



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS – ET 008- SEL 2022

### ESCOPO DO SERVIÇO:

#### **PROJETO, MONTAGEM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRÊS PAINÉIS DE COMANDO REMOTO NA SE - 69KV.**

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

### 1. SERVIÇOS

Faz parte da prescrita oferta, executar os serviços conforme características abaixo:

- Levantamento e fornecimento de materiais e serviços para execução dos trabalhos em questão;
- Fornecimento e instalação de 03 painéis de comando remoto (QCR) para acionamento e controle dos disjuntores, na subestação;
- Adequação do espaço físico para instalação dos novos painéis;
- Interligação/interconexão dos cabos existentes aos novos painéis;
- Comissionamento e entrega dos painéis e de todo sistema de comando remoto após as reformas;
- Relatório geral sobre todos os serviços realizados;

#### **1.2- Características auxiliares dos painéis:**

- O painel terá sinalizações de ligado, desligado e falha.
- O sistema contará com as seguintes botoeiras; emergência, liga/desliga, manual/automático e reset, caso seja possível e necessário.
- Todas as conexões para saída de sinais de comando externo, serão via bornes.
- O sistema contará com ventilação forçada, acionada automaticamente.
- Projeto/diagrama de comando.
- Layout interno e externo do painel.
- Barramentos de neutro e “terra”.
- Disjuntor geral de proteção contra curto-circuito.

**Obs.: Alinharemos a liberação da SE para fazermos o 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 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-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**

Os uniformes deverão ser em cor padrão com identificação da Empresa

- a) Calças com características antichamas
- b) Camisa com características antichamas
- c) 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) Mascaras descartável
- h) Mascaras de Tecido.
- i) Bota de couro cano médio, para eletricitista.
- 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:

- Ficha de registro de empregados copia CTPS dados pessoais/contrato que estarão envolvidos na atividade;
  - Ficha de EPI Preenchida com assinatura do colaborador e CA do EPI; (Atualizada);
  - Relação dos equipamentos e ferramentas utilizados para execução do serviço;
  - **PGR - Programa de Gerenciamento de Riscos**; (Atualizado);
  - PCMSO - Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional; (Atualizado);
  - Plano de contingência das medidas de controle contra o novo coronavírus (COVID-19);
  - Plano de segurança em caso de acidente;
  - Lista com nome e função dos colaboradores que vão passar por integração no DINC.
- 
- OS – De segurança do trabalho assinada pelos colaboradores envolvidos nas atividades;
  - ASO - Atestado de Saúde Ocupacional; (Atualizado);
  - 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:**

- Treinamento NR – 01 (riscos inerentes às atividades);
  - Treinamento NR-07 (Curso Básico de primeiro socorro);
  - Treinamento NR-23 (Prevenção e Combate a Incêndio)
- 
- Treinamento NR- 17 (Ergonomia);
  - Treinamento de Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos:
  - Curso básico - segurança em instalações e serviços com eletricidade
  - Curso complementar - segurança no sistema elétrico de potência (sep) e em suas proximidades
  - Treinamento NR-35.

#### **DURANTE O PREENCHIMENTO DAS ATAS**

Será necessário repassar os seguintes aspectos sobre os treinamentos exigidos:

I. Nome e descrição do treinamento;

II. Nome do participante em letras de forma e espaço para assinatura;

III. Nome da instituição/empresa/profissional que realizou o treinamento;

IV. Período de realização;

V. Carga horária.

➤ Outros treinamentos podem ser cobrados conforme análise do Setor de Segurança do Trabalho-SST do DINC durante as atividades.

➤ Os colaboradores deveram 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).

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

Petrolina, 08 de março de 2022.

**ERIVALDO OLIVEIRA SOUZA SEGUNDO**

Coordenação de Manutenção – DINC

[cmea@dinc.org.br](mailto:cmea@dinc.org.br)