

**PREGÃO ELETRÔNICO NACIONAL NF 0460-21****ESTRUTURAÇÃO DAS SALAS TÉCNICAS E OPERACIONAIS DO CENTRO DE COMANDO E CONTROLE DA ESTRUTURA DE SEGURANÇA ELETRÔNICA DA ÁREA CORPORATIVA - ESECORP  
- EM FOZ DO IGUAÇU - PR****ADITAMENTO 4**

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Nacional NF 0460-21, a ITAIPU responde as perguntas realizadas por interessadas nesta licitação:

**PERGUNTA 1.**

No item 9.1 do termo de referência verificamos a seguinte redação: “*As portas deverão ser metálicas deslizantes (em ambos os lados do corredor) com fechamento automático, com janelas para visualização ao interior, maçanetas e travas, e seu sistema não prejudicar a abertura dos racks.*” No tocante ao fechamento dado como “*automático*”, o fabricante Schneider Electric não dispõe de acessórios que permitam o fechamento automático de qualquer forma para as portas do corredor. Ante ao exposto, entendemos que as portas deverão ser deslizantes, com fechamento manual por meio de chaves. É correto nosso entendimento?

**RESPOSTA**

Entendimento correto. O subitem 9.11 foi alterado. Gentileza reportar-se ao item II deste aditamento.

**PERGUNTA 2.**

No item 9.1 do termo de referência verificamos a seguinte redação: “Sistema de detecção de incêndio com certificação UL723, dotado de sensores de temperatura capazes de comandar o desprendimento e queda do teto diante de princípios de incêndio, permitindo a entrada de gás inerte tipo NOVEC1230. O sistema poderá ser comandado a partir de um sistema externo, como painel de incêndio, sistema de alarmes, etc.” Considerando a oferta do fabricante Schneider Electric para composição dos sistemas de confinamento, no tocante a proteção de incêndio, entendemos que a solução dimensionada deverá dispor dos sensores de fumaça complementares para os novos racks, acoplados em conjunto com os sensores de fumaça oriundos dos racks existentes, conectados em sua totalidade ao dispositivo de sensoriamento ambiental ofertado pelo fabricante mencionado. Entendemos também que esse dispositivo de sensoriamento ambiental mencionado deverá ser conectado à central de incêndio existente para sinalização em caso de sinistro. Outrossim, em caso de detecção através dos sensores dos racks ou de dispositivos sensores existentes, quando da liberação do agente de supressão, o conjunto da cobertura do corredor confinado deverá permitir a abertura automática para entrada do agente (ação de dropout), conforme disponibilizado pelo fabricante Schneider Electric. É correto nosso entendimento?

**RESPOSTA**

Entendimento parcialmente correto. No quesito do painel de incêndio existente, o Anexo I - Especificações Técnicas, não exige a conexão dos sensores ao painel de incêndio existente. Os sensores de fumaça dos racks deverão ser conectados nas interfaces de sensoriamento e atuadores da solução de confinamento. O item 9.11 foi alterado, gentileza reportar-se ao item II deste aditamento.

**PERGUNTA 3.**

Ainda sobre o segmento de incêndio do projeto, entendemos que não faz parte do escopo deste projeto a instalação ou adequação de soluções de detecção e supressão de incêndio, à exceção da instalação dos sensores de fumaça mencionados no questionamento anterior na forma da ligação descrita. É correto nosso entendimento?

**RESPOSTA**

Entendimento correto no quesito de qualquer tipo de manuseio em sistemas de detecção e combate existentes, porém reportar-se a resposta da Pergunta 2 com relação à ligação dos sensores ao painel de incêndio existente.

**PERGUNTA 4.**

“7.8.2. O projeto devera contar com a certificacao do fabricante APC Schneider, por meio da apresentacao de documentacao de certificacao oficial a qual devera mencionar todas as caracteristicas do sistema a ser climatizado, a certificacao dos mecanismos de redundância funcional N+1, conter data e assinatura do responsavel legal pelo fabricante.”

Para apresentar tal declaração do Fabricante Schneider a empresa desse ser autorizada a fornecer produtos e serviços do mesmo. Sendo assim entendemos que na fase de habilitação, deve-se comprovar que a empresa está apta a comercializar produtos e serviços da Schneider através de declaração do fabricante ou de link no site do fabricante que comprove tal condição. Nosso entendimento está correto ?

**RESPOSTA**

Entendimento incorreto. Favor reportar-se às exigências de habilitação descritas no Caderno de Bases e Condições, Capítulo I, subitem 1.4.2 letra “b”.

**PERGUNTA 5.**

“10.6. O Work Statement devera ser enviado para analise e aprovacao da ITAIPU em um prazo de ate 20 (vinte) dias corridos a partir da data definida na OIS emitida por ITAIPU.”

Entendemos que o Work Statement é o documento que deverá ser validado pelo Fabricante Schneider, já que nele estarão as características técnicas da solução ofertada. Nosso entendimento está correto ?

**RESPOSTA**

Entendimento parcialmente correto. A validação do Work Statement pelo fabricante do sistema de climatização restringe-se ao projeto detalhado do sistema de climatização de precisão e não de todo o escopo técnico. Reportar-se ao Anexo I - Especificações Técnicas itens 10.2 letra “i” e 7.8.2.

**PERGUNTA 6.**

“5.6. Para a desmobilizacao, instalacao e configuracao dos equipamentos de armazenamento, processamento e ativos de rede e sistemas de gerenciamento, seguranca e monitoramento do fabricante Huawei, a CONTRATADA devera apresentar um especialista certificado pela Huawei, ou empresas autorizadas, para executar os servicos para as linhas de produtos descritos nestas Especificações Técnicas.”

Como será validado se a empresa apresentada está autorizada a executar serviços em nome da Huawei ? Através de declaração do fabricante ? Isso se dará em que momento?

**RESPOSTA**

Entendimento correto. A validação ocorrerá através da apresentação de algum tipo de certificado emitido pelo fabricante Huawei que comprove que o profissional é qualificado

para configurar equipamentos de armazenamento, processamento e ativos de rede e sistemas de gerenciamento, segurança e monitoramento do fabricante Huawei. A Cláusula 39 da Minuta de Contrato - Anexo IV foi alterada. Gentileza reportar-se ao item II deste aditamento.

**PERGUNTA 7.**

“7.1.1. MATERIAIS INSTALADOS NO RACK 01 DO CCE-ESETUR- Dois (02) firewalls Checkpoint;”  
Para desmobilização e reinstalação dos equipamentos de Firewall da Checkpoint. Entendemos que a empresa deverá disponibilizar um profissional técnico certificado para a operação. Já que exige reconfiguração de zonas, rotas e regras. Nosso entendimento está correto?

**RESPOSTA**

Entendimento correto. Favor reportar-se ao item 5.1 do Anexo I - Especificações Técnicas.

**PERGUNTA 8.**

“7.1.8. EQUIPAMENTO DE UPS FABRICANTE VERTIV MODELO LIEBERT EXM 40kW, QUADRO DE BY-PASS E DEMAIS ACESSORIOS INSTALADOS NO DO CCE-ESETUR’  
Para desmobilização e reinstalação dos equipamentos de UPS existentes no ambiente entendemos que deverá existir um equipamento de um Engenheiro Elétrico. Nosso entendimento está correto ?

**RESPOSTA**

Não foi possível entender a expressão “equipamento de um Engenheiro Elétrico”. Com relação à qualificação do profissional responsável técnico, favor reportar-se ao Anexo I - Especificações Técnicas - item 5.4 e Anexo IV - Minuta de Contrato - Capítulo XIV Cláusula 39 parágrafo primeiro.

**PERGUNTA 9.**

“Observação: a quantidade de unidades evaporadoras representadas na figura 3 e meramente ilustrativa. Pode não representar a real necessidade para a refrigeração dos 08 racks previstos. A quantidade dimensionada deverá ser indicada pelo projeto o qual deverá ser realizado pela CONTRATADA, respeitando estritamente as orientações de dimensionamento do fabricante do sistema de climatização de precisão que será fornecido, a metodologia do recurso de redundância funcional e a potência da carga elétrica instalada de 30kVA.”  
Entendemos que o dimensionamento correto para o sistema de climatização em formato de confinamento deve ser realizado por ferramenta oficial do fabricante. Nosso entendimento está correto ?

**RESPOSTA**

O entendimento está correto nos casos de fabricantes de soluções de climatização de precisão que recomendam o uso de ferramentas para o adequado dimensionamento do sistema.

**PERGUNTA 10.**

“As portas deverao ser metalicas deslizantes (em ambos os lados do corredor) com fechamento automatico, com janelas para visualizacao ao interior, macanetas e travas, e seu sistema nao prejudicar a abertura dos racks;”  
O modelo de abertura de portas do sistema de confinamento da Schneider não é automático. Porém é deslizante com sistema antipânico. Entendemos que estaremos atendendo dessa forma. Nosso entendimento está correto ?

**RESPOSTA**

Entendimento correto. Favor reportar-se à pergunta 1.

**PERGUNTA 11.**

“O item 9.3 exige UPS de 2200VA para ser alocado no Rack do item 7.9.1.1. Esse modelo não tem mais no Brasil. A opção On-line dupla conversão para atender na autonomia solicitada ocupa 6U (linha SRV) dentro do Rack e não 4Us como eles preveem na tabela de itens do Rack.”

Será aceito equipamento equivalente na versão mais atual ocupando 6Us de Rack ?

**RESPOSTA**

Entendimento correto. Serão ser aceito equipamentos com até 6Us de altura visto que o rack comporta essa dimensão de equipamento.

**PERGUNTA 12.**

Item 15 fala em treinamento de manutenção. A Schneider não disponibiliza treinamento de manutenção para máquinas de Ar condicionado ou UPS, somente treinamento de operação.

Entendemos que o treinamento de operação pelo Fabricante Schneider será aceito. Nosso entendimento está correto ?

**RESPOSTA**

Entendimento incorreto. O treinamento de manutenção consiste em apresentar aos engenheiros da ITAIPU todos os procedimentos técnicos de manutenção necessários para a correta conservação dos equipamentos. O Anexo I - Especificações Técnicas - item 15.12 - determina: “(...) Apresentação (grifo nosso) dos elementos de monitoramento e manutenção como filtros, motores, redutores, válvulas, isoladores, trocadores, evaporadores, etc.”

**PERGUNTA 13.**

Do item 16.1 ao 1.4 são definidos os prazos de garantia da solução. Para o Software identificamos que trata de 36 meses de garantia, porém para Ar condicionado e não fica claro qual a garantia que deve ser considerada.

Qual prazo de garantia devemos considerar para a solução de ar-condicionado e confinamento?

O Atendimento para este deverá ser on-site ou off-site ?

**RESPOSTA**

Entendimento correto. Favor reportar-se ao Anexo I - Especificações Técnicas - item 16, cujas cláusulas foram atualizadas.

**PERGUNTA 14.**

“5.6. Para a desmobilização, instalação e configuração dos equipamentos de armazenamento, processamento e ativos de rede e sistemas de gerenciamento, segurança e monitoramento do fabricante Huawei, a CONTRATADA deverá apresentar um especialista certificado pela Huawei, ou empresas autorizadas, para executar os serviços para as linhas de produtos descritos nestas Especificações Técnicas.”

Entendemos com isso que a empresa responsável por fazer o moving dos equipamentos deve possuir um profissional certificado pelo fabricante e deve ser autorizada pelo fabricante a executar serviços em seu nome. Nosso entendimento está correto?

**RESPOSTA**

Favor reportar-se à resposta da Pergunta 6.

**PERGUNTA 15.**

15.1) “5.5. Para a desmobilização e instalação do cluster de Microsoft Hyper-V a empresa deverá possuir, pelo menos, um (01) profissional com uma ou mais das seguintes credenciações:

- Microsoft MVP (Microsoft Most Valuable);
- Microsoft Certified Trainer 2021;
- Microsoft MCSA compatível com implementação Windows Server 2019.”

Informamos que para esta última certificação solicitada “- Microsoft MCSA compatível com implementação Windows Server 2019.” O modelo mais atual da Microsoft é MCSA para Windows Server 2016. Como é o modelo mais atual disponível no mercado, é compatível com ambientes com Windows Server 2019. Nosso entendimento está correto?

#### RESPOSTA

Entendimento correto. As especificações foram alteradas. Gentileza reportar-se ao item II deste aditamento.

15.2) Além disso, como se trata de um ambiente crítico de cluster Microsoft e trata-se do objeto principal do Moving. Entendemos que estas certificações devem ser apresentadas no momento da habilitação da empresa. Assim como foi exigido em outros Editais da Itaipu Binacional. Nosso entendimento está correto?

#### RESPOSTA

Entendimento incorreto. A certificação deverá ser apresentada no momento da apresentação do profissional especialista, responsável pela execução dos serviços.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.2 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Nacional NF 0460-21, a ITAIPU, face às alterações ocorridas, disponibiliza em anexo a este aditamento os arquivos ajustados das Especificações Técnicas - Anexo I e Minuta de Contrato - Anexo IV, contendo as modificações na cor azul.

III) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no Caderno de Bases do Pregão Eletrônico Nacional NF 0460-21.

---

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Emitido por: Divisão de Suporte Técnico | Data de emissão: 02 de junho de 2021 |
|---|--------------------------------------|

---