

ESCOPO DO SERVIÇO:**INSTALAÇÃO DISJUNTOR MÉDIA TENSÃO EBP MT**

Os serviços deverão ser executados de acordo com descrição abaixo, integrante destas Especificações Técnicas.

1. SERVIÇOS

Faz parte de a prescrita oferta a recuperação do sistema de INSTALAÇÃO DISJUNTOR MÉDIA TENSÃO EBP MT DINC, conforme características abaixo:

- Elaboração, apresentação na concessionária e entrega de projeto/estudo de proteção e seletividade, para o novo conjunto de disjunção e proteção da subestação;
- Levantamento e fornecimento de materiais e serviços para realização dos trabalhos;
- Reorganização das estruturas; barramentos, cabos e outros, para instalação do novo disjuntor;
- Instalação do novo conjunto de disjunção (Disjuntor, TPs, TCs, Relé de proteção micro processado, painel de acionamento, etc) na subestação;
- Fornecimento de materiais e serviços de instalação de comando remoto e sinalização, para acionamento, desligamento e monitoramento do status, por leds, do disjuntor de MT;
- Inserção dos parâmetros e comissionamento do novo relé de proteção;
- Comissionamento, testes e ensaios sobre o novo sistema de disjunção e proteção da unidade;
- Geração e entrega de Anotação de responsabilidade técnica (ART), sobre projeto/estudo de proteção;
- Geração e entrega Relatório de serviços e Anotação de responsabilidade técnica (ART), sobre todos os serviços realizados;

1.1 MATERIAIS A SEREM UTILIZADOS:

01 – Disjuntor On Board + Suporte + Proteção, com as seguintes características;

- Disjuntor Tripolar, Média Tensão, Classe de Tensão 17.5Kv, isolado a vácuo modelo Vmax VX170616, Operação fixa, Corrente Nominal 630A, Capacidade de Interrupção 16kA, Tensão Auxiliar de 125Vcc/Vca e distância entre pólos de 133mm. Acessórios: bobina de abertura, bobina de fechamento, motor para carregamento de mola, sinalização da mola carregada / descarregada, botão de abertura e fechamento, 10 contatos auxiliares, alavanca de carregamento manual, contador de operação, bloqueio Kirk e dispositivo anti-bombeamento, marca ABB.
- Suporte em Estruturas de Aço Reforçado, com Cantoneiras, Com Rodas Unidirecionais, Painel de Proteção e Acionamento em Aço com Pintura Eletrostática, (Integrada a um Único Conjunto).
- Transformadores de Corrente, sendo 03 (três) peças para cada Conjunto de Proteção, com as seguintes características: modelo BSC10B, isolamento 15Kv, uso interno, IP (A): xxx, I.SEC (A): 5, Exatidão: 10B50, RN:160, FT X IN: 1,2, NI (KV): 34/95, frequência: 60Hz, NBR 6856/15, placa Policarbonato, Material Isolante: Epoxi.
- Transformador de Potencial, sendo 02 (duas) peças para cada Conjunto de Proteção, com as seguintes características: modelo BPS11, isolamento 15Kv, UP (V): 13800, US-1(V): 110x220, FST:1,2, Potencia Termica:500va, uso interno, Fase-Fase, Exatidão: 0,3P75, RN:125,45x62,73, NI (KV): 34/95, frequência: 60Hz, NBR 6855/15, placa Policarbonato, Material Isolante: Epoxi.
- Base Fusível + Fusível, Classe 15kv, 0.5 ampères, sendo 01 (uma) para Cada Transformador de Potencial.

- Painele de Proteção, completo com Botões (Liga, Desliga, Emergência), Bornes, Sinaleiros (Ligado, Desligado Trip), Comando a Distância, Circuitos Secundários com Mini Disjuntores, Chave de Aferição (03TC+02TP), nobreak de 500va, Relé de Proteção Contra Sub e Sobre Tensão (Funções 27 e 59).
- Relé de Proteção, Relé de proteção para alimentador modelo REJ601, Funções de Proteção: 50/51, 50/51N, 86, 68 . Alimentação: 24 – 240 Vdc / 24 – 240 Vac. Entrada analógica: 4I (5A) 4 Entradas Digitais 6 Saídas digitais não programáveis Modelo: REJ601BE446NB1NH, marca ABB .

1.2 MONTAGEM ELETROMECAÂNICA DOS EQUIPAMENTOS/ MÃO DE OBRA PARA ELÉTRICA

- A empresa disponibilizará de pessoal habilitado bem como maquinário (munck, empilhadeira e etc) para realização da perfeita montagem eletromecânica dos TC's/ TP's e seus acessórios (barramento, eletrodutos, parafusos de fixação e etc).

1.3 EXECUÇÃO DOS TRABALHOS

- Visando executar os trabalhos da melhor forma possível, com o menor tempo de desligamentos necessários, a empresa entrará em acordo com a DINC para esse melhor momento.

2. CONDIÇÕES DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

Os serviços só poderão ser iniciados quando a Contratada apresentar todas as condições necessárias previstas nestas Especificações Técnicas, inclusive materiais conforme especificado. A fiscalização será responsável pela verificação dessas condições e pela liberação dos serviços.

Após a assinatura do Contrato a Contratada terá um prazo até 10 (dez) dias para início dos serviços;

O serviço só iniciará após a Contratada apresentar todo o seu equipamento e funcionários devidamente equipados com os EPI's necessários para uma execução segura dos trabalhos.

A Contratada deverá disponibilizar veículo no local da obra para atendimento das necessidades de execução dos serviços ou situações de emergência.

A Contratada deverá apresentar cronograma de execução dos serviços dentro do prazo previsto no contrato para conclusão dos serviços. O cronograma deverá ser submetido à avaliação e aprovação da fiscalização do DINC.

A Empresa Contratada será responsável pelos danos causados ao DINC e a terceiros, decorrentes de sua negligência, descumprimento de programações, imperícia e ou omissão.

Ficarão por conta da Contratada todas as despesas referentes a transporte de pessoal, fardamento, EPI, alimentação e demais obrigações trabalhistas previstas na legislação vigente (NR-18, Portaria 3.214 – Segurança e Medicina do Trabalho), bem como todos os equipamentos, ferramentas e materiais necessários à perfeita execução dos serviços. Os Equipamentos de Proteção (EPI/EPC) e fardamentos deverão atender aos requisitos abaixo, sem a eles se limitarem:

3. SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

A contratada deve apresentar ao setor de Segurança e Medicina do Trabalho do DINC, antes do início dos serviços, a documentação abaixo:

- Ficha de registro de empregados que estarão envolvidos na atividade;
- Relação dos equipamentos e ferramentas utilizados para execução do serviço;
- PPRA - Programa de Prevenção de Riscos Ambientais. (Atualizado)
- PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional. (Atualizado)
- ASO - Atestado de Saúde Ocupacional. (Atualizado)
- APR – Análise Preliminar de Risco (este documento deve estar no local das atividades durante todo o serviço executado).
- Certificados (Exe.: Treinamento admissional para empregados das atividades da Indústria da Construção, certificado de treinamento ou lista de presença descrevendo o conteúdo programático e carga horária,).
- Trabalho em altura - certificado de treinamento ou lista de presença descrevendo o conteúdo programático e carga horária (35.3.2),
- Certificado do curso básico de 40 horas para trabalho em baixa tensão, certificado do curso de 40 horas complementar para trabalho em alta tensão,
- Certificado de designado da CIPA (item 5.47), outros conforme análise do Setor de Segurança do Trabalho-SST do DINC.
- Integração de segurança no DINC com SST.

Obs.: Esta documentação deverá ser digitalizada e enviada via e-mail ao setor de segurança do trabalho (st@dinc.org.br) antes da assinatura do contrato.

Os Equipamentos de Proteção (EPI/EPC) e fardamentos deverão atender aos requisitos da legislação em vigor e o seu uso será obrigatório.

➤ **Fardamentos**

Os uniformes deverão ser em cor padrão com identificação da Empresa

- a) Calças com características antichamas
- b) Camisa com características antichamas
- c) Capacete
- d) Protetor auditivo
- e) Bota de couro cano médio, para eletricista.
- f) Luvas de proteção (raspa de couro e de borracha insolente)
- g) Crachás de identificação

➤ **Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva (EPI/EPC)**

- a) Estojo para primeiros socorros
- b) Equipamentos de apoio
- c) Veículo de apoio
- d) Reservatório de água portátil
- e) Cinto de segurança tipo paraquedista para trabalhos em altura
- f) Placas de advertência, cone e tapetes isolantes.

Petrolina, 03 de Janeiro de 2020.

EDSON COELHO DE MACEDO FILHO

Setor de Manutenção Elétrica

elétrica@dinc.org.br

ERIVALDO OLIVEIRA SOUZA SEGUNDO

Coordenação de Manutenção – DINC

cmea@dinc.org.br