

Respostas ao pedido de esclarecimento

**EDITAL CONCORRÊNCIA 005/2022 – CONTRATAÇÃO INTEGRADA**

A Comissão de Contratação faz saber que foram recebidos os seguintes pedidos de esclarecimentos, quais foram analisados e respondidos conforme segue:

Solicitamos que sejam disponibilizados o Diagrama Unifilar Geral, os projetos eletromecânicos, os projetos de aterramento, os projetos de telecom, os projetos de automação e os projetos de civil (bases, fundações, canaletas, drenagem, arquitetura, via existente, situação atual da vegetação e nível do terreno) da Subestação existente, para estudo e correto levantamento de interfaces a serem realizadas entre a situação atual da Subestação com o que será proposto no retrofit, sem essas informações disponibilizadas não há como ter assertividade na elaboração do orçamento do retrofit.

**RESPOSTA:** Obra em regime *turn-key* (CONTRATAÇÃO INTEGRADA – LEI FEDERAL 14.133/21) cujo projeto executivo deverá ser desenvolvido pela contratada. Desta forma tal solicitação faz parte do escopo da CONTRATADA.

Solicitamos que sejam disponibilizadas as cargas previstas para os Cubículos de Média Tensão QGMT01 e QGMT02, para que seja possível realizar um orçamento assertivo dos cubículos.

**RESPOSTA:** A distribuição das cargas será definida no projeto executivo.

Entendemos que o escopo desta licitação vai até os novos cubículos instalados e que a ligação dos cabos alimentadores existentes, que saem do cubículo atual e alimentam as cargas, não faz parte deste escopo. Nosso entendimento está correto? Caso o entendimento não esteja correto, solicitamos que sejam disponibilizados os projetos de distribuição elétrica de média tensão, que a atual subestação alimenta, para que sejam levantados os custos corretos. Ainda neste tema, caso os cabos de média tensão não tenham distância suficientes poderão ser emendados, caso os cabos não vençam a distância entre os cubículos atuais e os novos a serem fornecidos e instalados.

**RESPOSTA:** O limite de escopo é dentro da subestação

Referente as exigências de atestação técnica, conforme item “5.1.4 Qualificação técnica” descritos na tabela da “alínea b”, solicitamos os seguintes esclarecimentos descritos abaixo:

Para os itens 1 e 2 transcritos da tabela do item 5.1.4, entendemos que a parcela de maior relevância deve ser de 80MVA e não de 40MVA, visto que serão instalados 2 Transformadores com Potência de 30/40MVA, assim como o item 3, confirmam nosso entendimento?

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QDE TOTAL	QDE EXIGIDA (50%)
1	EXECUÇÃO DE PROJETOS ELÉTRICOS AT-MT-BT E AUTOMAÇÃO, COMISSONAMENTO, ESTUDOS DE SELETIVIDADE E COORDENAÇÃO DA PROTEÇÃO EM 88/138KV	MVA	40	20
2	PROJETOS E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PARA SUBESTAÇÃO 88/138KV COM SUPERVISÓRIO PARA INFORMAÇÃO, COMANDO E PROTEÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE PÁTIO EM 138kv DISJUNTORES, CHAVES, TRANSFORMADORES E EQUIPAMENTOS DE MT	MVA	40	20

**RESPOSTA:** Devido ao sistema ser redundante um dos transformadores que estará em operação, por esta razão foi considerado 40 MVA e não 80 MVA

O escopo do edital pede instalação de 1 chave seccionadora, não 4, portanto a quantidade de maior relevância deve ser de 01 seccionadora de 145kV, confirmam nosso entendimento?

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QDE TOTAL	QDE EXIGIDA (50%)
4	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 145KV – 1250amp MOTORIZADA	UND	4	2

**RESPOSTA:** Entendimento Correto

Analisado os documentos liberados, não foi localizado o laudo de sondagem do local. Solicitamos liberação do documento para análise do dimensionamento das bases de civil.

**RESPOSTA:** A sondagem deverá ser executada durante o projeto executivo.

Não há como comprovar esta capacidade técnica do item 5, conforme abaixo, a unidade é solicitada é válida somente para o Banco de Capacitores e não para o Retificador / Carregador e Banco de Baterias. Solicitamos a revisão deste item 5 com a separação dos mesmos e suas devidas unidades de medida.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QDE TOTAL	QDE EXIGIDA (50%)
5	MONTAGEM DE BANCO DE CAPACITOR COM TENSÃO NOMINAL 13,2 KV 60hZ 34/95kv E RETIFICADOR/CARREGADOR COM SUPERVISÓRIO MICROPROCESSADO- 125VCC-150am COM BANCO DE BATERIAS 250AMP/10h	KVAr	1200	600

**RESPOSTA:** O item é referência, o valor do banco de capacitor será definido no projeto executivo, O item se refere ao banco de capacitor conforme descrição, não há necessidade de revisão uma vez que somente empresas com expertise irá participar do certame, os itens aqui são uma referência, e no projeto executivo todos os detalhes serão sobre os componentes serão explanados.

Solicitamos que seja revisado o item 7, com a separação dos itens e suas respectivas unidades de medida. Solicitamos, também que seja revisado a REDE COM CABO MT 120m<sup>2</sup> /20kv, pois não há necessidade da classe de isolamento do cabo ser de 20kV, pois estamos trabalhando com média tensão de 13,2kV. Não há projetos disponibilizados no edital que especifiquem a aplicação de cabos de 120mm<sup>2</sup> /20kV, tão pouco a quantidade total de 2000 metros.

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QDE TOTAL	QDE EXIGIDA (50%)
7	DE REDE COM CABO MT 120m <sup>2</sup> /20kv COM INTERLIGAÇÕES E TESTE DE HIPOT-70KV, COM 2.20MTS E CABO DE ALTA TENÇÃO AL-CAA636MMCM	M	2000	1000

**RESPOSTA:** A definição de isolamento do cabo é 12/20 kV, empresas com expertise nesse tipo de instalação tem ciência desta informação, quanto a metragem é orientativa e entre transformador e quadros de média tensão.

São Paulo, 24 de novembro de 2022.

**RONALDO ALMEIDA DA SILVA**  
Agente de Contratação