**PERGUNTAS E RESPOSTAS - 14**

**CONCORRÊNCIA Nº 70/2022**

|  |  |
| --- | --- |
| **Processo PRO-02879/2022**  **SC 023152** | **Tipo: MENOR PREÇO - REGIME DE EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL** |

Pergunta 1:

Quanto ao sistema elétrico de potência, temos alguns questionamentos, principalmente quanto ao documento 21057-PB-EL-103-PLANTAALIM-R03, conforme baixo:

Diagrama, Desenho técnico

Descrição gerada automaticamente

Pergunta 1.a:

Como pode ser verificado, há indicação de “VEM CABINE DE ENTRADA” quanto ao sistema elétrico de média tensão. Há indicação deste encaminhamento no documento 21057-PB-EL-102-PLANTAALIM-R03, destacado abaixo:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

No entanto não há indicação em planilha para a execução de rede de dutos e cabeamento necessários a esta conexão. E adicionamento no MD informa:

***“O ramal de ligação será subterrâneo, partindo de uma caixa localizada na Avenida Alphaville até o local proposto para a subestação”***

**(grifos nossos)**

Deste modo, entendemos que não será do escopo deste fornecimento, está correto o nosso entendimento?

**Resposta:**

**O encaminhamento mostrado na planta faz parte do escopo e está previsto dentro da planilha de referência de orçamento.**

**O ramal de ligação, mencionado no memorial descritivo é de responsabilidade da concessionária e não está desenhado em planta, por não fazer parte do escopo.**

Pergunta 1.b:

Como pode ser verificado, há a indicação de cubículos de média tensão, nos documentos: 21057-PB-EL-102-PLANTAALIM-R03 e 21057-PB-EL-103-PLANTAALIM-R03. E adicionalmente, no MD informa:

***“Para a subestação, está sendo proposto o uso de Cubículos Blindados, por se tratar de uma solução mais moderna e segura, em se tratando do manuseio de média tensão e utilizará o padrão de conexão LILO (line in – line out), conforme definição da Especificação Técnica no. 942 da ENEL Distribuição”***

***“A partir do cubículo de saída, o ramal de média tensão será direcionado ao cubículo blindado interno ao empreendimento. Para o cubículo blindado estão sendo previstas as seguintes colunas:***

***• 1 coluna de 375mm para Entrada;***

***• 1 coluna de 375mm para TP;***

***• 1 coluna de 750mm para Disjuntor de Média Tensão a Vácuo;***

***• 1 coluna de 375mm para Transição de Barra***

***• 1 coluna de 750mm para Saída do Trafo 1;***

***• 1 coluna de 750mm para Saída do Trafo 2.***

***Está sendo considerado espaço no cômodo para instalação de mais duas colunas de 750mm, sendo uma medição e outra para saída em média tensão. Permitindo assim a alimentação elétrica de um outro prédio no caso de uma futura expansão.”***

**(grifos nossos)**

No entanto, na planilha de preços, não consta os cubículos de média tensão, como proposto no PB e no MD, o que não viabiliza a execução da forma como está concebida. Assim, solicitamos esclarecer, se os cubículos blindados estão no escopo de fornecimento? Caso afirmativo, onde incluir este custo.

**Resposta: Os cubículos de média tensão não fazem parte do escopo.**

Pergunta 2:

Todos os projetos de quadros elétricos e suas distribuições, não existem. Inclusive as planilhas informam "PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO". E ainda, apenas sendo apresentado na planilha como um único tipo "modelo" de painel, apenas multiplicado pelas quantidades, conforme exemplo abaixo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS** |  |  |
| QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS DE SOBREPOR PARA 192 MÓDULOS (COMPLETO, COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS, DPS, CONECTORES E ETC). QDC -S.1 AO S24, CONFORME PROJETO EL-108. - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO | CJ | 24,00 |
| **QUADROS DE INTERRUPTORES** |  |  |
| QUADRO DE INTERRUPTORES DE SOBREPOR, (60X60X20)CM, PARA COMANDO DA ILUMINAÇÃO 01. (QUADRO COMPLETO, COM PLACA DE MONTAGEM, PLACA DE IDENTIFICAÇÃO, CONJUNTO DE BOTÕES, ETC). CONFORME PROJETO EL-108 - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO | CJ | 24,00 |
| QUADRO DE PROTEÇÃO RST, QDR-PREMIUM 2500A. QUADRO COMPLETO (COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS, MEDIDORES, CONECTORES, DPS, ETC) DIMENSÕES (1800X800X850)MM. - PENDENTE DIAGRAMA ELÉTRICO | CJ | 2,00 |

Deste modo, perguntamos:

Pergunta 2.a:

A responsabilidade pelo detalhamento e emissão dos projetos executivos não faz parte dessa contratação?

**Resposta: Projetos executivos não fazem parte do escopo da contratação a obra, observar clausula 3.2.1.3 do TR.**

Pergunta 2.b:

A execução do detalhamento dos projetos, poderá levar a casos particulares em relação aos quadros elétricos a serem fornecidos, deste modo, como será o processo de precificação, visto que consta em planilha como todos iguais?

**Resposta: A documentação complementar de elétrica foi disponibilizada junto com o arquivo de perguntas e respostas nº 08. Estamos compartilhando novamente.**

Pergunta 3:

Verificamos que no MD consta a proposta de:

***“1.5. Recarga de Carros Elétricos Carros elétricos e híbridos são apontados como tecnologia promissora para os próximos anos, e a expectativa é que o número destes veículos no mercado tenha crescimento rápido. Por se tratar de uma tendência de mercado, a instalação deste sistema é muito recomendada para uma obra deste porte. Está sendo considerada a instalação desse sistema em duas vagas no estacionamento, sendo essas localizadas nas vagas tipo PNE próximo ao showroom. Cada vaga tem potência de aproximadamente de 22kW.”***

**(grifos nossos)**

No entanto, na planilha de preços, não consta a previsão do fornecimento destes equipamentos inerentes a recarga de carro elétricos. Então, entendemos ser fora de escopo este fornecimento, está correto o nosso entendimento?

**Resposta: A recarga de carros elétricos está especificada no memorial, mas não faz parte do escopo da contratação em questão.**

Pergunta 4:

Na planilha de “CUSTO DIRETO (BDI DIFERENCIADO)”, detectamos diversas luminárias com descrição de “PREVISÃO”, como:

- L6A (PREVISÃO DE PISO);

- L6B (PREVISÃO DE TETO);

- L6C (PREVISÃO DE PAREDE).

Deste modo, entendemos não ser escopo deste fornecimento. Está correto o nosso entendimento?

**Resposta: Por se tratar de iluminação de natureza específica esses três itens o fornecimento do equipamento não está previsto no escopo, será fornecido pelos CONTRATANTES, a instalação será de responsabilidade da CONTRATADA e por isso o item consta na planilha referência de orçamento.**

Pergunta 5:

Na planilha de “CUSTO DIRETO (BDI DIFERENCIADO)”, detectamos que o item **10.1.8.5.14:**

***“FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 160KVA, ENTRADA 115VCA E SAÍDA 115/120VCA, PARA ALIMENTAÇÃO DO RÉLE DE PROTEÇÃO E PARA TRIP NO DISJUNTOR PRINCIPAL”***

**(grifos nossos)**

Pergunta 5.a:

Apresenta quantidade ZERO, deste modo, entendemos que não deveremos considerar o fornecimento do item. Está correto o nosso entendimento?

**Resposta: O Nobreak do item 10.1.8.5.14 não faz parte do escopo de fornecimento.**

Pergunta 5.b:

No entanto, o item faz necessário há operação do sistema de proteção da Subestação. Mas com potência diferente da informada de “160kVA”. Assim, solicitamos esclarecer como proceder?

**Resposta: O nobreak de 800 VA será fornecido pelas Entidades, conforme a especificação abaixo.**

**“FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE NO-BREAK 800VA, ENTRADA 220VCA E SAÍDA 220VCA, PARA ALIMENTAÇÃO DO RÉLE DE PROTEÇÃO E PARA TRIP NO DISJUNTOR PRINCIPAL”**

Pergunta 6:

É obrigatório que a composição de preço unitário seja apresentada junto com a proposta do licitante?

**Resposta: Não, poderá ser solicitado apenas da empresa vencedora do certame.**

**Para todos os efeitos este documento passa a integrar o edital em referência.**

Brasília, 14 de fevereiro de 2023.

**Comissão Permanente de Licitação - CPL**