

UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS

Estudo Técnico Preliminar 388/2026**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

A UFSM Campus Cachoeira do Sul – RS conta com aproximadamente 83.500 m² de área com edificações de estrutura elétrica composta principalmente por redes de energia em baixa tensão, sendo a manutenção de responsabilidade do próprio Campus.

A rede de BT (Baixa Tensão 220V/380V) é a que abastece TODOS os prédios da UFSM Campus Cachoeira do Sul - RS, abastecendo a iluminação, máquinas e equipamentos, inclusive a iluminação pública das ruas, sendo assim, vital para a educação, pesquisa e extensão.

Esse sistema carece de constantes manutenções a fim de garantir a segurança/confiabilidade a todo sistema elétrico, pois a falta de manutenção pode colocar em risco a integridade física de estudantes, docentes, técnicos, terceirizados e comunidade em geral. Para sua manutenção necessitamos ter o mínimo de materiais e equipamentos disponíveis para execução de diversos serviços na rede elétrica de baixa tensão.

Para tanto necessita-se de REGISTRO DE PREÇOS PARA AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E SERVIÇOS PARA MANUTENÇÃO ELÉTRICA DA UFSM EM BAIXA TENSÃO (220V/380V) do Campus da UFSM em Cachoeira do Sul – RS.

3. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
CAD - UFSM CS	MAURICIO

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

A contratação deve abranger materiais de alta durabilidade e eficiência energética. Os fornecedores devem estar em conformidade com as normas de qualidade e segurança vigentes.

São requisitos essenciais para a presente contratação:

I. O julgamento das propostas das empresas deverá ser pelo menor preço sendo o valor de cada item não superior ao da planilha orçamentária de referência com o objetivo de buscar a proposta mais vantajosa para o setor.

II. Deverá ser realizado registro de preços que atendam o campus da UFSM em Cachoeira do Sul -RS

III. A qualquer momento a equipe técnica da UFSM Cachoeira do Sul -RS poderá solicitar catálogos de produtos que julgarem ser necessários para complementação de informações.

IV. Todos os itens fornecidos pela empresa deverão ser fabricados/ensaiados de acordo com as portarias e normas brasileiras vigentes ou estrangeiras quando não especificados em normas nacionais. Também, deverão ser seguidas as padronizações contidas nos Padrões Técnicos, Normas Técnicas e Especificações Técnicas do Grupo CPFL Energia – Concessionária de energia que fornece energia à UFSM Cachoeira do Sul -RS.

V. Todos os materiais deverão ser novos, não remanufaturados e não reformados.

VI. Todos os materiais devem ser entregues e instalados na UFSM Campus de Cachoeira do Sul – RS mediante solicitações conforme as necessidades da instituição.

VII. A UFSM Cachoeira do Sul – RS poderá solicitar catálogos, fotos ou amostras reais dos produtos a qualquer tempo do processo licitatório.

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.pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br pesquisa- precos-frontend e em sites da internet

6. Descrição da solução como um todo

solução envolve a aquisição de uma variedade de materiais elétricos 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. O presente registro de preços trata da contratação de empresa para fornecimento de materiais elétricos para serviços de manutenção em redes de baixa tensão (220V/380V) para o campus da UFSM em Cachoeira do Sul- RS. 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. Para a definição dos quantitativos de materiais e equipamentos solicitados foi utilizado como parâmetros o levantamento das demandas existentes na UFSM Campus Cachoeira do Sul -RS, as previsões de manutenções/reformas e quantitativo de materiais e serviços realizados pela UFSM com esta mesma finalidade, também se deve ter disponibilidade de materiais para eventuais imprevistos que poderão ocorrer no período mínimo de 1 ano. Também, deve-se constantemente dar manutenções aos sistemas de iluminação de salas de aula, salas de trabalho, salas de laboratórios, iluminação externa, iluminação pública, sistemas de proteção contra descargas atmosféricas, sistemas de proteções de equipamentos e pessoas, apoio a eventos temporários, adequações elétricas para atender as exigências de PPCI. Ainda, são realizados serviços que exigem materiais por demandas vindas de solicitações não previstas, tais como reformas, adequações elétricas em salas de aula, de professores, de laboratórios, áreas rurais, para suprir demandas de novos equipamentos, entre outras. Sobretudo, devido à grande área construída, áreas verdes iluminadas, linhas de posteamentos, áreas públicas de circulação que necessitam de constantes manutenções, e, muitas vezes manutenção corretiva, a UFSM precisa ter disponibilidade de materiais em curto espaço temporal, para que o ensino /pesquisa/extensão não tenham prejuízos em caso de falhas do sistema elétrico de baixa tensão.

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 89.469,66

Pesquisa realizada junto ao www.comprasnet.gov.br governamentais <https://pesqpreco.estaleiro.serpro.gov.br/pesquisa-precos-frontend/pesquisa> retornou dados satisfatórios bem como através de orçamentos oriundos da internet.

O valor de cada item e seu banco de pesquisa pode ser observados nos orçamentos compondo o valor total de R\$ 89.469,66 em anexo, referentes aos itens previstos. Ressalta-se que se trata de registro de preços com grande variedade de itens e que o quantitativo de itens se faz necessário para atender possíveis demandas futuras pelo período de 12 meses, podendo a quantidade total utilizada ser inferior ao valor máximo estimado.

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

A presente solicitação de registro de preços, por se tratar apenas de aquisição de materiais, não possui relação com demais licitações na UFSM- CS

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. A presente contratação está alinhada ao Plano de Desenvolvimento Institucional 2016-2026, atendendo às demandas de eficientização energética das edificações.

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 materiais 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. Como resultados, pretende-se atender a todas demandas de instalação elétrica do campus da UFSM Cachoeira do Sul- RS com agilidade e custos reduzidos, além da qualidade na prestação de serviços garantida por empresa especializada.

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 materiais elétricos destinados à manutenção do campus da Universidade Federal de Santa Maria (UFSM), em Cachoeira do Sul/RS, envolve impactos ambientais associados ao seu ciclo de vida, incluindo produção, transporte, armazenamento, utilização e destinação final. Nesse contexto, a Administração Pública deve incorporar critérios de sustentabilidade desde a fase de planejamento da contratação, buscando reduzir impactos ambientais e promover o uso eficiente dos recursos (BRASIL, 2023).

No que se refere à aquisição, devem ser priorizados materiais elétricos que apresentem maior durabilidade, eficiência energética e conformidade com normas técnicas, reduzindo a necessidade de substituições frequentes e o consumo de recursos naturais. 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). Essa diretriz está alinhada ao Plano de Logística Sustentável da UFSM, que orienta a adoção de critérios de sustentabilidade, priorizando bens com maior vida útil, menor custo de manutenção e menor impacto ambiental ao longo de seu uso (UFSM, 2021).

Quanto à deposição e armazenamento, os materiais elétricos devem ser acondicionados em locais adequados, protegidos contra umidade, calor excessivo e danos físicos, evitando perdas, deterioração e geração desnecessária de resíduos. O Plano de Logística Sustentável da UFSM estabelece diretrizes voltadas à racionalização do consumo e à gestão eficiente de materiais, com foco na redução de desperdícios e no controle adequado de estoque (UFSM, 2021).

No que se refere à utilização, a instalação e o uso inadequado de materiais elétricos podem resultar em perdas de eficiência energética, aumento do consumo de energia e necessidade de substituições prematuras, ampliando os impactos ambientais. Assim, a correta especificação técnica e o uso racional dos materiais são fundamentais para a mitigação desses impactos, em consonância com as diretrizes institucionais de sustentabilidade (UFSM, 2021).

Quanto à destinação final, os resíduos gerados — incluindo cabos, condutores, componentes metálicos, plásticos e eventuais dispositivos com elementos eletrônicos — 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 priorizadas práticas que reduzam a geração de resíduos e incentivem seu reaproveitamento.

Adicionalmente, o Plano de Logística Sustentável da UFSM prevê ações de conscientização quanto à separação e redução de resíduos, bem como a adoção de práticas de coleta seletiva no ambiente institucional (UFSM, 2021). O Guia Nacional reforça a necessidade de garantir a destinação ambientalmente adequada dos resíduos e a adoção de mecanismos que promovam a sustentabilidade nas contratações públicas (BRASIL, 2023).

Dessa forma, a adoção de critérios sustentáveis na aquisição, aliada à adequada gestão na fase de armazenamento, utilização e destinação final dos materiais elétricos, 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