

São Paulo, 24 de junho de 2024.

PREGÃO ELETRÔNICO 0045.2024.PE.0038
ABERTURA: DIA 26 DE JUNHO DE 2024 – ÀS 10H00
OBJETO: "AQUISIÇÃO DE MICROCOMPUTADORES E NOTEBOOKS".

CARTA DE ESCLARECIMENTOS III

Encaminhamos abaixo os questionamentos e as respostas a todos os participantes:

Pergunta 01: O edital faz as seguintes exigências para a Placa Mãe: "Deve possuir, no mínimo 2 (dois) slots M.2 compatível com disco SSD para utilização em RAID 0/1". Considerando que o edital exige apenas um disco SSD NVMe, entendemos que seria aceito um equipamento que possua 1 (um) slot M.2 para disco SSD e 4 (quatro) portas SATA3 (6.0 Gb/s) com suporte a RAID 0/1. Nosso entendimento está correto?

Resposta: O entendimento **incorreto**. Deve-se atender o exigido em Edital.

Pergunta 02: Caso nosso entendimento esteja incorreto, gostaríamos de confirmar se seria aceito um slot M.2 adicional via uma placa instalada em um slot PCIe x1. Nosso entendimento está correto?

Resposta: O entendimento **incorreto**. Deve-se atender o exigido em Edital.

Pergunta 03: Para a Interface de vídeo é solicitada: "Três (3) conexões digitais padrão DisplayPort e pelo menos 1 (uma) HDMI 2.1; Deverá ser compatível com uso de 3 monitores de vídeo simultaneamente; "Solicitamos informar se será aceito computadores possuindo 2 (dois) interfaces de vídeo, sendo 1 (uma) HDM e 1 (uma) DisplayPort.

Resposta: O entendimento **incorreto**. Deve-se atender o exigido em Edital.

Pergunta 04: Caso o entendimento acima esteja incorreto, solicitamos informar se será aceita uma placa de vídeo off-board com 3 (três) interfaces mini DisplayPort, acompanhada de um cabo adaptador de mini DisplayPort para HDMI.

Resposta: Sim, será aceito, desde que sejam enviados juntos com o equipamento os cabos necessários para conexão.

Pergunta 05: Para a interface de rede: "Operar nas bandas de frequências 2.4Hz e 5 Ghz, Gig +;" Solicitamos esclarecer se a exigência acima se refere a uma controladora Wireless WiFi 6 ou WiFi 6E?

Resposta: WIFI 6E

Pergunta 06: Para a WebCam integrada no monitor: "Devera possuir sensor de imagem integrado 5 Megapixel e vídeo Full HD e LEDs IR com câmera Led infravermelha"

Entendemos que a exigência de um sensor de 5 Megapixels visa garantir uma alta qualidade de imagem e resolução. No entanto, gostaríamos de solicitar a aceitação de um monitor com webcam integrada Full HD IR (infravermelho) de 2 Megapixels.

Embora a webcam tenha uma resolução inferior de 2 Megapixels, ela ainda proporciona vídeo Full HD, que é suficiente para a maioria das aplicações, como videoconferências e reconhecimento facial. Além disso, a funcionalidade IR (infravermelho) integrada permite a utilização em ambientes com pouca luz, atendendo aos requisitos de segurança e usabilidade em diversas condições de iluminação.

Considerando esses pontos, solicitamos a aceitação desta alternativa, uma vez que ela pode oferecer um desempenho adequado às necessidades práticas do usuário, mantendo a funcionalidade requerida pelo edital.

Sendo assim, entendemos que será aceito a WebCam de 2MP. Está correto nosso entendimento?

Resposta: O entendimento **incorreto**. Deve-se atender o exigido em Edital.

Pergunta 07: Para o certificado do Monitor. Deverá ser apresentada certificação TÜV (www.tuv.com), disponível em <https://www.certipedia.com> referente a emissão de luz azul, "EYE COMFORT" e/ou "LOW BLUE LIGHT";

Solicitamos esclarecer se será aceito um monitor com suporte à tecnologia Low Blue Light, comprovado através da ficha técnica do monitor e uma declaração do fabricante.

Argumentamos que a ficha técnica, juntamente com a declaração do fabricante, pode fornecer provas suficientes de que o monitor atende aos requisitos de redução de luz azul. Isso não apenas assegura a proteção visual dos usuários, mas também facilita a verificação da conformidade técnica por meio de documentação oficial e verificável do fabricante.

Resposta: O entendimento **incorreto**. Deve-se atender o exigido em Edital.

Pergunta 08: Caso a solução acima não seja aceita, entendemos que o certificado emitido para o modelo do monitor ofertado deve, obrigatoriamente, ser emitido para o Brasil.

Resposta: O entendimento **incorreto**. Deve-se atender o exigido em Edital.

Pergunta 09: Para a certificação Militar: O equipamento devera possuir certificação MIL-STD 810H - enviar o certificado junto a documentação de habilitação. Esclarecemos que a certificação Mil-STD 810G é um padrão militar dos Estados Unidos destinado a testar a durabilidade e a resistência de equipamentos em condições extremas, como temperaturas extremas, choque, vibração e umidade. Este padrão é geralmente aplicado a dispositivos que precisam operar em ambientes adversos, como equipamentos militares, dispositivos de campo e certos dispositivos de tecnologia robusta.

O objeto do Edital são microcomputadores corporativos do tipo SFF, para serem usados em atividade administrativa, ou seja, serão utilizados em um ambiente

de escritório para aplicações corporativa, o que não justifica que a exigência do certificado Mil-STD 810G.

Ademais, computadores corporativos não são destinados a operar em condições extremas. Em vez disso, esses microcomputadores são desenvolvidos para oferecer desempenho, segurança e confiabilidade dentro de um ambiente de trabalho convencional.

Sendo assim, entendemos que será aceito computadores corporativos sem o certificado MIL-STD 810G. Está correto nosso entendimento?

Resposta: O entendimento **Correto**, o Edital solicita apenas o MIL-STD 810H

Pergunta 10: Caso o nosso entendimento esteja incorreto, entendemos que o Certificado militar MIL-STD 810G deve comprovar os principais parâmetros:

qui estão alguns dos principais parâmetros incluídos no Mil-STD 810G:

Alta Temperatura (Method 501.5): Testa a resistência do equipamento a temperaturas altas, simulando ambientes quentes.

Baixa Temperatura (Method 502.5): Testa a resistência do equipamento a temperaturas baixas, simulando ambientes frios.

Choque Térmico (Method 503.5): Avalia a capacidade do equipamento de resistir a mudanças bruscas de temperatura.

Umidade (Method 507.5): Testa a resistência do equipamento à umidade alta e à condensação, simulando ambientes tropicais ou úmidos.

Chuva (Method 506.5): Avalia a resistência do equipamento à exposição à chuva, incluindo chuva com vento.

Areia e Poeira (Method 510.5): Testa a resistência do equipamento à entrada de poeira e areia, simulando ambientes desérticos ou poluídos.

Imersão (Method 512.5): Avalia a capacidade do equipamento de resistir à imersão em água.

Vibração (Method 514.6): Testa a resistência do equipamento à vibração, simulando condições de transporte e operação em veículos.

Choque (Method 516.6): Avalia a resistência do equipamento a impactos e quedas.

Altitude (Method 500.5): Testa o desempenho do equipamento em altitudes elevadas, simulando condições de operação em alta montanha ou transporte aéreo.

Pressão Atmosférica (Method 505.5): Testa a capacidade do equipamento de operar sob diferentes pressões atmosféricas.

Gelo e Geada (Method 521.4): Avalia a resistência do equipamento ao gelo e à geada.

Radiação Solar (Method 505.5): Testa a resistência do equipamento à exposição prolongada à radiação solar.

Explosão de Atmosfera (Method 511.5): Avalia a segurança do equipamento em ambientes onde há risco de explosão devido a gases inflamáveis.

Resposta: O Edital solicita apenas o MIL-STD 810H

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO