

Cliente: 1528– INSTITUTO FEDERAL DE EDUCACAO CIENCIA E TECNOLOGIA

A/C: Marcelo

Assunto: Reforma de transformador de 75Kva

Proposta: 14703_A4(REV02)

Endereço: Rua Das Rosas, SN - Vila Nova – Santa Rosa do Sul/SC

Fone/Contato: (48) 3534-8000

Validade da Proposta: 20/03/2026

Proposta técnica para Reforma de transformador de 75Kva:

Objetivo:

Realizar a reforma completa de um transformador de 75 kVA, incluindo revisão interna, rebobinagem, substituição do óleo isolante, vedação, pintura e ensaios elétricos, bem como a retirada do equipamento existente e instalação do transformador reformado, com execução de testes e comissionamento para garantir o perfeito funcionamento e a segurança operacional do sistema elétrico.

1. Reforma de transformador de 75Kva, contendo:

- 1.1. Desmontagem técnica do transformador, incluindo abertura do tanque, retirada do conjunto ativo (núcleo e bobinas) e inspeção geral dos componentes internos.
- 1.2. Substituição dos anéis de vedação (juntas) das buchas de média e baixa tensão, garantindo perfeita vedação e eliminando riscos de vazamento de óleo isolante.
- 1.3. Rebobinagem completa do transformador, com substituição do condutor elétrico e do sistema de isolamento das bobinas de média e baixa tensão, conforme características originais do equipamento.
- 1.4. Tratamento e secagem do conjunto ativo, por meio de processo térmico adequado para remoção de umidade e restabelecimento das propriedades dielétricas do isolamento.
- 1.5. Substituição integral do óleo isolante, incluindo limpeza interna do tanque e aplicação de óleo isolante novo, adequado às normas técnicas vigentes.
- 1.6. Execução de pintura externa do tanque, utilizando tinta industrial específica para transformadores, na cor cinza padrão, com preparação prévia da superfície.
- 1.7. Teste de estanqueidade do tanque, visando garantir a inexistência de vazamentos após remontagem e fechamento do equipamento.
- 1.8. Ensaios elétricos e testes de laboratório, incluindo medições de resistência de isolamento, relação de transformação, continuidade e demais verificações técnicas necessárias para validação do equipamento.
- 1.9. Fornecimento de materiais diversos (miscelâneas) para conexões elétricas, reaperto, fixações, vedações e acabamentos necessários para a perfeita conclusão do serviço

2. Substituição e Instalação do Transformador:

- 2.1. Mobilização de equipe técnica especializada para retirada do transformador existente e instalação do transformador reformado.
- 2.2. Desenergização controlada do sistema, com adoção de procedimentos de segurança e bloqueio conforme normas aplicáveis.
- 2.3. Desconexão elétrica e retirada do transformador existente, incluindo desmontagem das conexões de média e baixa tensão.
- 2.4. Içamento e movimentação dos transformadores, utilizando guindauto (caminhão munck) adequado para remoção do equipamento existente e posicionamento do transformador reformado.
- 2.5. Instalação e nivelamento do transformador reformado na base existente, incluindo fixação mecânica do equipamento.
- 2.6. Reconexão elétrica dos circuitos de média e baixa tensão, com reaperto de conexões e adequação dos terminais.
- 2.7. Comissionamento e testes operacionais em campo, incluindo verificação de funcionamento e liberação do equipamento para operação.

Materiais **R\$5.869,29**

Serviços **R\$10.604,05**

Total Geral **R\$16.473,34**

Turvo, quinta-feira, 30 de abril de 2026

Observações:

- Essa proposta foi elaborada conforme informações disponibilizadas pelo cliente.
- Os preços apresentados estão sujeitos a reajustes e alterações, válidos até a data de vencimento indicada, sendo necessária a aprovação da proposta dentro desse prazo.
- Em caso de atrasos causados por terceiros (fornecedores, empreiteiros ou outros prestadores), o cronograma de execução dos nossos serviços poderá ser impactado.
- Os serviços serão realizados em horário comercial, salvo acordo prévio entre as partes.

Itens não inclusos nesta proposta:

- Qualquer item, material ou serviço que não esteja expressamente descrito neste escopo.

Condições de pagamento:

- 28 dias após conclusão dos serviços e emissão das notas fiscais.
- Notas fiscais serão emitidas após a conclusão das instalações.

Dados para pagamento:

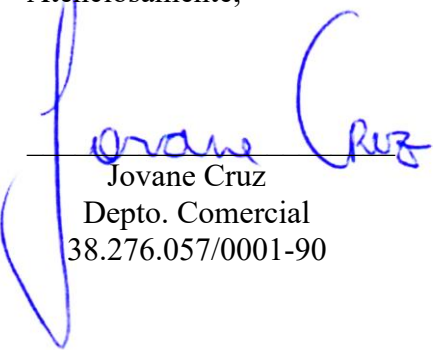
- Banco Sicredi
- Código – 748
- Agência – 2604
- Conta – 27679-2
- PIX – CNPJ: 38.276.057/0001-90

Prazo para execução:

Início: Imediato após a aprovação da proposta.

Conclusão: 45 dias após a aprovação da proposta.

Atenciosamente,


Jovane Cruz

Depto. Comercial

38.276.057/0001-90

Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia
10.635.424/0006-90