



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha
Nº _____

UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL

SECRETARIA ESPECIAL DE OBRAS

Av. Fernando Machado 108E, Centro, Chapecó-SC

(49)2049-3115 - seobras@uffs.edu.br

**MEMORIAL DESCRITIVO E DE ESPECIFICAÇÕES
ORÇAMENTO DE ADEQUAÇÃO ELÉTRICA EMERGENCIAL**

OBRA:

**ADEQUAÇÃO ELÉTRICA EMERGENCIAL EM SUBESTAÇÕES
ABRIGADAS DE MÉDIA TENSÃO**

LOCALIZAÇÃO: Campus Chapecó da UFFS

Rodovia SC 484 - Km 02, Fronteira Sul , Chapecó, SC

Responsável técnico: **Eng. Eletricista Matheus Todescatt**

CREA-SC: 111551-1



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha

Nº _____

1 DADOS DA OBRA

OBRA: Adequação elétrica emergencial em subestações abrigadas de média tensão do Campus Chapecó da UFFS

LOCAL: Rodovia SC 484 - Km 02, Fronteira Sul , Chapecó, SC

TENSÃO PRIMÁRIA: 23,1kV

TENSÃO SECUNDÁRIA: 220/380V

2 APRESENTAÇÃO

Este orçamento tem a finalidade de apresentar estimativa de custos de adequação elétrica em subestações abrigadas no Campus Chapecó da UFFS visando o reestabelecimento da energia elétrica ao Campus e desta forma assegurar a continuidade da operação dos sistemas e das atividades ali desenvolvidas.

Também faz parte deste orçamento o envio e o recebimento do disjuntor de média tensão sinistrado à empresa especializada em conserto deste equipamento.

Cabe ressaltar que o conserto do disjuntor de média tensão danificado não é escopo deste processo. O conserto, se ocorrer, será matéria de novo processo.

A estimativa de custos foi elaborada através da análise dos serviços necessários para o breve reestabelecimento da energia elétrica no Campus e dos orçamentos recebidos por empresas da área elétrica, na data de 26/07/19.

3 RELAÇÃO DE DOCUMENTOS

Fazem parte deste projeto os seguintes documentos:

- Anotação de Responsabilidade Técnica - ART;
- Memorial descritivo e de especificações;
- Planilha orçamentária;
- Orçamentos advindos de pesquisa de mercado.

4 NORMAS APLICÁVEIS

- NR-10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;
- NR – 16 – Atividades e operações perigosas;
- ABNT NBR 14039:2005 - Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

UFFS
Folha

Nº _____

A CONTRATADA deverá manter particular atenção para o cumprimento de procedimentos para proteger as partes móveis dos equipamentos e evitar que as ferramentas manuais sejam abandonadas sobre passagens, escadas, andaimes e superfícies de trabalho.

Em obediência ao disposto na Norma Regulamentadora NR-18 e NR10 serão de uso obrigatório os seguintes equipamentos:

- Capacetes de segurança: para trabalhos em que haja o risco de lesões decorrentes de queda ou projeção de objetos, impactos contra estruturas e outros acidentes que ponham em risco a cabeça do trabalhador. Nos casos de trabalhos realizados próximos a equipamentos ou circuitos elétricos será exigido o uso de capacete específico;
- Protetores faciais: para trabalhos que ofereçam perigo de lesão por projeção de fragmentos e respingos de líquidos, bem como por radiações nocivas nos olhos;
- Óculos de segurança contra radiações: para trabalhos que possam causar irritação nos olhos e outras lesões decorrentes da ação de radiações.
- Óculos de segurança contra respingos: para trabalhos que possam causar irritações nos olhos e outras lesões decorrentes da ação de líquidos agressivos.
- Protetores auriculares: para trabalhos realizados em locais em que o nível de ruído for superior ao estabelecido na NR-15.
- Luvas e mangas de proteção: para trabalhos em que haja possibilidade do contato com substâncias corrosivas ou tóxicas, materiais abrasivos ou cortantes, equipamentos energizados, materiais aquecidos ou quaisquer radiações perigosas. Conforme o caso, as luvas serão de couro, de lona plastificada, de borracha ou de neoprene;
- Botas de borracha ou de PVC: para trabalhos executados em locais molhados ou lamacentos, especialmente quando na presença de substâncias tóxicas.
- Botinas de couro: para trabalhos em locais que apresentem riscos de lesão do pé.
- Cintos de Segurança: para trabalhos em que haja risco de queda;

8 DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços contemplados neste orçamento são:

1. Barramento de média tensão:

Confecção de bay-pass em barramentos de média tensão na subestação abrigada da qual será retirado o disjuntor de média tensão.

2. Transferência e instalação de disjuntor de média tensão:

Consiste na transferência e instalação do disjuntor que substituirá o disjuntor sinistrado.