

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

Em razão de alguns questionamentos, foi realizada consulta ao Engenheiro responsável pelos Projetos que prestou os seguintes esclarecimentos:

“Para esclarecimento as indagações:

O proponente deve fazer a visita e conhecer os serviços que estão sendo solicitados no projeto apresentado.

Mas estamos definindo alguns detalhes:

Projeto da nova entrada na TV ALESE:

ESCOPO DOS SERVIÇOS PRINCIPAIS:

- 1.1 - Fornecimento e instalação de subestação aérea de 75 KVA 220/127V em poste DT 11/600 e estrutura N3;
- 1.2 – Fornecimento e instalação de conjunto de medição direta para 200A;
- 1.3 – Fornecimento e instalação de alimentador da Medição ao QTA, do gerador ao QTA e do QTA ao QDG em cabo de cobre 3#95(50)/1kV;
- 1.4 – Fornecimento e instalação de alimentador do QDG ao QD1 em cabo de cobre 3#16(16)T16/1kV;
- 1.5 – Fornecimento e instalação do novo QDG;
- 1.6 – Reforma do Quadro geral de barramento QD1;
- 1.7 - Instalação de GRUPO GERADOR STEMAC, LINHA DIESEL, MONTADO EM CONTÊINER, com potência de 83 / 75 kVA - 66 / 60 kW (Emergência / Principal), trifásico, com fator de potência 0,8, na tensão de 220 / 127 Vca em 60 Hz, para funcionamento singelo e automático e Grau de proteção IP21. **Neste item somente não será fornecido o Gerador.**

Para facilitar:

Item Descrição

- 1 Subestação aérea e Medição
 - 1.1 Poste e estrutura
 - 1.2 Condutores e acessórios
 - 1.3 Transformador e para raios
 - 1.4 Eletrodutos e acessórios
 - 1.5 Aterramento
 - 1.6 Caixa medição e disjuntor
- 2 Alimentador entre QTA e QDG
- 3 Gerador containerizado 83kva - **Neste item só não será fornecido o GERADOR;**
- 4 Alimentador do QD1
- 5 Quadro geral de distribuição-QDG
- 6 Reforma do QD1

Tudo deve ser construído conforme projeto Aprovado na concessionaria.
A finalização dos serviços será atestado após vistoria e ligação da Energisa.

Projeto de Reforma da Subestação Abrigada No Anexo:

Escopo:

- Instalação de suportes e ferragens para instalação de TC's , TP e isoladores •
- Instalação de barramento e isoladores • Substituição da muflas internas e externas
- Instalação de equipamentos (Quadro de proteção secundária , disjuntor 15kv a vácuo , transformadores de corrente e transformador de potencial) •
- Instalação de eletrodutos e acessórios para proteção e comando remoto do disjuntor •
- Substituição das luminárias e circuitos de iluminação da subestação •
- Instalação de tapetes de borracha isolante •
- Fornecimento de luva isolante 15kv e de luva tipo vaqueta •
- Parametrização do relé de proteção secundaria eletrônico •
- Testes de funcionamento da proteção •
- Teste de isolamento DC das muflas , cabos média tensão e barramento da subestação •
- Emissão de ART de execução **por Engenheiro habilitado.**

Para Facilitar:

Item Descrição

- 1 SUPORTES E FERRAGENS (FONECIMENTO E INSTALAÇÃO)
- 1.1 SUPORTE PARA TC
- 1.2 SUPORTE PARA TP
- 1.3 SUPORTE PARA MUFLAS 8,00
- 1.4 SUPORTE PARA ISOLADOR PEDESTAL 3,00
- 2 BARRAMENTO E ISOLADORES (FONECIMENTO E INSTALAÇÃO)
- 2.1 MUFLAS CONTRATEIS A FRIO 8,00
- 2.2 BORNE CONCENTRICO DE 3/8" 1
- 2.3 ISOLADOR PEDESTAL 3,00
- 2.4 VERGALHÃO DE COBRE DE 3/8" - 12m
- 3 EQUIPAMENTOS (FONECIMENTO E INSTALAÇÃO)
- 3.1 QUADRO DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA
- 3.2 TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15KV PROTEÇÃO 3,00
- 3.3 TRANSFORMADOR POTENCIAL 13800:220-500VA 1,00
- 3.4 DISJUNTOR A VACUO DE 15KV-630A C/ CARRINHO 1,00
- 4 ELETRODUTOS E ACESSORIOS (FONECIMENTO E INSTALAÇÃO)
- 4.1 ARRUELA ALUMINIO 1.1/2"
- 4.2 BUCHA ALUMINIO 1.1/2"
- 4.3 CONDULET L 1.1/2"
- 4.4 CURVA GALVANIZADA DE 11/2"
- 4.5 ELETRODUTO GALV DE 11/2"
- 4.6 LUVA GALV DE 11/2"
- 0 5 ILUMINAÇÃO DA CABINE (FONECIMENTO E INSTALAÇÃO)
- 5.1 LUMINÁRIA HERMETICA 2X32W 2,00
- 0 5.2 ELETRODUTO GALVANIZADO DE 3/4"

- 5.3 CONDULET DE ALUMINIO DE 3/4
- 5.4 CABO DE COBRE FLEXIVEL 750V 2,5MM2
- 5.5 INTERRUPTOR 2S 1,00
- 5.6 TOMADA 2P+T UNIV 64351 1,00
- 5.7 BUCHA NYLON S8 C/ PARAFUSO
- 5.8 ABRAÇADEIRA D DE 3/4" 1
- 5.9 LUVA GALV DE 3/4"
- 5.10 CURVA GALV DE 3/4"
- 6 DIVERSOS (FORNECIMENTO)
- 6.1 TAPETE DE BORRACHA ISOLANTE DE 0,80X1,20 2,00
- 6.2 LUVA DE BORRACHA ISOLADA 15KV 1,00 PAR
- 6.3 LUVA VAQUETA DE PROTEÇÃO 1,00 PAR
- 6.4 PARAMETRIZAÇÃO DO RELE DE PROTEÇÃO 1,00 UD
- 6.3 TESTES DE ISOLAMENTO DC 1,00 UD

Tudo como pede no edital.

Tudo deve ser construído conforme projeto Aprovado na concessionaria.
A finalização dos serviços será atestado após vistoria e ligação da Energisa.

Caso o Engenheiro Civil tenha mais alguma duvida solicito que ligue para meu telefone.

Atenciosamente.

Rinaldo Solera
Assessor Técnico I - Engenharia - ALESE
Tel. 79 3216-6804 Cel. 79 99600-3156”