DME Poços de Caldas
Tel: (35) 3729-2111 - 0800 035 0196
Rua Amazonas nº 65 - Centro - CEP:37701-008
Poços de Caldas - MG - Brasil - www.dmepc.com.br

Esclarecimentos 01 – Processo Licitatório 003/2021-DMED	Data: 29/10/2021

Seguem esclarecimentos referentes ao Processo Licitatório nº. **003/2021** - DMED, cujo objeto trata-se da contratação de empresa especializada para elaboração de **Projeto Executivo (civil e eletromecânico) para o empreendimento denominado SE - DISTRITO**.

1 - Projeto Civil

Caso necessite uma torre dentro do pátio da Subestação, o projeto de fundação, formas e memória de cálculo ficará no escopo da empresa que projeta a linha?

RESPOSTA: Caso seja necessária mais uma torre, todo o projeto desta torre ficará a cargo da empresa contratada para o projeto da subestação, pois já temos um projeto de linha finalizado.

2 - Projeto Eletromecânico – Favor confirmar o entendimento abaixo.

Para o projeto eletromecânico consideramos o seguinte:

- Planta de situação; OK
- Planta e corte da subestação; OK
- Desenhos das estruturas de concreto com as medidas e esforços para o fabricante desenvolver as estruturas; OK
- Iluminação do pátio e casa de comando; OK
- SPDA do pátio e casa de comando; OK
- Malha terra e lista de materiais; OK
- Medição de resistividade do solo; OK
- Detalhe de montagem dos equipamentos e lista de materiais; OK
- Bitola dos cabos de 138 são padrões ou precisa calcular? RESPOSTA: Já temos um padrão, usamos cabo 477 MCM na parte interna da subestação.
- Bitola dos cabos de 13,8 são padrões ou precisa calcular? RESPOSTA: Já temos um padrão, nossas saídas são com cabos isolados 240 mm².
- Projeto de bombeiro, põe no nosso custo? Favor enviar o contato do bombeiro local; RESPOSTA: SIM.
- Projeto de ar condicionado, põe no nosso custo? RESPOSTA: SIM.
- Projeto de alarme contra intrusão, é feito por empresa homologada? Favor enviar o contato; RESPOSTA: Não temos empresa homologada.

3 - Projeto Elétrico – não consta no escopo, favor confirmar.

Para o projeto elétrico consideramos o seguinte:

- Diagrama unifilar de proteção e medição; OK
- Funcionais, vistas e lista de materiais dos painéis de proteção abaixo (SPCS – sistema de proteção, controle e supervisão); OK
  - 2x - Painel de proteção de linha com 2 relés 21;
  - 2x – Painel de proteção do Trafo com 3 relés, sendo 1 relé 50/51 alta do Trafo, 1 rele 87 e 1 relé 50/51 baixa do Trafo;
  - 1x – Painel de proteção de barra 138kV;
  - 2x – Painel de proteção de alimentadores de 13,8kV;
  - 1x - Painel de proteção de transferência com 2 relés 21;
  - 1x – Painel de automação e supervisão – Swicths, computador, IHM, GPS, firewall;
  - 1x – Painel de proteção de barra 13,8kV;
- Diagrama lógico; OK
- Funcionais, vistas e lista de materiais de paneis de CC e CA; OK
- Lista de cabos; OK
- Planilha de interligação ou desenho de cablagem; OK
- Arquitetura básica desenvolvida junto ao fabricante dos relés; OK
- Lista de equipamento com as características básicas; OK
- O DME exige planilha de interligação ou cablagem? RESPOSTA: SIM.
- O DME exige topográfico dos painéis de proteção? RESPOSTA: SIM.
- Bitola dos cabos de corrente, potencial e comando são padronizados ou precisa calcular? RESPOSTA: Já temos padrão, 6 mm² para corrente e 4 mm² para potencial (no caso seria só conferir se atende ao projeto).
- O DME faz painel de medição de perdas, sendo 1 para cada trafo? Pelo nosso conhecimento o ONS exige um painel de medição para verificar as perdas nos alimentadores, alta do Trafo e baixa de Trafo com isto ele também verifica a necessidade de novas gerações. RESPOSTA: SIM.

4 - Estudos Sistêmico - Favor confirmar o entendimento abaixo ou esclarecer melhor.

Entendemos por estudo sistêmico, o estudo onde verifica todo o sistema como: verificação de nível de curto nas subestações próximas, verificar necessidade de troca de TCs, disjuntores, transformadores de força, cabos da linha, ajuste de proteção nos terminais próximos devido a nova carga. O impacto no sistema devido a nova carga. Obs. este estudo analisa os impactos nas subestações do DME/CEMIG/FURNAS. Porém para o estudo podemos considerar apenas o de curto circuito e seletividade dos relés da Distrito e estudo de fluxo de potência entre Interligação e Distrito?

RESPOSTA: Correto o entendimento: - O estudo sistêmico não precisa avaliar impactos na nossa conexão com Furnas, apenas na SE Interligação (com relação ao bay L11 que será fonte da SE DI e dos barramentos existentes).

Favor esclarecer e detalhar melhor o serviço na SE-Interligação. RESPOSTA: Na SE Interligação será readequar a saída da Linha L11, caso seja definido a utilização da proteção diferencial de linha.

Obs. Entendemos que os serviços adicionais no SCADA e no COSD não fazem parte do escopo de projeto, este escopo deve pertencer à empresa que executar. RESPOSTA: Correto.

Poços de Caldas, 29 de outubro de 2021.

APOIO TÉCNICO:

Richard Martins Bueno

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO:

Mara Rúbia dos Reis – Vice-Presidente

Marilene Santiago – Membro Titular

Willian Hander de Souza – Membro Titular