

Estudo Técnico Preliminar 245/2025

1. Informações Básicas

Número do processo:

2. SUBESTAÇÃO AÉREA PARA TOMOGRAFO HVU

Extensão de rede de média tensão aérea 13,8kV e montagem de uma subestação transformadora de 112,5kVA para alimentar o tomógrafo do Hospital Veterinário Universitário, localizado no campus universitário da UFSM na Avenida Roraima, nº 1000, Bairro Camobi, Santa Maria, RS.

3. Descrição da necessidade

O fato gerador da necessidade da extensão da rede com instalação de um novo transformador foi a necessidade de atender a um tomógrafo a ser instalado junto ao Hospital Veterinário Universitário. A capacidade de atendimento elétrico existente não suporta a adição da carga do tomógrafo visto que é de aproximadamente 100kVA. Por isso necessitamos da instalação de um novo transformador, dedicado ao equipamento.

4. Área requisitante

Área Requisitante	Responsável
Hospital Veterinário Universitário	Flávio Desessards De La Corte

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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 - 02/2025 - Rio Grande do Sul / SBC - 03/2025 - Rio Grande do Sul / SICRO3 - 01/2025 - Rio Grande do Sul / ORSE - 01/2025 - Sergipe / SEDOP - 02/2025 - Pará / SETOP - 10/2024 - Minas Gerais / IOPEs - 01/2025 - Espírito Santo / SIURB - 07/2024 - São Paulo / SIURB INFRA - 07/2024 - São Paulo / SUDECAP - 10/2024 - Minas Gerais / CPOS/CDHU - 01/2025 - São Paulo / FDE - 01/2025 - São Paulo / AGESUL - 01/2025 - Mato Grosso do Sul / AGETOP CIVIL - 12/2024 - Goiás / AGETOP RODOVIARIA - 12/2024 - Goiás / EMBASA - 01/2025 - Bahia / CAERN - 05/2024 - Rio Grande do Norte / COMPESA - 07/2024 - Pernambuco / EMOP - 02/2025 - Rio de Janeiro / DERPR - 10/2024 - Paraná / SCO - 02/2025 - Rio de Janeiro.

9. Estimativa do Valor da Contratação

Valor (R\$): 135.565,14

A partir do projeto e orçamento em anexo, o valor total desta licitação partirá de: R\$ 135.565,14.

10. Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução

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

11. Contratações Correlatas e/ou Interdependentes

Não há contratações correlatas e/ou interdependentes.

12. Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento

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.

13. 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.

14. 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.

15. 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;

16. Declaração de Viabilidade

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

16.1. 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.

17. 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: ETP elaborada pela equipe da COPA PROINFRA.

FELIPE DE AVILA

Assistente em administração

