

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 3**

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 a pergunta realizada por interessada nesta licitação:

PERGUNTA 1.

Nas Especificações Técnicas é verificada a solicitação pela movimentação de mesa de operação com mobília no subitem f do item 2.2. Considerando a redação, entendemos que a atividade envolve a movimentação do mobiliário dos componentes, não restrito apenas aos componentes computacionais e de cabeamento correlato. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. A expressão “*movimentação*”, utilizada pela Proponente não reporta o mesmo sentido que as ações de “*Montagem*” e “*Instalação*” descritas no subitem de letra “f” do item 2.2 do Anexo I - Especificações Técnicas, conforme segue: “f) *Montagem e instalação de uma mesa de operação com mobília, dotada de 05 (cinco) módulos e acessórios. Instalação de todas as conectividades lógicas e elétricas necessárias à mesa e equipamentos nela instalados, assim como computadores, monitores, teclados e mouse;*”

PERGUNTA 2.

Ainda sobre a movimentação de equipamentos entendemos que, salvo o mobiliário mencionado no item anterior, não será escopo do projeto o transporte de outros itens relacionados à mobília do local de origem, tais como armários, mesas, cadeiras ou gabinetes. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Favor reportar-se à resposta do questionamento 1 e aos itens 7.1.7 e 7.5 do Anexo I - Especificações Técnicas.

PERGUNTA 3.

Na composição do cabeamento estruturado de par metálico é mencionada a especificação para componentes da linha Gigalan da marca Furukawa. Entretanto, entendemos que essas especificações constituem referencial mínimo para dimensionamento da solução, podendo então ser empregados componentes de outras marcas que atendam ou excedam tais especificações. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento parcialmente correto. As Especificações Técnicas - Anexo I foram elaboradas com base em consultas aos principais fabricantes de infraestrutura cabeada do mercado, sem restringir a marca ou modelo específico de um único fabricante. Assim, poderão ser ofertados produtos de quaisquer fabricantes que atendam as exigências mínimas pautadas nas Especificações Técnicas.

PERGUNTA 4.

Ainda sobre o cabeamento estruturado, ao longo das Especificações Técnicas é verificada a solicitação pelo emprego de componentes para constituição de canais STP (Shielded Twisted Pair). Entretanto, ainda que a especificação dos patch panels solicite o suporte à terminação de cabos blindados, a especificação das tomadas lógicas RJ45, na página 72, especificação aplicação à cabos U/UTP. Também a especificação dos cabo, na página 73, trata da especificação de componente do tipo U/UTP. Antes ao exposto e considerando ainda a oferta de produtos disponíveis no Brasil pelos principais fabricantes como Furukawa e Commscope, entendemos que a solução utilizada no projeto, de forma integral, deverá se constituída por componentes blindados e poderão ser também dimensionados cabos e conexões do tipo F/UTP, posto que são blindados e com características que atendem ou excedem a proteção desejada. Importante ressaltar que a solução F/UTP é também fornecida e suportada pelo fabricante referencial Furukawa. Ante ao exposto, é correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. O Anexo I - Especificações Técnicas orientam, no item 8.7.2 da página 72, o fornecimento de Patch-Panels com *housings* padrão fêmea blindados. Com relação aos cabos blindados categoria 6, estes poderão possuir malha de blindagem do tipo folha de alumínio F/UTP ou trança metálica SF/UTP. Os pares não necessitam ser individualmente blindados.

PERGUNTA 5.

No Especificações Técnicas são verificadas as orientações para composição do sistema de eletrocalhas para proteção mecânica do cabeamento lógico e elétrico. Entretanto, ante a ausência de mais especificações dos componentes, entendemos que, no mínimo, as eletrocalhas deverão se fabricadas com chapa mínima 18 MSG, com tratamento por galvanização eletrolítica. Ainda entendemos que deverão ser obrigatoriamente dotadas de virolas e tampas de encaixa sob pressão. Também entendemos que as tampas deverão se instaladas em todos os segmento possíveis, incluindo acessórios como curvas e derivações TE, com tratamento em pré-zincagem e espessura mínima de chapa 24 MSG. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 6.

Ainda sobre as eletrocalhas, entendemos que todas as mudanças de direção e derivações deverão ser executadas com acessórios previstos pelos respectivos fabricantes, sendo expressamente vedada a fabricação local de acessórios com segmentos de eletrocalha soldados, parafusados ou rebitados. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto. O item 7.2.3.4 do Anexo I - Especificações Técnicas determina que *“Cada circuito deverá ser composto por eletrocalhas perfuradas, com medidas padrão 400mmx100mm (quatrocentos milímetros de largura por cem milímetros de altura), e deverá conter todos os acessórios necessários para as suas conexões e direcionamentos, tais como curvas horizontais 90°, Tes horizontais 90°, segmentadores horizontais 90°, desvios esquerda/direita, emendas integral, acoplamentos em painéis, terminais de fechamento entre outros.”*

PERGUNTA 7.

Na remoção de eletrocalhas, dutos, equipamentos ou itens de cabeamento na edificação de origem, entendemos que potenciais reparos na alvenaria, decorrentes destas intervenções, não serão escopo da empresa contratada. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto, desde que todas as intervenções sejam realizadas com o uso de ferramentas e procedimentos técnicos adequados, que proporcionem a correta desmontagem, desconexão e remoção dos referidos materiais.

PERGUNTA 8.

No tocante à instalação dos circuitos de alimentação elétrica, onde sejam empregados cabos singelos, que não do tipo PP, face as exigências das Especificações Técnicas, entendemos que deverão ser empregados, no mínimo, condutores com isolamento do tipo HEPR/XLPE para temperatura mínima de 90 (noventa) graus. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 9.

Na prestação de serviços, entendemos que em função da ampla especificidade de algumas atividades, tais como fusão e certificação de fibras ópticas e também na constituição de linhas frigorígenas para unidades de climatização de precisão, entendemos ser possível a subcontratação ser serviços, desde que observadas todas as premissas relativas a segurança e integração da Usina e a formalização por contrato formal de prestação. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto. Pedido deferido, gentileza reportar-se ao item II do presente aditamento.

PERGUNTA 10.

Na instalação da solução de climatização de precisão é possível verificar, na disposição de equipamentos informada na página 22 que as unidades evaporadoras serão divididas entre as duas fileiras formadas com os racks e o conjunto de confinamento. O modelo sugerido no detalhe segmenta a capacidade de resfriamento entre duas unidades, considerando a redundância necessária. Entretanto, será observado melhor tratamento dos pontos de calor e distribuição do ar refrigerado se forem instaladas, ao invés de duas, quatro máquinas com capacidade aproximada de 10kW por evaporadora, considerando uma unidade como sendo calculada para obtenção da redundância N+1. Salientamos que o modelo a ser sugerido terá como resultado a mesma capacidade térmica e de redundância, entretanto, em caso de falha, no corredor onde uma das máquinas venha ser desligada, ainda haverá um equipamento em funcionamento. Ao mesmo tempo, no modelo apresentado no Especificações Técnicas, dada a concentração em apenas dois equipamentos, em caso de falha, um dos corredores ficará completamente desassistido e, ainda que o ambiente tenha dimensionada a capacidade térmica necessária, a distribuição de ar refrigerado para os dois corredores será prejudicada. Ante ao exposto, entendemos que não havendo comprometimento da capacidade térmica e redundância, o projeto de climatização poderá ser atendido por quatro equipamentos ao invés de dois. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto quanto à interpretação do Anexo I - Especificações Técnicas. Conforme termo de observação apresentado anexo à Figura 3 do Anexo I - Especificações Técnicas, este informa que *“a quantidade de unidades evaporadoras representadas na figura*

3 é 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 às 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.”

PERGUNTA 11.

Face a necessidade de total compatibilidade mecânica, entendemos que os racks, unidades de climatização, componentes dos sistema de confinamento do corredor quente e acessórios correlatos deverão ser do mesmo fabricante. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto. O Anexo I - Especificações Técnicas determina no item 9.11 que o sistema de climatização de precisão deve ser certificado pelo fabricante dos racks, no caso o fabricante APC Schneider, com objetivo de manter a compatibilidade mecânica e a eficiência térmica com os racks APC Netshelter SX.

PERGUNTA 12.

Visando o melhor aproveitamento do ambiente de destino dos racks confinados, entendemos que o conjunto representado na página 24 das Especificações Técnicas poderá ser posicionado imediatamente ao lado da parede adjacente à porta (parede direita do layout da Figura 02 da página 20 no Especificações Técnicas). O posicionamento sugerido implicará em um melhor aproveitamento do ambiente, permitindo com maior facilidade a potencial expansão das fileiras e ainda a dispensa pela instalação de uma porta deslizante. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Reportar-se ao Anexo I - Especificações Técnicas item 9.11, o qual exige a formação de um corredor com duas portas deslizantes.

PERGUNTA 13.

Solicitamos esclarecimento ao termo "CNX" associado aos patch panels, ao longo das Especificações Técnicas.

RESPOSTA

O termo CNX é uma simbologia genérica criada como referência de identificação de um grupo de equipamentos distribuídos nas tabelas de 1 a 8 do Anexo I - Especificações Técnicas. Faz alusão ao termo “conexão”, e refere-se aos dispositivos envolvidos nas conectividades estabelecidas entre racks.

PERGUNTA 14.

No item 7.8.3 das Especificações Técnicas é verificada a solicitação pelo fornecimento e instalação da solução APC StruxureWare Data Center Expert como software para utilização em máquina virtual. Como base na disponibilidade do mercado e também na possibilidade de dispensa de uso de unidades virtuais da contratante, entendemos ser também possível, a integração da solução com appliance (hardware) específico do fabricante com a solução embarcada, caso sejam observadas todas as funcionalidades e licenciamento exigido no documento das Especificações Técnicas. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Favor reportar-se ao item 7.8.3 do Anexo I - Especificações Técnicas.

PERGUNTA 15.

No Especificações Técnicas é solicitada a utilização de componentes para ligação óptica do tipo multimodo entre dispositivos. Entretanto, o documento não especifica o tipo de núcleo. Ante ao exposto e considerando as aplicações pretendidas, onde se tratarem de canais (enlaces) completamente novos, ou seja, sem a integração em canais existentes, deverão ser empregados componentes do tipo OM3, no mínimo. E em canais existentes, se necessárias adequações, os núcleos dos componentes deverão ser ajustados com base neste legado. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto. O documento Anexo I - Especificações Técnicas, no item 8.6.1, estabelece as normas técnicas e certificações necessárias aos cabos de Fibra Óptica. No caso dos cabos multimodo, núcleos OM3 ou OM4 deverão ser empregados para o atendimento de tais condições normativas.

PERGUNTA 16.

Nos planos de face detalhados no Especificações Técnicas, no tocante aos painéis de fechamento de 1U listados, entendemos ser este componente de responsabilidade da empresa contratada, ainda que não listados na planilha de equipamentos e serviços e, também, por estarem diretamente relacionadas ao modelo de confinamento de ar desejado. Entendemos também que para compatibilidade mecânica, estes painéis de fechamento devem ser da mesma marca dos racks e instalados apenas no plano frontal de cada um dos racks. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento parcialmente correto. Conforme determinado no Anexo I - Especificações Técnicas, o item 9.4 exige a composição das tampas cegas (painéis de fechamento de 1U) compatíveis ao rack. Já o item 4.13 determina que *“Caberá à CONTRATADA o fornecimento de todos os acessórios necessários ao satisfatório funcionamento dos sistemas. Os acessórios instalados em cada equipamento deverão ser produzidos pelo mesmo fabricante do respectivo equipamento ou, no caso de não haver esta opção, por fabricantes certificados pelo mesmo. (grifo nosso)”*

PERGUNTA 17.

Ainda sobre os planos de face mencionados no questionamento anterior, entendemos que as bandejas mencionadas, por ausência de referência na planilha de insumos e serviços e também no descritivo de componentes mínimos fornecidos na composição de racks, serão de responsabilidade da contratante. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Favor reportar-se ao Anexo I - Especificações Técnicas, item 7.2. O fornecimento dos racks e acessórios são de responsabilidade da CONTRATADA conforme mencionado no item 9.4.

PERGUNTA 18.

Para obtenção da condição de isolamento do piso elevado no ambiente, com base nas exigências das Especificações Técnicas, entendemos que em todas as aberturas realizados no piso elevado para acesso de cabeamento aos racks pela base deverão ter, obrigatoriamente, acoplados acessórios de fechamento conhecidos comercial como escovas. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto. Tampas tipo escova é um tipo de acessório que atende às exigências técnicas do Anexo I - Especificações Técnicas.

PERGUNTA 19.

No detalhamento de execução das linhas frigorígenas para o sistema de climatização de precisão, é solicitado o teste de estanqueidade. Solicitamos maior esclarecimento quanto aos procedimentos de teste desejados e a forma desejada para documentação dos resultados obtidos.

RESPOSTA

O teste de estanqueidade é um procedimento técnico orientado pelos fabricantes dos sistemas de climatização de precisão, realizado antes da injeção do gás refrigerante, o qual visa certificar de que todos os circuitos de tubulações frigorígenas encontram-se perfeitamente conectados e vedados, impedido algum tipo de vazamento. O resultado deverá ser apresentado por um relatório de conformidades emitido ou certificado pelo fabricante da solução, atestando da realização adequada e satisfatória de tal teste.

PERGUNTA 20.

Na composição dos racks solicitados, é identificada a solicitação por braços articulados para associação à bandejas instaladas no interior dos racks. Ante ao exposto, entendemos que deverá ser fornecido um braço para cada bandeja deslizante e, para tanto, a quantidade de bandejas é definida conforme o plano de face verificado no item 7.2.2.4 das Especificações Técnicas. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 21.

No item 9.4 das Especificações Técnicas, na especificação geral dos racks a serem fornecidos, é solicitado o fornecimento de sensores de temperatura e umidade e também de fumaça. Ante ao exposto, considerando disposição final desejada e apresentada no mesmo documento, entendemos que cada um dos oito racks planejados no conjunto de confinamento deverão dispor de, no mínimo, um sensor de cada tipo mencionado inicialmente. Entendemos ainda que estes sensores deverão ser conectados através da solução de sensoramento ambiental do fabricante Schneider Electric para posterior conexão à solução de gerenciamento centralizado. É correto nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 22.

Nos equipamentos UPS monofásicos solicitados, temos que o fabricante referencial do edital tem como descontinuados modelos que potencialmente atendam a especificação verificada no item 9.3. Ante ao exposto, são verificados equipamentos com arquitetura on-line, capacidade de expansão do banco de baterias e tensão de alimentação 220V apenas com tomadas de saída padrão C13. Entendemos que face a impossibilidade de cotação de equipamento com atendimento total das especificação do item mencionado, poderão ser cotadas unidades com padrão C13 posto que o fabricante dispõem de cabos adaptadores para o formato. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 23.

Ainda sobre a unidade UPS, considerando as potências e autonomia solicitadas no item 9.3, entendemos que a unidade UPS e banco adicional cotados deverão fornecer o mesmo tempo de autonomia alcançado com a unidade especificada em 1700W de potência com o respectivo banco. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Favor reportar-se ao Anexo I - Especificações Técnicas item 9.3, o qual define precisamente as características e quantidade do módulo adicional de baterias.

PERGUNTA 24.

No item 7.4.6 das Especificações Técnicas cita que a documentação deve mencionar todas as características de instalação de que sistemas?

RESPOSTA

Deverá mencionar as características do projeto elétrico e de instalação física do equipamento, conforme descrito no Anexo I - Especificações Técnicas.

PERGUNTA 25.

No item 7.4.6 das Especificações Técnicas é solicitado Projeto elétrico e de instalação deverá contar com a certificação do fabricante Vertif, por meio da apresentação de documentação de certificação oficial com data e assinatura do responsável legal pelo fabricante. Entendemos que este projeto deve ser terceirizado ao fabricante Vertif. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. A origem do projeto pode ser realizada por qualquer projetista, desde que atestada e/ou certificada formalmente pelo fabricante Vertiv.

PERGUNTA 26.

No item 7.5.2 das Especificações Técnicas é solicitado mão de obra certificada pela fabricante ELLAN. Entendemos que este serviço pode ser terceirizado. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 27.

No item 7.8.2 das Especificações Técnicas é solicitado projeto com a certificação do fabricante APC Schneider, por meio da apresentação de documentação de certificação oficial a qual deverá mencionar todas as características do sistema a ser climatizado, a certificação dos mecanismos de redundância funcional N+1, e conter data e assinatura do responsável legal pelo fabricante. Entendemos que este projeto deve ser terceirizado ao fabricante APC Schneider. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. A certificação solicitada pelo Anexo I - Especificações Técnicas - subitem 7.8.2, consiste na validação dos projetos dimensionais, físicos, elétricos e frigorígenos pelo fabricante da solução de climatização de precisão ofertada pela

CONTRATADA em integral correspondência às características técnicas exigidas pelo Anexo I - Especificações Técnicas.

Com relação à autoria do projeto da solução de climatização de precisão, assim como dos procedimentos necessários para a sua elaboração, estes são de decisão da CONTRATADA de acordo com as suas conveniências e práticas profissionais.

PERGUNTA 28.

Considerando o espaço físico destinado à instalação das unidades condensadoras, na possibilidade de existência de desnivelamento no solo, entendemos que a empresa contratada deverá realizar previamente o nivelamento da área afetada para posterior realização do contrapiso solicitado. É correto nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto. Conforme estabelecido no Anexo I - Especificações Técnicas, subitem 7.8.13, "A CONTRATADA deverá providenciar a preparação do ambiente de instalação das unidades condensadoras, atendendo às exigências listadas a seguir:

"Piso tipo laje de concreto estruturado com nivelamento horizontal (grifo nosso), formado por fundação, camada de pedra brita, lastro de concreto, manta ou membrana asfáltica para impermeabilização, contrapiso de concreto armado e pintura epóxi de revestimento de piso;"

PERGUNTA 29.

Considerando as exigências do item 7.5.2. quanto requerimento para montagem do mobiliário, a impossibilidade de subcontratação do edital e, ainda, a inexistência de programa de certificação do referido fabricante para habilitação técnica de integradores para as atividades solicitadas, entendemos ser possível solicitação ao fabricante para prestação de serviços de validação e fiscalização das atividades de montagem. É correto nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Favor reportar-se ao Anexo IV - Minuta do Contrato - Capítulo XIV, Cláusula 39, Parágrafo Primeiro: *"Instalações de eletrodutos, tubulações, cabos, suportes de fixação, estruturas metálicas de suporte, estruturas de racks, subitens 2.2, 2.3, 2.5, 2.6, 2.7, 2.10 da Planilha de Preços - Anexo III;"*

PERGUNTA 30.

No tocante às unidades PDU solicitadas no edital, entendemos que, dado o requerimento de compatibilidade elétrica e mecânica, quando não mencionado, as unidades cotadas deverão ser da marca Schneider Electric. É correto nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento parcialmente correto. Favor reportar-se ao Anexo I - Especificações Técnicas - Item 9.6 onde determina: *"Fabricante do equipamento APC família AP8641, ou modelo equivalente mais moderno com objetivo de padronização às outras réguas existentes nos racks e aos softwares de monitoramento e gerenciamento que serão aplicados;"*

PERGUNTA 31.

Quanto à informação dos custos na planilha de formação de preços, entendemos que todos os insumos e equipamentos deverão ser dimensionados através do grupo 01, especificamente nos itens 1.1 a 1.17. Assim sendo, entendemos que os itens 2.1 a 2.13 do grupo 02 destinam-se apenas à informação dos serviços correlatos. É correto nosso entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. O item 2 do Anexo III - Planilha de Preços destina-se à apresentação dos preços referentes aos Materiais Complementares e Serviços. Entende-se por Materiais Complementares aqueles necessários para a execução dos serviços de desmobilização, estruturação, montagem, implantação instalação, elaboração das documentações técnicas e treinamentos (apostilas).

PERGUNTA 32.

No Especificações Técnicas são verificadas as orientações para composição do sistema de eletrocalhas para proteção mecânica do cabeamento lógico e elétrico. Entretanto, ante a ausência de mais especificações dos componentes, entendemos que, no mínimo, as eletrocalhas deverão se fabricadas com chapa mínima 18 MSG, com tratamento por galvanização eletrolítica. Ainda entendemos que deverão ser obrigatoriamente dotadas de virolas e tampas de encaixa sob pressão. Também entendemos que as tampas deverão se instaladas em todos os segmento possíveis, incluindo acessórios como curvas e derivações TE, com tratamento em pré-zincagem e espessura mínima de chapa 24 MSG. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Os cordões ópticos aplicados no fornecimento deverão apresentar comprimentos adequados a cada circuito de interconexão lógica. Já os itens da relação de materiais reservas deverão atender às características dimensionais apresentadas no Anexo I - Especificações Técnicas - subitem 17.1 e apresentar características idênticas aos materiais ofertados, conforme determina o subitem 17.2.

PERGUNTA 33.

Ainda sobre as eletrocalhas, entendemos que todas as mudanças de direção e derivações deverão ser executadas com acessórios previstos pelos respectivos fabricantes, sendo expressamente vedada a fabricação local de acessórios com segmentos de eletrocalha soldados, parafusados ou rebitados. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento parcialmente correto. A restrição da medida mínima de 75mm² é estabelecida ao equipamento UPS, conforme estabelecido no Anexo I - Especificações Técnicas - subitem 7.4.4. Aos demais circuitos, cada um deverá respeitar as diretrizes e normas estabelecidas no Anexo I - Especificações Técnicas.

PERGUNTA 34.

Na remoção de eletrocalhas, dutos, equipamentos ou itens de cabeamento na edificação de origem, entendemos que potenciais reparos na alvenaria, decorrentes destas intervenções, não serão escopo da empresa contratada. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Favor reportar-se ao Anexo I - Especificações Técnicas - subitem 7.3 e 7.4.

PERGUNTA 35.

No tocante à instalação dos circuitos de alimentação elétrica, onde sejam empregados cabos singelos, que não do tipo PP, face as exigências das Especificações Técnicas, entendemos que deverão ser empregados, no mínimo, condutores com isolamento do tipo HEPR/XLPE para temperatura mínima de 90 (noventa) graus. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Favor reportar-se ao Anexo I - Especificações Técnicas - subitem 7.3.

PERGUNTA 36.

Na prestação de serviços, entendemos que em função da ampla especificidade de algumas atividades, tais como fusão e certificação de fibras ópticas e também na constituição de linhas frigorígenas para unidades de climatização de precisão, entendemos ser possível a subcontratação ser serviços, desde que observadas todas as premissas relativas a segurança e integração da Usina e a formalização por contrato formal de prestação. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 37.

Na instalação da solução de climatização de precisão é possível verificar, na disposição de equipamentos informada na página 22 que as unidades evaporadoras serão divididas entre as duas fileiras formadas com os racks e o conjunto de confinamento. O modelo sugerido no detalhe segmenta a capacidade de resfriamento entre duas unidades, considerando a redundância necessária. Entretanto, será observado melhor tratamento dos pontos de calor e distribuição do ar refrigerado se forem instaladas, ao invés de duas, quatro máquinas com capacidade aproximada de 10kW por evaporadora, considerando uma unidade como sendo calculada para obtenção da redundância N+1. Salientamos que o modelo a ser sugerido terá como resultado o mesma capacidade térmica e de redundância, entretanto, em caso de falha, no corredor onde uma das máquinas venha ser desligada, ainda haverá um equipamento em funcionamento. Ao mesmo tempo, no modelo apresentado no Especificações Técnicas, dada a concentração em apenas dois equipamentos, em caso de falha, um dos corredores ficará completamente desassistido e, ainda que o ambiente tenha dimensionada a capacidade térmica necessária, a distribuição de ar refrigerado para os dois corredores será prejudicada. Ante ao exposto, entendemos que não havendo comprometimento da capacidade térmica e redundância, o projeto de climatização poderá ser atendido por quatro equipamentos ao invés de dois. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento parcialmente correto. As medidas técnicas são apresentadas no Anexo I - Especificações Técnicas - subitem 7.2.4, porém medidas qualitativas estão apresentadas em outros itens das Especificações Técnicas e normas técnicas exigidas.

PERGUNTA 38.

Face a necessidade de total compatibilidade mecânica, entendemos que os racks, unidades de climatização, componentes dos sistema de confinamento do corredor quente e acessórios correlatos deverão ser do mesmo fabricante. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 39.

Visando o melhor aproveitamento do ambiente de destino dos racks confinados, entendemos que o conjunto representado na página 24 das Especificações Técnicas poderá ser posicionado imediatamente ao lado da parede adjacente à porta (parede direita do layout da Figura 02 da página 20 no Especificações Técnicas). O posicionamento sugerido implicará em um melhor aproveitamento do ambiente, permitindo com maior facilidade a potencial expansão das fileiras e ainda a dispensa pela instalação de uma porta deslizante. É correto o entendimento?

RESPOSTA

Entendimento incorreto. O objetivo do Anexo I - Especificações Técnicas, informado em seu item 1, é *“estabelecer os requisitos técnicos mínimos que deverão ser atendidos pela CONTRATADA para a aquisição de materiais e de serviços de transposição de mobílias e equipamentos, instalação, montagem, elaboração de documentações técnicas e treinamentos necessários para a estruturação das salas técnicas e operacionais do Centro de Comando e Controle da Estrutura de Segurança Eletrônica da Área Corporativa Brasileira (CCC-ESECORP) em Foz do Iguaçu - PR.”*

Além disso, como um exemplo, modelo de switch Huawei S5735-S48T4X é um modelo, dentre tantos outros, que atende às características técnicas da linha S5720.

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 disponibiliza em anexo à este Aditamento a Minuta do 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: 27 de maio de 2021
---	-------------------------------------
