços aos produtores rurais. Esta situação compromete diretamente a eficiência operacional da Secretaria e impacta negativamente na produtividade do setor agrícola local, contrariando os objetivos institucionais de desenvolvimento rural sustentável.

O levantamento das necessidades operacionais identificou equipamentos fundamentais cuja ausência constitui obstáculo crítico para a autonomia técnica da Secretaria. A furadeira de bancada industrial mostra-se indispensável para execução de furos precisos em componentes metálicos e peças de reposição. A prensa hidráulica manual é essencial para conformação, desempenho e reparo de estruturas e componentes de grande porte. A máquina de solda portátil configura-se como equipamento básico para soldagem, reparo e recuperação de estruturas metálicas dos equipamentos agrícolas.

A estruturação adequada da oficina mecânica mediante aquisição destes equipamentos representa solução estratégica para garantir autonomia operacional, reduzir substancialmente os custos de manutenção, otimizar os tempos de resposta às demandas dos produtores rurais e implementar programa estruturado de manutenção preventiva. Esta iniciativa alinha-se integralmente aos objetivos institucionais de fortalecimento da infraestrutura de apoio ao agronegócio municipal, promoção do desenvolvimento rural sustentável e otimização da aplicação de recursos públicos.

A implementação desta solução proporcionará à Secretaria Municipal de Agricultura capacidade técnica para atender integralmente às necessidades de manutenção da patrulha agrícola, contribuindo





significativamente para a melhoria da qualidade dos serviços prestados ao setor produtivo local e para o fortalecimento da economia rural municipal.

## 2. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO

A presente contratação encontra-se devidamente prevista e contemplada no Plano Anual de Contratações do Município de Nova Santa Rita para o exercício de 2025, demonstrando perfeita consonância com o planejamento estratégico desta Administração Municipal. A inclusão consta no PAC sob protocolo nº DFD 355/2026.

Esta aquisição está intrinsecamente alinhada com as diretrizes estratégicas estabelecidas pela Secretaria Municipal de Agricultura, particularmente no que se refere ao fortalecimento da infraestrutura de apoio aos produtores rurais e à modernização dos processos operacionais. A contratação contribui diretamente para o alcance dos objetivos institucionais de eficiência operacional e redução de custos administrativos.

## 3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Para além dos documentos de regularidade fiscal e financeira estabelecidos no artigo 62 da Lei 14.133/2021, as empresas participantes deverão atender aos seguintes requisitos específicos:

### **Preferência ME/EPP**

Em observância às disposições da Lei Complementar nº 123/2006, será aplicado às microempresas e empresas de pequeno porte o tratamento diferenciado e favorecido estabelecido nos artigos 42 a 49 da referida legislação, garantindo a promoção do desenvolvimento econômico e social no âmbito municipal e regional.

### **Participação de empresas reunidas em consórcio**

Considerando a natureza do objeto e sua compatibilidade com a capacidade técnica e operacional de empresas individuais, fica vedada a participação de empresas reunidas em consórcio, nos termos do artigo 15 da Lei 14.133/2021.

### **Requisitos Técnicos dos Equipamentos**

**Conformidade Normativa:** Os equipamentos (especialmente a prensa e a máquina de solda) devem atender às normas de segurança do trabalho vigentes (NR-12 - Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos).





**Padronização Elétrica:** A máquina de solda e a furadeira de bancada devem ser compatíveis com a rede elétrica da Secretaria (220V/380V), acompanhadas de cabos de ligação conforme o padrão brasileiro (NBR 14136).

**Manuais de Instrução:** Os equipamentos devem ser entregues obrigatoriamente com manual de instruções em língua portuguesa, contendo especificações técnicas, guia de operação e plano de manutenção preventiva.

#### **Requisitos de Garantia e Assistência**

**Garantia Técnica:** Prazo mínimo de **12 (doze) meses** contra defeitos de fabricação, contados a partir do Recebimento Definitivo.

**Assistência Técnica:** A contratada deverá indicar a rede de assistência técnica autorizada que preste atendimento na região, visando minimizar o tempo de máquina parada em caso de vício.

#### **4. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES**

A estimativa quantitativa foi elaborada mediante criteriosa análise técnica das necessidades operacionais da oficina mecânica da Secretaria Municipal de Agricultura, fundamentada em levantamento do parque de equipamentos existentes e projeção das demandas futuras de intervenções técnicas nos equipamentos que compõem a patrulha agrícola municipal.

O estudo técnico considerou múltiplas variáveis operacionais, incluindo o volume médio mensal de intervenções de manutenção preventiva e corretiva registrado nos últimos 24 meses, a capacidade operacional necessária para atender adequadamente aos picos sazonais de demanda durante os períodos de maior atividade agrícola, e a necessidade imperativa de garantir continuidade ininterrupta dos serviços de apoio aos produtores rurais. A análise incorporou ainda a avaliação das especificações técnicas mínimas indispensáveis para assegurar plena compatibilidade com os equipamentos existentes na patrulha agrícola e total adequação às normas regulamentadoras de segurança do trabalho.

O dimensionamento foi realizado considerando a metodologia de análise de capacidade instalada versus demanda operacional, contemplando fatores como frequência média de utilização dos equipamentos agrícolas, tipos predominantes de intervenções de manutenção identificadas no histórico operacional, complexidade técnica dos reparos mais recorrentes e tempo médio de execução dos serviços. Adicionalmente, foi considerada a necessidade de manter reserva técnica adequada para atendimento de demandas emergenciais e situações imprevistas que possam comprometer a operacionalidade da patrulha agrícola.

A análise técnica também incorporou avaliação comparativa com padrões de estruturação de oficinas mecânicas similares em municípios de características socioeconômicas e produtivas semelhantes,





Estado do Rio Grande do Sul  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA SANTA RITA**  
Secretaria Municipal de Agricultura

benchmarking que validou a adequação das quantidades propostas aos objetivos de eficiência operacional e racionalidade na aplicação de recursos públicos.

Para determinação dos valores de referência, foi realizada pesquisa pelo Compras Gov.

Com base nesta análise técnica criteriosa e na pesquisa de mercado realizada, estabeleceram-se as seguintes quantidades, dimensionadas para atender integralmente às necessidades operacionais identificadas, acompanhadas dos respectivos valores médios unitários e totais apurados:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD	VALOR MÉDIO UNITÁRIO	VALOR MÉDIO TOTAL
1	<b>Furadeira de bancada industrial</b> , tipo: de bancada, tensão alimentação: 220 v, potência: 370 w, motor: 1/2 cv, tamanho do mandril: 5/8 pol, características adicionais: correia do acoplamento do motor com o eixo árvore	UNIDADE	01	R\$ 1.080,00	R\$ 1.080,00
2	<b>Prensa hidráulica manual digital</b> , capacidade 3prensa: 30 t, curso nominal pistão carga: 130 mm, tipo bomba: hidráulica manual, comprimento: 585 mm, largura: 164 mm, altura: 1.430 mm, peso: 124 kg, características adicionais: comprimento da base: 540mm	UNIDADE	01	R\$ 2.405,50	R\$ 2.405,50
3	<b>Máquina solda portátil</b> , tensão: 220/380 v, frequência nominal: 60 hz, potência máxima: 17,50 kva, fator potência: 0,80, aplicação: trabalhos pequeno/médio porte, características adicionais: sistema de refrigeração gás, classe de isolamento, faixa corrente: 45 a 350 a tipo: solda mig/mag	UNIDADE	01	R\$ 5.740,00	R\$ 5.740,00





TOTAL	R\$ 9.225,50
-------	--------------

A quantidade estabelecida representa o quantitativo mínimo necessário para operacionalização adequada da oficina.

## 5. ALTERNATIVAS DISPONÍVEIS NO MERCADO

A análise de mercado foi conduzida mediante estudo abrangente das diferentes alternativas disponíveis para suprir adequadamente a necessidade de estruturação da oficina mecânica da Secretaria Municipal de Agricultura. O levantamento foi realizado através de consultas sistemáticas junto a fornecedores especializados, distribuidores regionais, prestadores de serviços técnicos e pesquisa detalhada das soluções tecnológicas e comerciais disponíveis no mercado nacional.

O mapeamento identificou múltiplas possibilidades de atendimento à demanda, as quais foram organizadas em cenários específicos para análise técnica, econômica e operacional comparativa. A metodologia de avaliação considerou critérios objetivos como investimento inicial requerido, custos operacionais ao longo do ciclo de vida, riscos associados, autonomia operacional, qualidade técnica e sustentabilidade financeira a longo prazo.

I. Aquisição de equipamentos novos por meio de licitação com julgamento de menor preço por item, de fabricantes nacionais ou importadores autorizados com garantia integral de fábrica e assistência técnica especializada.

II. Aquisição de equipamentos seminovos, recondicionados ou de demonstração, certificados por fornecedores especializados com garantias limitadas.

III. Contratação de serviços terceirizados de manutenção em regime permanente através de empresas especializadas em manutenção de equipamentos agrícolas.

IV. Locação de equipamentos de oficina mecânica mediante contratos de longo prazo com fornecedores especializados.

V. Implementação de solução mista combinando aquisição de equipamentos básicos com terceirização de serviços especializados específicos.

**Análise da Solução 01 – Aquisição de Equipamentos Novos por meio de licitação com julgamento de menor valor por item:** Esta alternativa proporciona maior segurança operacional mediante garantia integral de fábrica, conformidade plena com normas técnicas vigentes, disponibilidade assegurada de assistência técnica especializada e expectativa de vida útil prolongada conforme especificações do fabricante. A solução representa investimento inicial mais elevado, porém demonstra melhor relação custo-benefício a longo prazo através da redução significativa de custos operacionais,





menor necessidade de intervenções de manutenção corretiva, maior confiabilidade operacional e previsibilidade nos custos de manutenção. A análise financeira comprovou que o custo total de propriedade ao longo do ciclo de vida útil dos equipamentos é inferior às demais alternativas, justificando economicamente o investimento inicial superior.

**Análise da Solução 02 – Aquisição de Equipamentos Seminovos:** Alternativa caracterizada pela exigência de menor investimento inicial, configurando-se como opção potencialmente atrativa para organizações com limitações orçamentárias imediatas. Entretanto, a análise técnica identificou riscos operacionais e financeiros significativos, incluindo incertezas quanto à durabilidade real e vida útil remanescente, limitações ou ausência de garantias, dificuldades na disponibilidade de peças de reposição originais, custos adicionais imprevistos com manutenção corretiva e reformas necessárias, além de possível obsolescência tecnológica. Estes fatores podem comprometer substancialmente a continuidade operacional e gerar custos não planejados que neutralizam a economia inicial do investimento.

**Análise da Solução 03 – Terceirização Integral:** Solução caracterizada pela eliminação de investimentos em capital fixo e transferência completa das responsabilidades de manutenção para prestadores de serviços especializados. A análise evidenciou que esta alternativa, embora reduza a necessidade de investimento inicial, apresenta desvantagens estratégicas significativas, incluindo dependência permanente de prestadores externos, vulnerabilidade a variações de preços e disponibilidade no mercado, custos operacionais recorrentes elevados que se acumulam indefinidamente, menor autonomia na gestão de prazos e prioridades de execução, limitações no controle da qualidade dos serviços prestados e ausência de formação de patrimônio público. A projeção financeira demonstrou que os custos acumulados da terceirização superam significativamente o investimento em equipamentos próprios em horizonte temporal de médio prazo.

**Análise da Solução 04 – Locação de Equipamentos:** Alternativa avaliada considerando contratos de locação de longo prazo com fornecedores especializados. Esta solução preserva o capital de giro e transfere responsabilidades de manutenção para a empresa locadora. Contudo, a análise financeira revelou que os custos mensais acumulados superam substancialmente o valor de aquisição, não gerando patrimônio para a Administração, além de criar dependência contratual permanente e limitações na customização conforme necessidades específicas da operação.

**Análise da Solução 05 – Solução Mista:** Cenário que combina aquisição de equipamentos básicos com terceirização de serviços especializados específicos. Embora apresente flexibilidade operacional, a análise identificou complexidades na gestão de múltiplos contratos, dificuldades na definição de responsabilidades, custos administrativos elevados e potencial sobreposição de despesas que compromete a economicidade da solução.





Após análise comparativa multicritério das alternativas disponíveis, considerando aspectos técnicos, econômicos, operacionais, estratégicos e de gestão pública, a **solução 01 - Aquisição de Equipamentos Novos por meio de licitação com julgamento de menor valor por item**, foi selecionada por apresentar maior vantajosidade global para a Administração Pública. Esta solução garante autonomia operacional plena, sustentabilidade financeira a longo prazo, previsibilidade de custos operacionais, formação de patrimônio público duradouro, conformidade com princípios de eficiência e economicidade, além de proporcionar controle total sobre a qualidade e os prazos dos serviços de manutenção. A análise de viabilidade econômica demonstrou retorno do investimento em prazo compatível com o planejamento orçamentário municipal, justificando plenamente a opção pela aquisição de equipamentos novos.

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

O valor total estimado para a presente contratação alcança R\$ 9.225,50 (nove mil, duzentos e vinte e cinco reais e cinquenta centavos), montante estabelecido mediante rigorosa pesquisa de preços de mercado.

A composição dos valores fundamentou-se em metodologia que observa integralmente o disposto no artigo 23 da Lei 14.133/2021, utilizando-se múltiplas fontes de consulta, incluindo dados do Painel de Preços do Governo Federal, cotações diretas junto a fornecedores especializados e consultas a portais de compras governamentais. A metodologia empregada assegurou a obtenção de valores representativos da realidade de mercado, sendo adotada a média aritmética dos preços coletados para composição da estimativa final.

A pesquisa contemplou fornecedores de diferentes portes e regiões, garantindo amplitude adequada da amostra e confiabilidade dos dados utilizados na estimativa orçamentária.

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

A solução proposta consiste na contratação de empresa especializada para o fornecimento de equipamentos industriais estratégicos destinados à estruturação e modernização da oficina mecânica da Secretaria Municipal de Agricultura, abrangendo furadeira de bancada industrial, prensa hidráulica manual e máquina de solda portátil MIG/MAG.

Esta solução integrada visa estabelecer uma infraestrutura técnica completa e adequada para a execução de serviços especializados de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos agrícolas municipais, garantindo autonomia operacional, redução de custos e elevação da qualidade dos serviços prestados à comunidade rural.

### **Do ciclo de vida dos equipamentos:**

Fase de Planejamento e Aquisição (0 a 2 meses): Compreende o processo licitatório e seleção do fornecedor qualificado, contratação e emissão da ordem de fornecimento, entrega, instalação e





comissionamento dos equipamentos, além do treinamento básico dos operadores e recebimento definitivo;

**Fase de Operação Inicial (2 a 12 meses):** Período de garantia integral com suporte técnico do fornecedor, utilização progressiva dos equipamentos em serviços de manutenção, acompanhamento do desempenho operacional e ajustes necessários, consolidação das rotinas de uso e primeiras avaliações de eficiência;

**Fase de Operação Plena (1 a 10 anos):** Caracterizada pela utilização regular e intensiva dos equipamentos, execução de manutenções preventivas conforme recomendações do fabricante, monitoramento contínuo do desempenho e produtividade, realização de pequenos reparos e substituição de componentes de desgaste;

**Fase de Manutenção Especializada (10 a 15 anos):** Intensificação das manutenções preventivas e corretivas, possível modernização de componentes ou sistemas, avaliação periódica da viabilidade de grandes reformas e planejamento para eventual substituição ou renovação;

Fase de Renovação ou Descarte (15+ anos): Avaliação técnico-econômica para substituição, processo de descarte ambientalmente adequado, aproveitamento de componentes e materiais recicláveis, aquisição de equipamentos substitutos com tecnologia atualizada.

#### **Das especificações técnicas da solução**

**Furadeira de Bancada Industrial:** Equipamento robusto para operações de furação precisas, motor de 1/2 CV com alimentação 220V, mandril de 5/8" para versatilidade de brocas, transmissão por correia para operação silenciosa e durabilidade, estrutura metálica resistente para uso industrial contínuo;

**Prensa Hidráulica Manual de 30 Toneladas:** Sistema hidráulico manual para operações controladas, capacidade de 30 toneladas para trabalhos pesados, curso nominal do pistão de 130mm para versatilidade operacional, estrutura robusta com dimensões adequadas ao espaço disponível, operação manual que dispensa energia elétrica;

**Máquina de Solda Portátil MIG/MAG:** Tecnologia MIG/MAG para soldagem de alta qualidade, faixa de corrente de 45A a 350A para diversos tipos de trabalho, alimentação bivolt (220/380V) para flexibilidade de instalação, sistema de refrigeração a gás para operação contínua, portabilidade para atendimento de demandas em campo.

Os equipamentos foram selecionados de forma complementar e integrada, formando um conjunto coeso capaz de atender integralmente às demandas de manutenção da patrulha agrícola municipal. A furadeira de bancada proporciona precisão em operações de furação, a prensa hidráulica oferece força controlada para montagem e desmontagem de componentes, e a máquina de solda garante a capacidade de reparo e recuperação de estruturas metálicas;

Esta combinação estratégica permite que a oficina municipal execute desde pequenos reparos até grandes reformas estruturais, reduzindo significativamente a dependência de serviços terceirizados e aumentando a disponibilidade operacional dos equipamentos agrícolas.





## **Dos benefícios esperados ao longo do ciclo de vida**

**Benefícios Imediatos (primeiros 12 meses):** Capacitação técnica da oficina municipal, redução imediata de custos com terceirização, melhoria na qualidade dos serviços de manutenção, aumento da disponibilidade dos equipamentos agrícolas;

**Benefícios de Médio Prazo (2 a 5 anos):** Consolidação da economia gerada pela internalização dos serviços, desenvolvimento de expertise técnica da equipe municipal, melhoria contínua dos processos de manutenção, extensão da vida útil dos equipamentos agrícolas;

**Benefícios de Longo Prazo (5+ anos):** Retorno completo do investimento realizado, estabelecimento de centro de excelência em manutenção agrícola, possibilidade de prestação de serviços a terceiros, contribuição significativa para o desenvolvimento rural municipal.

### **Da sustentabilidade da solução:**

A solução proposta considera aspectos de sustentabilidade ambiental através da aquisição de equipamentos com longa vida útil, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e o consequente impacto ambiental. Os equipamentos selecionados possuem características que favorecem a sustentabilidade operacional, como baixo consumo energético, facilidade de manutenção e disponibilidade de peças de reposição no mercado nacional;

A capacitação da equipe municipal para operação e manutenção básica dos equipamentos garante a sustentabilidade técnica da solução, reduzindo a dependência externa e fortalecendo as competências internas da administração municipal.

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

Em conformidade com o princípio do parcelamento estabelecido no artigo 47, inciso II, da Lei Federal nº 14.133/2021, procedeu-se à análise da viabilidade técnica e vantajosidade econômica da divisão do objeto em itens distintos.

A avaliação considerou critérios fundamentais estabelecidos no § 1º do artigo 47, incluindo responsabilidade técnica, custos administrativos de múltiplos contratos, vantagens da competição ampliada e necessidade de evitar concentração de mercado.

Optou-se pela divisão do objeto em 3 (três) itens independentes, considerando que cada equipamento possui características técnicas específicas e fornecedores especializados distintos. Esta estratégia propicia:

- a) Ampliação da competitividade através da participação de fornecedores especializados em cada categoria de equipamento;
- b) Otimização de preços mediante concorrência específica por segmento;
- c) Redução de riscos de concentração de fornecimento;





- d) Flexibilidade na gestão orçamentária e cronograma de entregas;
- e) Possibilidade de contratação parcial conforme disponibilidade financeira.

O parcelamento demonstra-se tecnicamente viável e economicamente vantajoso, não comprometendo a responsabilidade técnica nem gerando custos administrativos desproporcionais.

## 9. RESULTADOS PRETENDIDOS

A implementação desta solução estratégica tem como propósito alcançar resultados transformadores para a capacidade operacional da Secretaria Municipal de Agricultura e para a qualidade dos serviços de apoio técnico prestados aos produtores rurais do município. A estruturação adequada da oficina mecânica representa investimento fundamental na consolidação de uma política pública efetiva de desenvolvimento agrícola sustentável e fortalecimento da base produtiva municipal.

### **Objetivos Primários:**

- a) Estabelecer plena autonomia técnica da Secretaria Municipal para execução de serviços básicos e intermediários de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos que compõem a patrulha agrícola municipal, eliminando dependências críticas de prestadores externos para intervenções rotineiras e garantindo continuidade operacional mesmo em situações de indisponibilidade temporária do mercado de serviços especializados;
- b) Promover redução substancial e permanente dos custos operacionais decorrentes da terceirização de serviços básicos de manutenção, com projeção de economia superior a 60% nos gastos anuais com manutenção corretiva, liberando recursos orçamentários para ampliação de programas de apoio direto aos produtores rurais e investimentos em modernização do parque de equipamentos;
- c) Reduzir drasticamente o tempo médio de paralisação dos equipamentos agrícolas por necessidades de reparo, estabelecendo meta de redução superior a 70% no tempo de imobilização, através da execução imediata de intervenções básicas na própria sede da Secretaria e eliminação de prazos de espera para agendamento de serviços externos;
- d) Desenvolver e implementar programa estruturado de manutenção preventiva baseado em cronogramas técnicos específicos para cada equipamento, com objetivo de prolongar significativamente a vida útil dos bens, reduzir a incidência de falhas críticas e otimizar o desempenho operacional da patrulha agrícola, resultando em economia estimada de 40% nos custos totais de manutenção ao longo do ciclo de vida dos equipamentos.

### **Impactos esperados:**





- a) A estruturação adequada da oficina mecânica resultará em melhoria significativa e mensurável na disponibilidade operacional da patrulha agrícola municipal, com aumento no tempo útil de funcionamento dos equipamentos e consequente ampliação da capacidade de atendimento às demandas dos produtores rurais.
- b) O fortalecimento da capacidade de apoio técnico municipal contribuirá diretamente para o aumento da produtividade agrícola local, redução de custos de produção para os pequenos e médios produtores, e consequente fortalecimento da competitividade do setor produtivo regional, com reflexos positivos na geração de emprego e renda no meio rural.
- c) A melhoria na qualidade e continuidade dos serviços de apoio agrícola oferecidos pelo município fortalecerá as condições de permanência e prosperidade dos produtores rurais, contribuindo para a fixação de famílias no campo, desenvolvimento socioeconômico sustentável da região e consolidação de cadeias produtivas locais.
- d) A implementação desta solução demonstrará eficiência na aplicação de recursos públicos, com retorno do investimento mensurável através da economia em custos operacionais e melhoria na qualidade dos serviços públicos oferecidos, fortalecendo a credibilidade institucional e a satisfação dos munícipes atendidos.

## **10. PROVIDÊNCIAS PRÉVIAS AO CONTRATO**

A fiscalização técnica, acompanhamento da execução contratual e verificação da conformidade na entrega dos equipamentos será exercida pelo servidor Robson Scorteganha, matrícula 10758-1, que possui qualificação adequada para avaliar as especificações dos equipamentos e certificar sua conformidade.

A gestão superior do contrato, incluindo aspectos administrativos, financeiros e de desempenho contratual, será exercida pelo Secretário Municipal de Agricultura, Cleomar José Pietroski, matrícula 5009132-1, que deterá autoridade para tomar decisões estratégicas relacionadas à execução contratual.

Previamente ao recebimento dos equipamentos, serão realizadas adequações nas instalações físicas da oficina, incluindo preparação de pontos de energia elétrica adequados e organização do espaço físico para instalação segura dos equipamentos.

## **11. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

Este estudo não identificou necessidade de contratações acessórias ou complementares para a perfeita execução e operacionalização dos equipamentos objeto desta licitação.





Os equipamentos especificados possuem autonomia operacional completa, demandando apenas infraestrutura básica já disponível nas instalações da Secretaria Municipal de Agricultura, como fornecimento de energia elétrica adequada e espaço físico apropriado.

Os recursos humanos necessários para operação dos equipamentos estão disponíveis no quadro funcional da Secretaria, sendo composto por servidores com qualificação técnica adequada para manuseio seguro e eficiente dos equipamentos industriais.

A aquisição de consumíveis operacionais (eletrodos de solda, brocas, óleos hidráulicos) será realizada através de procedimentos administrativos específicos e independentes, não configurando interdependência contratual.

## 12. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS

A avaliação ambiental da contratação identificou impactos potenciais de baixa magnitude, todos passíveis de mitigação através de práticas operacionais adequadas e gestão responsável de resíduos.

Identificação e Tratamento de Impactos:

IMPACTO AMBIENTAL	MEDIDA DE TRATAMENTO
Consumo de energia elétrica durante operação	Fornecer equipamentos com certificação energética quando disponível, orientar sobre práticas de uso eficiente, especificar potência real de consumo nos manuais técnicos e recomendar desligamento dos equipamentos quando não estiverem em uso operacional.
Geração de resíduos metálicos durante utilização	Orientar sobre segregação adequada de resíduos metálicos gerados durante as operações de furação, prensagem e soldagem, fornecer informações sobre destinação ambientalmente adequada dos materiais e incentivar práticas de reutilização quando tecnicamente viável.
Emissão de gases e fumos durante soldagem	Especificar sistemas de exaustão adequados nos manuais técnicos, orientar sobre ventilação necessária no ambiente de trabalho, recomendar uso de equipamentos de proteção individual e fornecer informações sobre procedimentos seguros





	de operação.
Descarte de embalagens e materiais de acondicionamento	Utilizar embalagens recicláveis ou biodegradáveis sempre que possível, orientar sobre separação adequada de materiais para coleta seletiva, responsabilizar-se pelo recolhimento de embalagens especiais quando solicitado e fornecer informações sobre destinação ambientalmente correta.
Descarte final dos equipamentos ao término da vida útil	Fornecer orientações sobre desmontagem adequada dos equipamentos, identificar materiais recicláveis e perigosos, indicar pontos de coleta especializados quando necessário e disponibilizar informações sobre logística reversa quando aplicável.
Consumo de óleos lubrificantes e fluidos hidráulicos	Especificar produtos com menor impacto ambiental, orientar sobre manuseio seguro e armazenamento adequado, fornecer informações sobre descarte correto de óleos usados e recomendar manutenção preventiva para evitar vazamentos.
Ruído durante operação dos equipamentos	Especificar níveis de ruído nos manuais técnicos, orientar sobre medidas de isolamento acústico, recomendar uso de equipamentos de proteção auricular e estabelecer horários adequados para operação em áreas sensíveis.

A contratação incorporará cláusulas específicas para cumprimento de práticas sustentáveis, incluindo uso racional de recursos, minimização de desperdícios, destinação adequada de resíduos e observância às normas ambientais vigentes.

A fiscalização contratual incluirá acompanhamento sistemático do cumprimento das medidas ambientais estabelecidas, com relatórios periódicos de avaliação de desempenho ambiental da contratação.





### 13. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE

Com fundamento na análise técnica detalhada, na justificativa da necessidade apresentada, nas especificações técnicas estabelecidas neste Estudo Técnico Preliminar e em seus anexos técnicos, e considerando a existência de previsão orçamentária adequada para subsidiar integralmente esta contratação, declaramos que a contratação proposta é plenamente viável.

A viabilidade técnica está demonstrada através da adequação das especificações às necessidades operacionais identificadas, da disponibilidade de fornecedores qualificados no mercado e da compatibilidade com a infraestrutura existente.

A viabilidade econômica está comprovada através da pesquisa de preços realizada, que demonstra compatibilidade dos valores estimados com os praticados no mercado, além da existência de dotação orçamentária específica para a contratação.

A viabilidade operacional está assegurada pela disponibilidade de recursos humanos qualificados para operação dos equipamentos e pela adequação das instalações físicas da Secretaria.

Nova Santa Rita, dia 06 de abril de 2026.

---

Caroline de Oliveira  
Assessor Nível I

---

Julia Belico  
Agente Administrativo

---

Cleomar José Pietroski  
Secretário Municipal de Agricultura

