**ESCLARECIMENTO Nº 14**

Processo: Licitação Eletrônica 530-TK20506

Objeto: Implantação do Sistema de alimentação de energia distribuído

Os pedidos de esclarecimentos abaixo foram encaminhados para a Gerência de Planejamento de Serviços, responsável pelo planejamento e estratégia de nossas contratações e Gerência de Engenharia, Automação e Sistemas da Distribuição - ED/ES, solicitante desta contratação, que apresentou as seguintes respostas:

1. **Pergunta**: O Item 2.1 do 13-ANEXO C ESPECIFICAÇÃO\_TÉCNICA \_ED-ES-ET-118-A específica que a potência de saída do inversor pode ter uma faixa de 100 a 250 kW. A resposta da décima pergunta do ESCLARECIMENTO 10, informa que o fator de potência deve ser unitário. Nesse sentido, é correto afirmar que é possível utilizar 4 inversores de 120 kW com potência ativa limitada a 400 kW (400 kVA)?

**Resposta:** Entendimento correto.

1. **Pergunta**: Somente o datasheet dos equipamentos correspondem aos requisitos técnicos necessários para atender o item 4.1.2 do anexo 16-ANEXO F\_INSTRUÇÕES PREENCH DA CARTA PROPOSTA?

**Resposta:** O fornecedor deverá enviar todos os documentos necessários para comprovar que os equipamentos fornecidos atendem aos requisitos da Especificação Técnica. Esses documentos serão avaliados pela equipe técnica da Cemig-D, que poderá solicitar informações adicionais, caso julgue necessário.

1. **Pergunta:** Todos os documentos técnicos determinados na TABELA DE PREÇO (itens 1.11,1.12,1.13,1.14) poderão ser entregues juntamente com os equipamentos/materiais? Senão, qual seria o prazo para o envio destes documentos?

**Resposta:** O prazo para entrega de todas as etapas do projeto deverá ser indicado pelo fornecedor através do preenchimento da aba “Eventos” da TABELA DE PREÇOS.

1. **Pergunta**: A resposta do questionamento 30 do ESCLARECIMENTO 10 informa que não haverá necessidade de transformador de aterramento. Em outras Microrredes de média tensão, o transformador de aterramento é essencial para trazer referência de neutro para sincronização, por exemplo. É correto afirmar que não será preciso um transformador de aterramento, mesmo sem ter um aterramento no lado de média tensão?

**Resposta:** Favor reportar-se ao item 8.1 do arquivo “13-ANEXO C ESPECIFICAÇÃO\_TÉCNICA \_ED-ES-ET-118-A”.

1. **Pergunta**: Qual a solução indicada para resolver o problema de sincronização?

**Resposta:** No modo conectado, a sincronização do SAED à rede deverá ser realizada automaticamente pelos equipamentos fornecidos.

1. **Pergunta**: A resposta do questionamento 31 do ESCLARECIMENTO 10 informa que a curva de carga utilizada como referência para o sistema é apresentada na seção 2.2. do Anexo B da Especificação Técnica. Esta curva de carga não oferece as informações necessárias para simular o Black Start. O conhecimento das cargas lineares e não lineares é de fundamental importância para garantir um black start seguro e que atende a todos os requisitos do edital. É possível fornecer as características das cargas, sobretudo as indutivas?

**Resposta:** As cargas da Microrrede são definidas pelos clientes através do seu uso típico e não estão sujeitas a controle da distribuidora. Conforme item 2.2. do arquivo “13-ED-ES-ET-118-A - Anexo B - Critérios de operação do sistema”:

“[*...] como é característico de redes de distribuição, a carga tem comportamento estocástico, não podendo ser precisamente definida ou controlada pela distribuidora.”*.

1. **Pergunta**: É possível fornecer um relatório detalhado de todas as características dos transformadores presentes na linha de transmissão da microgrid?

**Resposta:** A Microrrede em questão abrange apenas redes de distribuição, não incluindo o sistema de transmissão.

Belo Horizonte, 11 de julho de 2024.

Presidente da Sessão