



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – ET 006 CMEA 2024

### ESCOPO DO SERVIÇO:

#### REVITALIZAÇÃO DA PROTEÇÃO DOS DISJUNTORES DE MÉDIA TENSÃO DE 4,16 KV DA EBP-MT

O objetivo desta atividade é a atualização do projeto de proteção para os disjuntores de média tensão da EBP-MT. A estação conta com 2 disjuntores, um para cada transformador de 2,5 MVA, que compõem a subestação do local. O intuito da atualização é a substituição dos relés eletromecânicos atualmente instalados, bem como a adequação de quaisquer itens que sejam necessários para que a proteção possa atuar em conformidade com as exigências regulatórias.

### 1. SERVIÇOS

Fazem parte do escopo deste serviço:

1. Inspeção prévia à instalação no local de serviço;
2. Cronograma de execução das atividades;
3. Lista de materiais que serão instalados (propriedade do DINC);
4. Remoção do sistema de proteção atualmente instalado;
5. Instalação de 2x Relé SEL 751;
6. Revitalização do sistema de comando interno da proteção (disjuntores, cabos, bornes, contactores e quaisquer itens que componham este circuito);
7. Instalação da alimentação elétrica para alimentação dos relés;
8. Fabricação, pintura, corte e instalação da porta do quadro de proteção (material igual ou similar a porta instalada atualmente);
9. Instalação dos condutores para interligação dos TC's, TP's e Trip dos disjuntores para os Relés SEL 751 instalados;
10. Apresentação de estudo de seletividade e proteção incluindo todas as funções que estejam disponíveis no relé instalado e que se apliquem aos disjuntores de média tensão;
11. Parametrização dos relés instalados;
12. Check-list e relatório de atividades executadas;
13. Emissão de ART de projeto e execução da atividade;

A empresa que irá executar a atividade deverá entregar o serviço concluído, portanto deverá, ainda na análise da elaboração da proposta, verificar se o local da instalação dispõe de todas as condições necessárias.

Havendo a necessidade de quaisquer alterações, tais como instalação de cabos, TC's, TP's, disjuntores, dentre outros elementos que sejam considerados importantes para o cumprimento da atividade, isso deverá compor o orçamento apresentado pela empresa terceirizada. Caberá ao DINC avaliar se a proposta seguirá com a inclusão desses serviços ou se irá utilizar a equipe interna para fazer as alterações propostas.

As propostas deverão incluir os preços de uma instalação completa, incluindo materiais e serviço.

## **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 material 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-10, 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:

### **Fardamentos**

- a) Os uniformes deverão ser em cor padrão com identificação da Empresa;
- b) Calças com características antichamas;
- c) Camisa com características antichamas;
- d) 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) Capacete de Segurança;
- f) Protetor auditivo;
- g) Máscaras descartável;
- h) Máscaras de Tecido;
- i) Bota de couro cano médio, para eletricista;
- j) Luvas de proteção (raspa de couro e de borracha insolente);
- k) Cinto de segurança tipo paraquedista para trabalhos em altura;
- l) Talabarte Y;
- m) Placas de advertência, cone e tapetes isolantes.

**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:

- a) Ficha de registro de empregados copia CTPS dados pessoais/contrato que estarão envolvidos na atividade;
- b) Ficha de EPI Preenchida com assinatura do colaborador e CA do EPI; (Atualizada);
- c) Relação dos equipamentos e ferramentas utilizados para execução do serviço;
- d) PGR - Programa de Gerenciamento de Riscos; (Atualizado);
- e) PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional; (Atualizado);
- f) Plano de contingencia das medidas de controle contra o novo coronavírus (COVID-19);
- g) Plano de segurança em caso de acidente;
- h) Lista com nome e função dos colaboradores que vão passar por integração no DINC.
- i) OS – De segurança do trabalho assinada pelos colaboradores envolvidos nas atividades;
- j) ASO - Atestado de Saúde Ocupacional; (Atualizado);
- k) APR – Análise Preliminar de Risco (deve ser enviada uma cópia para o SST e outra colocada no local das atividades, durante todo o serviço executado).

**TREINAMENTOS EXIGIDOS**

- a) Treinamento NR – 01 (riscos inerentes às atividades);
- b) Treinamento de Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos;
- c) Curso complementar - segurança no sistema elétrico de potência (sep) e em suas proximidades;
- d) Treinamento NR-35.

**DURANTE O PREENCHIMENTO DAS ATAS**

Será necessário repassar os seguintes aspectos sobre os treinamentos exigidos:

- a) Nome e descrição do treinamento;
- b) Nome do participante em letras de forma e espaço para assinatura;
- c) Nome da instituição/empresa/profissional que realizou o treinamento;
- d) Período de realização;
- e) Carga horária;
- f) Outros treinamentos podem ser cobrados conforme análise do Setor de Segurança do Trabalho-SST do DINC durante as atividades;
- g) Os colaboradores deverão realizar Integração de segurança no DINC com SST, antes de iniciar as atividades.

Obs.: Esta documentação deverá ser digitalizada e enviada via e-mail ao setor de segurança do trabalho ([st@dinc.org.br](mailto:st@dinc.org.br)).

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

Petrolina, 07 de Junho de 2024.

**MAURÍCIO SILVEIRA DO CARMO**  
Coordenação de Manutenção – DINC  
[cmea@dinc.org.br](mailto:cmea@dinc.org.br)