



Ministério da Educação

Universidade Federal de Santa

Maria

Pró Reitoria de Infraestrutura

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR 45kVA E REDE BT – ÁREA DA COXILHA

1.OBJETIVOS

1.1.A presente especificação tem por objetivo definir os serviços de execução da rede elétrica de baixa tensão e instalação de um transformador trifásico de 45kVA na Área da Coxilha no campus da Universidade Federal de Santa Maria, campus de Santa Maria – RS.

2.GENERALIDADES

2.1.Deverá ser obedecida a seguinte documentação técnica:

2.1.1.Estas especificações técnicas;

2.1.2.Orçamento e Cronograma Físico-Financeiro;

2.1.3.Projeto básico;

2.1.4.Normas da ABNT.

2.2.Durante a execução dos serviços a empresa contratada deverá tomar todas as precauções quanto a segurança das pessoas junto aos serviços. Para tanto deverá manter uma sinalização adequada;

2.3.Todos os materiais, mão de obra e equipamentos necessários para a execução dos serviços deverão ser fornecidos pela empresa contratada;

2.4.A empresa contratada deverá apresentar à Fiscalização, antes do início dos serviços, a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) com a descrição do objeto contratado (execução), sendo pré requisito para liberação do pagamento;

2.5.Conforme o Art. 75 da Lei 8.666 de 21 de junho de 1993, salvo disposições em contrário constantes do edital, do convite ou de ato normativo, os ensaios, testes e demais provas exigidos por normas técnicas oficiais para a boa execução do objeto do contrato correm por conta do contratado;

2.6.A empresa contratada deverá manter limpo o local e entorno do serviço, fazendo a remoção periódica do lixo e entulhos para um local que não venha causar transtornos no decorrer das atividades. Na entrega dos serviços, o local deverá estar perfeitamente limpo assim como o entorno;

2.7.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.

2.8. Todo e qualquer dano aos prédios e patrimônio da UFSM, causado em virtude dos serviços executados, será de inteira responsabilidade da empresa contratada, devendo esta providenciar sua recuperação e/ou reposição;

2.9. Na ocasião da licitação, a empresa deverá apresentar atestado de visita emitido por técnico da Pró-reitoria de Infraestrutura da Universidade Federal de Santa Maria.

2.10. O prazo de execução dos serviços será de 30 (trinta) dias corridos;

2.11. O orçamento analítico deverá ser discriminado e deverá conter: Descrição dos itens, quantidade, unidade, preço unitário (material, mão-de-obra, serviço), total do serviço, subtotal para cada item da planilha e valor total global da proposta. Os preços serão apresentados em duas casas decimais.

2.12. O pagamento será global ao final dos serviços.

3. ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS

3.1. GENERALIDADES:

3.1.1. As redes elétricas de baixa e média tensões instalações elétricas deverão ser executadas conforme as normas brasileiras e/ou internacionais.

3.1.2. Os materiais a serem utilizados deverão possuir selo do INMETRO ou IEC, quando aplicado.

3.1.3. Os materiais ou equipamentos elétricos deverão ser de fabricação nacional. Quando não existir material ou equipamento nacional que atenda às especificações abaixo, os mesmos poderão ser importados.

3.2. REDE ELÉTRICA :

3.2.1. Deverá ser feita a montagem da estrutura da subestação composta de: 1 transformador rebaixador completo conforme AES-Sul, 45kVA, 13,8k/380/220V trifásico 60Hz, 1 poste de concreto tronco-cônico de 600kgf, 12m, estrutura N1, as11, colocado, com 3 chaves base C, 3 pára-raios poliméricos com varistor de óxido metálico, isoladores poliméricos, malha de aterramento <10ohms, ferragens, cruzetas, completa..

3.2.2. Deverá ser feita a montagem de 4 estruturas compostas de: 1 poste de concreto duplo T de 400kgf, 9m, as11, colocada, completas com todas as ferragens e isoladores conforme projeto – padrão AES-Sul.

3.2.3. Deverá ser executada a montagem da rede de BT trifásica do tipo isolada, composta por cabo de alumínio multiplexado 3#16+#16mm², neutro nu, XLPE 90°C, 1kV, conforme projeto, incluindo alças e laços pré-formados e conectores.

3.2.4. Os desligamentos da rede deverão ser programados com antecedência seguindo autorização da fiscalização.