

UNIVERSIDADE FEDERAL DE STA.MARIA/RS

Estudo Técnico Preliminar 720/2025**1. Informações Básicas**

Número do processo:

2. Descrição da necessidade

O fato gerador da necessidade da construção de uma nova cabine para alocar o medidor de energia elétrica da concessionária (RGE) foi a necessidade de aumento da demanda elétrica contratada devido ao aumento de carga elétrica do campus. Acima de 300kW de carga instalada é obrigatória a instalação de uma proteção própria em média tensão (disjuntor de média tensão). A cabine existente não comporta a instalação desse disjuntor (não há espaço suficiente) e também não há como ampliá-la. Por isso se necessita construir uma nova cabine, mais ampla, com a referida proteção.

3. Área requisitante

| Área Requisitante | Responsável |
|-----------------------------|--------------------|
| Campus Palmeira das Missões | Prof. Adriano Lago |

4. Descrição dos Requisitos da Contratação

Após vários estudos e considerações, optou-se por construir a nova cabine no local indicado, que minimiza os custos de implantação, aproveitando-se do mesmo poste de entrada e de saída existentes, bem como causar menos interrupção no fornecimento de energia ao campus.

As práticas de sustentabilidade estão inseridas na execução das instalações como no uso de materiais adequados. A gestão dos resíduos da construção está indicada que todo resíduo gerado pelos serviços deverá ser encaminhado para aterro, fora da UFSM, licenciado por órgãos ambientais e deverá ser transportado por empresa credenciada por órgãos ambientais, conforme legislação vigente.

5. Levantamento de Mercado

Considerando o levantamento de mercado e experiências em contratações anteriores, consultando-se Editais de objetos similares de contratação da UFSM em seus 5 campi, verificou-se que o tipo de contratação escolhido é o que melhor atende as necessidades no presente momento. Foi utilizado como referência de custos o Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil – SINAPI e de outros órgãos conforme exposto na planilha orçamentária.

6. Descrição da solução como um todo

A escolha do equipamento leva em conta aspectos como, compacidade e facilidade de operação e manutenção, por ser composto de materiais e elementos corriqueiramente instalados nas obras da UFSM, comprovadamente apresentando desempenho e custo adequados ao padrão da obra, com menor necessidade de manutenção.

A licitação específica é um projeto de ampliação das instalações elétricas, e deve considerar as exigências dispostas na especificação do orçamento e do projeto. A garantia e manutenção do serviço será feito pela empresa executora durante o prazo legal exigido, e posteriormente assumido pela manutenção da PROINFRA – UFSM. Os materiais e técnicas descritos são aqueles em que a equipe própria da UFSM tem condições de dar manutenção através do serviço de eletricidade.

7. Estimativa das Quantidades a serem Contratadas

As estimativas dos serviços e quantidades a serem contratadas foram levantadas com base no projeto elétrico. Para definição dos valores dos materiais, serviços e itens pertinentes aos projetos foram tomados com base em composições e insumos dos seguintes bancos de dados:

SINAPI - 07/2025 - Rio Grande do Sul

SBC - 08/2025 - Rio Grande do Sul

SICRO3 - 04/2025 - Rio Grande do Sul

SICRO2 - Rio Grande do Sul

ORSE - 06/2025 - Sergipe

SEDOP - 02/2025 - Pará

SEINFRA - 028 - Ceará

SETOP - 04/2025 - Minas Gerais

IOPES - 05/2025 - Espírito Santo

SIURB - 01/2025 - São Paulo

SIURB INFRA - 01/2025 - São Paulo

SUDECAP - 04/2025 - Minas Gerais

CPOS/CDHU - 06/2025 - São Paulo

FDE - 04/2025 - São Paulo

AGESUL - 06/2025 - Mato Grosso do Sul

AGETOP CIVIL - 04/2025 - Goiás AGETOP RODOVIARIA
- 04/2025 - Goiás

CAEMA - 12/2019 - Maranhão EMBASA - 06
/2025 - Bahia

CAERN - 01/2025 - Rio Grande do Norte COMPESA - 07
/2024 - Pernambuco EMOP - 07/2025 - Rio de Janeiro

DERPR - 03/2025 - Paraná SCO - 07/2025 - Rio
de Janeiro

8. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 408.798,97

A partir do projeto e orçamento em anexo, o valor total desta licitação partirá de: R\$ 408.798,97.

9. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

Licitação única de instalações elétricas para compatibilização do projeto e da execução.

10. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

11. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

A presente contratação atende ao Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI 2016-2026) da Instituição, conforme Resolução nº. 046/2016, e que no mapa estratégico do Desafio 5 – Modernização e desenvolvimento organizacional — Aprendizado e Infraestrutura – Possuir uma infraestrutura de engenharia e logística adequada, respeitando as premissas de acessibilidade e respeito ao meio ambiente.

12. Benefícios a serem alcançados com a contratação

Como resultado efetivo na construção com a instalação da proteção em média tensão, cita-se a consolidação da melhoria das condições físicas para os usuários do campus.

13. Providências a serem Adotadas

Assim que for marcada a abertura dos envelopes deve ser informada a PROINFRA para Indicação do engenheiro responsável pela fiscalização e acompanhamento da obra. Antes do início da mesma, deverão ser avisadas as unidades onde ocorrerá a obra com antecedência mínima de 15 dias para readequação e realocação das atividades ali ocorrendo.

Como requisito de contratação estará o atendimento a todos os itens descritos no edital e expostos na documentação de Projeto, Especificação e orçamento.

14. Possíveis Impactos Ambientais

Possíveis impactos ambientais correspondentes à geração de resíduos decorrente de demolições e escavações. Como medida de tratamento, a empresa deve transportar todo o resíduo gerado para aterro licenciado, conforme consta na especificação técnica: Todo resíduo gerado pelos serviços deverá ser encaminhado para aterro, fora da UFSM, licenciado por órgãos ambientais e deverá ser transportado por empresa credenciada por órgãos ambientais, conforme legislação vigente.

Emprego de tintas à base de água, livre de compostos orgânicos voláteis; utilização de andaimes preferencialmente metálicos, ou de material que permita a reutilização; materiais e equipamentos a serem utilizados nas edificações devem atender a critérios de sustentabilidade, tais como segurança, durabilidade e eficiência, de modo a gerar menos resíduos, menor desperdício e menor impacto ambiental; utilização de revestimentos impermeáveis e antipoluentes nos ambientes internos, de fácil limpeza, e que favoreçam o conforto térmico e acústico das edificações;

15. Declaração de Viabilidade

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

15.1. Justificativa da Viabilidade

Assim, este estudo conclui que é viável a execução da construção da nova cabine de medição.

A premissa básica para execução da obra foi a necessidade de atendimento de novas cargas elétricas do campus.

Por fim, apresentamos os benefícios diretos e indiretos que resultarão da contratação, conforme segue:

- Pleno funcionamento das instalações e sistemas;
- Aproveitar estruturas existentes;
- Manutenção do patrimônio público.

Assim, após a realização dos estudos preliminares, tomando como base experiências em contratações anteriores da PROINFRA, e realização de pesquisas e estudos conforme todo o exposto e a necessidade de contratação dos serviços, opinamos pela viabilidade da contratação dos serviços descritos.

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](#).

Despacho: EPT elaborado pela equipe técnica da PROINFRA.

FELIPE DE AVILA

Assistente em Administração



Assinou eletronicamente em 12/09/2025 às 08:16:55.