ANEXO II

DME Distribuição S.A.

CONDIÇÕES GERAIS

Construção SE Distrito

SUMÁRIO

CG.1 – Objeto..... 3
CG.2 – Descrição do Projeto..... 3
CG.3 – Projetos..... 4
CG.4 – Aprovação dos Desenhos..... 5

Condições Gerais – CG.SE Distrito

CG.1 – Objeto

Constitui objeto desta licitação a contratação de projeto executivo para a construção do empreendimento denominado SE Distrito, que contemplará:

- Elaboração dos projetos executivos civis e eletromecânicos.

CG.2 – Descrição do Projeto

A SE Distrito será uma subestação nova a ser construída e estará localizada no município de Poços de Caldas, Minas Gerais, na Rua Dois, próximo ao nº 5, no Bairro Distrito Industrial (Coordenadas -21.845539995576218, -46.646794317863026). O acesso ao local é feito pela Rodovia Geraldo Martins Costa, km 22,5 (também denominada Rodovia do Contorno), perímetro urbano de Poços de Caldas – MG.

Esta subestação visa o suprimento das cargas de distribuição do Distrito Industrial, atualmente atendidas pelas SE's Interligação e Osório.

A nova subestação será do tipo de distribuição – abaixadora dividida em 2 (dois) setores, sendo:

- Setor de 138 kV e
- Setor de 13,8 kV.

O setor da SE 138 kV será do tipo aéreo com Barra Dupla com 4 (quatro) chaves, constituído de:

- 4 (três) vãos de entrada de LT´s, sendo 1 (um) para interligação com a SE Interligação, 1 (um) para conexão de consumidores e 2 (dois) futuro;
- 2 (dois) vãos para os transformadores e
- 1 (um) vão de acoplamento.

A potência dos transformadores será de 20/25MVA ONAN/ONAF, com tensões de 138±2x2,5%-13,8±8x1,25%KV, ligação Dyn1, com comutação sob carga na tensão de 13,8 kV.

O setor de 13,8 kV será constituído de:

- 17 (dezessete) vãos montados em cubículos blindados de instalação interna, abrigados, visando alimentar as LD´s (linhas de distribuição);
- O arranjo das barras será do tipo Barra Principal e de Transferência, sendo cada saída provida de um disjuntor extraível com disjuntor de transferência e
- As barras principais e de transferências serão dividas em dois setores, sendo a interligação das barras principais com disjuntor de acoplamento.

Os cubículos de média tensão serão assim divididos:

- 2 (duas) entradas dos transformadores;
- 2 (duas) saídas para os bancos de capacitores;
- 2 (dois) conjuntos para transferência, um para cada setor (barras principal e transferência)
- 1 (um) conjunto de acoplamento das barras principais;
- 2 (duas) saídas para transformadores de serviços auxiliares;
- 8 (oito) saídas para alimentadores de distribuição.

Quanto a sua forma de operação, esta estação será desassistida telecomanda pelo COSD (Centro de Operação de Sistema e Distribuição) da DMED, contendo:

- 1 (um) Sistema Digital de Supervisão e Controle
- 1 (um) Sistema de Segurança Patrimonial (áreas externas e internas)
- 1 (um) Sistema de Detecção de Incêndio (área interna)

Ainda dentro do escopo deverão ser consideradas a implantação e/ou adequação de materiais, equipamentos e sistemas para conexão com a SE Interligação, sendo:

- Adequação do comando, controle, proteção, alarme e sinalização de 1 (uma) saídas de linha com o sistema atual em operação na SE Interligação;
- Adicionar no sistema digital existente (SCADA) no COSD o controle da SE Distrito e;
- Revisão das proteções existentes e "as built" das modificações.

CG.3 – Projetos

- Elaboração dos projetos executivos civis e eletromecânicos;

  Com base nas condições gerais, deverão ser emitidos os projetos executivos para construção.

Nota: Os projetos executivos acima, deverão contemplar respectivas especificações técnicas.

- Definição Final de Fornecimento (workstatement)

  Compreende uma relação completa de todos os materiais, equipamentos e sistemas que farão parte da obra.

- Manuais de Instrução

  Compreende todas as informações necessárias para armazenamento, montagem, comissionamento, ensaios, testes, operação e manutenção de todo o empreendimento.

- Estudos Sistêmicos

  Compreende todos os estudos necessários para inclusão da SE nos sistemas da DMED levando-se em conta as outras instalações do sistema elétrico de potência da DMED, tais como: simulações de fluxo de potência, cálculo de curto-circuito, verificação de níveis de tensão e ajustes de proteção novo e existente.

- Instruções Gerais

  São roteiros e outros documentos que se fizerem necessários ao bom entendimento e funcionamento prático dos equipamentos e sistemas.

Os projetos executivos deverão seguir as normas ABNT e da DMED.

CG.4 – Aprovação de desenhos

Os desenhos deverão ser enviados a DMED, para aprovação, num prazo máximo de 45 (quarenta e cinco) dias, contados a partir da data da assinatura do contrato. Uma cópia de cada um dos desenhos e documentos será devolvida ao fornecedor num prazo máximo de 30 (trinta) dias, contados a partir da data de entrada no protocolo da DMED.

Cada desenho devolvido ao fornecedor estará enquadrado em uma das seguintes hipóteses:

- APROVADO
- APROVADO COM OBSERVAÇÕES
- DEVOLVIDO PARA CORREÇÕES

Será considerado "Aprovado", o desenho ou o documento que não contiver nenhum comentário permitindo assim a continuidade do processo de projeto, fabricação, montagem ou outros.

Será considerado "Aprovado com Observações", o desenho ou o documento que contiver comentários, mas que permitam a continuidade dos processos, sendo que as observações feitas façam parte da próxima revisão dos desenhos ou documentos.

Caso aconteça a hipótese "Devolvido para Correções", o fornecedor terá o prazo máximo de 15 (quinze) dias para proceder às modificações indicadas e enviar novamente à DMED, para permitir a continuidade dos processos.

De cada desenho modificado, a DMED deverá receber os arquivos e emitirá o seu parecer no prazo máximo de 15 dias.

Todos os desenhos aprovados deverão fazer parte do manual de instruções.

Caso o fornecedor inicie a fabricação antes da data de aprovação da DMED, todos os riscos serão de sua responsabilidade devendo providenciar sem acréscimo de custo e prazo eventuais modificações solicitadas.

No mínimo 20 (vinte) dias antes do início dos testes o fornecedor deverá comunicar e enviar à DMED dois conjuntos de cópias opacas dos documentos finais relativos ao seu fornecimento e os arquivos em CD.

Após ensaio e liberação dos equipamentos deverá ser fornecido um conjunto de desenhos em cópia impressa de boa qualidade e duas cópias do manual de instruções.

Toda a documentação em sua versão final deve também ser apresentada em CD, em arquivos do tipo *.DWG (desenhos) *.doc (textos) e *.xls (planilhas).

A DMED reserva-se o direito de solicitar além da documentação já mencionada, todas as outras informações que julgar necessário à aprovação, instalação, operação e manutenção dos equipamentos.

A aprovação pela DMED dos documentos finais de projetos não exime o fornecedor de responsabilidade sobre o bom desempenho e operação dos equipamentos objeto de seu fornecimento.

VISITA TÉCNICA

Caso a licitante tenha interesse na realização de visita técnica, esta deverá ser agendada junto à Comissão de Licitação, no prazo de 04 (quatro) dias antes da abertura da licitação, através do e-mail adurelli@dmepc.com.br.

PRAZO DE EXECUÇÃO

12(doze) meses a contar da emissão da ordem de serviço pelo fiscal do contrato.

DESENHOS ANEXOS:

- Diagrama Unifilar SE Distrito
- Planta Baixa Terreno