

UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS

Estudo Técnico Preliminar 200/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), campus Cachoeira do Sul, possui uma vasta área de vegetação e diversos prédios que requerem manutenção contínua para garantir um ambiente seguro e propício ao ensino, pesquisa e extensão. A necessidade de aquisição de máquinas surge para otimizar os processos de manutenção, limpeza, ajustes, adequações e conservação dessas áreas e assim melhorar a eficiência operacional e garantir a sustentabilidade das atividades acadêmicas e administrativas.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
COORDENADORIA ADMINISTRATIVA	MAURÍCIO MULLER

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deve abranger equipamentos de alta durabilidade e eficiência energética, como cortadores de grama, podadores, tratores de pequeno porte, sistemas de irrigação automatizados, máquinas para manutenção de prédios. Os fornecedores devem estar em conformidade com as normas de qualidade e segurança vigentes, oferecendo garantia e assistência técnica local. A aquisição deve considerar também a facilidade de operação e manutenção dos equipamentos.

5. Levantamento de Mercado

O levantamento de mercado envolve a pesquisa de fornecedores nacionais e locais, buscando informações sobre preços, condições de pagamento, prazos de entrega e garantias. A pesquisa incluiu consultas em sites, distribuidores e revendedores que possam oferecer condições especiais para instituições de ensino. Além disso, é importante verificar as certificações de qualidade e conformidade com normas técnicas dos produtos oferecidos, assegurando que atendam às exigências da UFSM. Consulta no site governamental foi realizada [www.https:// pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br](http://www.https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br) pesquisa- precos-frontend/ manter -cotacao- basica/336154 e em sites da internet.

6. Descrição da solução como um todo

A solução envolve a aquisição de uma variedade de equipamentos e a escolha dos itens será baseada nas necessidades específicas da UFSM em Cachoeira do Sul. A compra será realizada por meio de licitação, pregão – SRP – Registro de Preço - garantindo a transparência e a competitividade do processo. A empresa vencedora da licitação deverá ser capaz de atender as demandas solicitadas em um prazo de até 30 dias a fim de suprir as necessidades da contratante da UFSM- Cachoeira do Sul -RS.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

A estimativa das quantidades é baseada nas necessidades identificadas em cada setor do campus. Martelete elétrico, martelo elétrico, compressor de ar, furadeiras, motosserras e demais itens citados em anexo. Essas estimativas são baseadas em um levantamento detalhado do consumo histórico e dos equipamentos de atividades futuras, garantindo que cada setor tenha os equipamentos para suas operações sem interrupções.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 277.543,18

A estimativa do valor da contratação considera os preços praticados no mercado para os equipamentos de qualidade desejada. Com base em cotações preliminares, o custo total é de R\$ 277.543,18. É importante incluir uma margem de segurança no orçamento para cobrir variações de preço e necessidades adicionais. O valor estimado deve contemplar todos os custos envolvidos, incluindo transporte, impostos e eventuais taxas de serviço, assegurando que o montante previsto seja suficiente para a aquisição completa. Com base no levantamento de mercado a pesquisa realizada junto ao www.pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/manter-cotacao-basica/336154 retornou dados satisfatórios bem como através de orçamentos oriundos da internet.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

O fornecimento pode ser individualizado, ou seja, fornecedor distinto para cada tipo de item licitado.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não foram identificadas contratações correlatas ou interdependentes diretamente relacionadas à aquisição pretendida.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A contratação de equipamentos está alinhada com o planejamento estratégico da UFSM, que visa proporcionar infraestrutura adequada para as atividades de pesquisa, ensino, extensão e manutenção. A aquisição destes itens está prevista no orçamento anual da universidade e atende às diretrizes de eficiência e sustentabilidade, promovendo a modernização das instalações e a melhoria das condições para o desenvolvimento de projetos agrícolas no campus de Cachoeira do Sul.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Os resultados esperados incluem a melhoria da eficiência nas operações de manutenção, a redução de custos com reparos emergenciais e a preservação das instalações e áreas verdes do campus. A aquisição de equipamentos de alta qualidade permitirá uma execução mais eficaz das atividades de manutenção, resultando em um ambiente mais seguro e bem cuidado para alunos, professores e funcionários. Visa estabelecer um sistema de manutenção mais sustentável e eficiente, que minimize interrupções nas atividades acadêmicas e administrativas, promovendo a sustentabilidade ambiental e a conservação do patrimônio.

13. Providências a serem Adotadas

A UFSM deve comunicar a empresa, com antecedência, os locais, dentro do Campus de Cachoeira do Sul onde os produtos devem ser entregues disponibilizando forma de contato e acesso ao local em horário comercial. Após a aquisição, será necessário monitorar o uso dos equipamentos e acompanhar o devido funcionamento.

14. Possíveis Impactos Ambientais

A aquisição de máquinas destinadas à manutenção do campus envolve impactos ambientais relevantes ao longo de todo o seu ciclo de vida, incluindo as etapas de fabricação, transporte, operação, manutenção, armazenamento e destinação final. Nesse contexto, a Administração Pública deve incorporar

critérios de sustentabilidade desde a fase de planejamento da contratação, visando à mitigação dos impactos ambientais e à promoção do uso eficiente de recursos (BRASIL, 2023).

No que se refere à **aquisição**, devem ser priorizadas máquinas que apresentem maior eficiência energética, menor consumo de insumos, durabilidade e facilidade de manutenção, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e o impacto ambiental associado. O Guia Nacional de Contratações Sustentáveis estabelece que “*a contratação pública deve considerar critérios que reduzam os impactos ambientais ao longo do ciclo de vida dos bens*” (BRASIL, 2023), o que inclui a escolha de equipamentos com melhor desempenho ambiental. Essa diretriz está alinhada ao Plano de Logística Sustentável da UFSM, que orienta a adoção de critérios de sustentabilidade, racionalização do consumo e seleção de bens com maior vida útil e menor custo de manutenção (UFSM, 2021).

Quanto à **deposição e armazenamento**, as máquinas devem ser mantidas em condições adequadas, evitando vazamentos de óleos, combustíveis ou outros fluidos, bem como a deterioração precoce dos equipamentos. A adequada gestão desses bens contribui para a redução de riscos de contaminação do solo e da água. O Plano de Logística Sustentável da UFSM estabelece diretrizes voltadas à gestão eficiente de recursos e à redução de desperdícios, reforçando a necessidade de controle e manutenção adequada dos equipamentos institucionais (UFSM, 2021).

No que se refere à **operação e manutenção**, o uso de máquinas pode gerar emissões atmosféricas, ruídos e resíduos, especialmente no caso de equipamentos movidos a combustíveis fósseis. Nesse sentido, devem ser adotadas práticas que reduzam o consumo de combustíveis, aumentem a eficiência operacional e minimizem impactos ambientais, em consonância com as diretrizes de sustentabilidade institucional (UFSM, 2021).

Quanto à **destinação final**, os resíduos gerados, incluindo peças, componentes, óleos lubrificantes e partes metálicas, devem ser corretamente segregados e encaminhados para reutilização, reciclagem ou destinação ambientalmente adequada. A Política Nacional de Resíduos Sólidos estabelece que “*os geradores de resíduos sólidos são responsáveis pela destinação ambientalmente adequada*” (BRASIL, 2010), devendo ser observadas práticas que priorizem a não geração, redução e reaproveitamento dos resíduos.

Adicionalmente, o Plano de Logística Sustentável da UFSM prevê ações de conscientização e gestão de resíduos no âmbito institucional, promovendo a separação adequada e a redução de impactos ambientais (UFSM, 2021). O Guia Nacional também reforça a adoção de práticas como coleta seletiva e destinação adequada dos resíduos, inclusive por meio de sistemas estruturados ou cooperativas, quando aplicável (BRASIL, 2023).

Dessa forma, a adoção de critérios sustentáveis na aquisição, aliada à adequada gestão no armazenamento, operação e destinação final das máquinas, contribui para a mitigação dos impactos ambientais e para o atendimento às diretrizes legais e institucionais aplicáveis.

BRASIL. **Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010**. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.

BRASIL. **Guia Nacional de Contratações Sustentáveis**. Brasília: Governo Federal, 2023.

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA (UFSM). **Plano de Logística Sustentável (PLS)**. Santa Maria, 2021.

15. Declaração de Viabilidade

Esta equipe de planejamento declara **viável** esta contratação.

15.1. Justificativa da Viabilidade

A viabilidade da contratação é respaldada pela análise de mercado, pela disponibilidade orçamentária e pelo alinhamento com os objetivos estratégicos da UFSM. A compra dos equipamentos é tecnicamente viável, financeiramente justificada e ambientalmente sustentável, garantindo o atendimento das necessidades de manutenção do campus de forma eficiente e econômica.

16. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

MAGNO BRITO GARCIA

Equipe de apoio



Assinou eletronicamente em 13/04/2026 às 09:34:38.