



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS GERAIS

OBJETO

Serviços de engenharia para manutenção corretiva das entradas de energia de Alta Tensão nas estações ETE São João Navegantes e EBAT São Luis, com fornecimento de todos materiais necessários.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

1. ETE São João Navegantes

Endereço: AV. A J Renner, nº 495, bairro Humaitá, Porto Alegre - RS.

Reposição da linha A.T. reserva da ETE São João Navegantes com fornecimento dos materiais necessários entre o Poste de entrada da CEEE e a chave de reversão dentro da subestação da Estação.

PRINCIPAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS:

- Vistoria técnica prévia;
- Substituição dos cabos de média tensão, 3#35mm²-12/20kV com 77m de extensão, sem emendas e com folga (01 volta para cada cabo) nas caixas de entrada, do poste externo até subestação, via duto subterrâneo;
- Instalação de 3 chaves fusíveis;
- Substituição do duto de aço galvanizado de diâmetro 100mm, incluindo a curva;
- Execução dos terminais internos e externos;
- Conexão dos terminais no lado do poste e no lado da chave reversora existente.
- Deslocamentos, equipamentos e transportes necessários para a atividade;
- Tramitações junto à CEEE, tais como desligamento e ligação da A.T.;
- Teste da linha A.T. reserva instalada, ligada/acionada pela chave reversora existente, atestando o perfeito funcionamento.

PRINCIPAIS MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS E INSTALADOS:

- 03 vias de cabo 35mm² de média tensão, 3#35mm²-12/20kV, condutor em cobre, percurso dos cabos de 77m de extensão, via duto subterrâneo;
- 03 chaves fusíveis 15kV no poste externo;
- 03 terminais de média tensão no lado do poste externo;



- 01 duto de aço galvanizado de diâmetro 100mm, incluindo a curva no poste externo;
- 03 terminais de média tensão (90° tipo “cotovelo”, confirmar em vistoria o modelo exato) no lado da chave reversora na subestação da ETE.

2. EBAT São Luis

Endereço: Rua Guarajá, nº 42, bairro Jardim Botânico, Porto Alegre - RS.

Substituição de poste de entrada A.T. existente de madeira por poste de concreto com substituição de todos componentes e fornecimento de todos os materiais necessários.

PRINCIPAIS SERVIÇOS COM FORNECIMENTO DOS MATERIAIS:

- Vistoria técnica prévia;
- Substituição do poste de entrada de energia de madeira existente por poste de concreto 12/400;
- Instalação de cruzetas, chaves fusíveis 15kV, para raios, isoladores novos e demais materiais necessários;
- Deslocamentos, equipamentos e transportes necessários para a atividade;
- Tramitações junto à CEEE, tais como desligamento e religação da A.T.;
- Religação da alimentação de A.T. para permitir a operação da estação, atestando o perfeito funcionamento.

PRINCIPAIS MATERIAIS A SEREM FORNECIDOS E INSTALADOS:

- 01 poste de concreto 12/400;
- 03 cruzetas de madeira 2400;
- 03 chaves fusíveis 15kV 300A – base C;
- 03 para raios;
- 03 isoladores de pino polimérico 15kV;
- 03 braçadeiras;
- Demais materiais tais como parafusos, fitas, ferragens, etc.;

PRINCIPAIS REQUISITOS PARA AS ATIVIDADES:

- Fornecer anotação de responsabilidade técnica (ART) registrada no CREA-RS para estas atividades.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTOS

Mod.:00.076 FOLHA TIMBRADA

Revisão: 2

15/07/2015



- Execução dos serviços com o fornecimento de mão de obra especializada, incluindo fornecimento de material conforme normas da CEEE e normas NBR aplicáveis;
- Todas as atividades deverão ser desenvolvidas / executadas por profissionais capacitados e habilitados.
- Equipe habilitada e capacitada para trabalhos próximo à linha viva;
- É obrigatória a utilização de todos os EPI's (equipamentos de proteção individual) e EPC's (equipamentos de proteção coletiva) necessários durante as atividades;
- Atender todas as normas regulamentadoras NR vigentes de segurança do trabalho aplicáveis ao serviço contratado;
- Atender o RIC de Média Tensão da CEEE;
- Tramitações junto à CEEE;
- Transportes, equipamentos de segurança individual, ferramental adequado, leis sociais, estado, taxa CREA e demais obrigações pertinentes ao serviço;



FOTOS ILUSTRATIVAS DA ETE SÃO JOÃO NAVEGANTES:



Foto 1. Percurso dos cabos



Foto 2. Poste CEEE.
(não representa situação atual)



Foto 3. Detalhe interno da chave reversora
(não representa situação atual).