

ISD MD78 – DIMENSIONAMENTO E PROJETO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA ABRIGADA 13,8 kV PARA 380 V

INTRODUÇÃO:

O presente MEMORIAL DESCRITIVO especifica os requisitos mínimos para a DIMENSIONAMENTO E ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA ABRIGADA do IIN-ELS – Instituto Internacional de Neurociências Edmond e Lily Safra, localizado no Campus do Cérebro, situado na Av. Santos Dumont, nº 1560, Zona Rural, Macaíba/RN, CEP 59280-000.

O projeto deverá ser desenvolvido por engenheiros eletricitas especialistas de reconhecida experiência e competência profissional na área, comprovadas por meio de Anotação de Responsabilidades Técnicas – ARTs - e Acervo Técnico no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA do estado onde o profissional possua registro.

As empresas interessadas em participar do processo deverão, obrigatoriamente, visitar o local onde serão executados os serviços, objetivando a obtenção do Atestado de Vistoria do local. O agendamento deverá ser solicitado através do e-mail compras@isd.org.br.

ESCOPO DE FORNECIMENTO:

Consistirá na elaboração de projeto executivo de subestação elétrica, conforme descrito abaixo:

1. Realizar levantamento das instalações elétricas atuais para que os projetos possam ser atualizados (“*as built*”);
2. Realizar, nos projetos de instalações elétricas, as devidas correções, bem como as adequações necessárias para a atual demanda do IIN-ELS;



3. Elaborar projetos de instalações elétricas para áreas no térreo e primeiro pavimento, de acordo com as atuais definições de utilização;
4. Dimensionar a carga elétrica total da edificação, inclusive com o sistema de refrigeração tipo Chiller existente, com o intuito de subsidiar informações para definição de futura subestação elétrica única, geradores de emergência e *no breaks*;
5. Elaborar projeto executivo de subestação elétrica que deve:
 - Dimensionar abrigo com detalhamentos construtivos, composto por plantas, elevações, especificação de materiais e memorial descritivo contendo as informações complementares às representações gráficas do projeto;
 - Dimensionar, quantificar e especificar todos os equipamentos e acessórios em média tensão – 13,8 kV e baixa tensão – 380 V, tais como transformadores abaixadores de tensão, disjuntores, transformadores de potencial – TPs, transformadores de corrente – TCs, malha de aterramento, isoladores, muflas, chaves seccionadoras e demais componentes necessários ao atendimento às normas de fornecimento de energia pela concessionária local;
 - Dimensionar, quantificar e especificar Quadro Geral de Baixa Tensão - QGBT;
 - Dimensionar, quantificar e especificar os alimentadores para os quadros de força nos andares;
 - Dimensionar, quantificar e especificar GMG - Grupo Motor Gerador para atender as áreas críticas do IIN-ELS a serem definidas entre o projetista e representante do ISD;
 - Dimensionar, quantificar e especificar alimentadores para GMG - Grupo Motor Gerador para atender os Chillers existentes;



Dimensionar, quantificar e especificar quadros elétricos e alimentadores para instalação de no breaks a serem adquiridos pelo ISD.

A contratada deve fornecer à medida que as etapas forem sendo concluídas e ao final do processo concluído pelo menos 01 (uma) cópia impressa e 01 (uma) e cópia em mídia digital com arquivos em formato dwg e pdf.

SEGURANÇA:

Os funcionários e seus auxiliares, assim como os técnicos responsáveis pela realização dos trabalhos, deverão ser tecnicamente capacitados, providos de todos os EPIs necessários e seguir todas as normas de segurança aplicáveis e às boas práticas de execução, durante as visitas técnicas e de fiscalização.

DESENHOS:

Os desenhos e projetos elétricos serão enviados sob demanda e junto com a visita técnica in loco constituem as informações necessárias para elaboração do projeto. Os mesmos são propriedade do ISD e não poderão ser usados para outro fim que não o aqui especificado, bem como compartilhados com outras pessoas ou empresas sem o consentimento do ISD.

