

Processo Administrativo nº 6700.17734/2017

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10/2018 (BB – 714.322)

Objeto: Registro de preços para futura e eventual aquisição de equipamentos de informática (computadores, servidores de rede, notebooks, estabilizadores e nobreaks).

Trata-se de pedido de esclarecimentos acerca do edital do Pregão 10/2018 (retificado), conforme e-mail's encaminhados tempestivamente, no dia 19/04/2018, às 12h22 e 12h23, pela empresa DATEN, a saber:

1º Questionamento:

Para os Itens 01 e 02 (Computador Básico e Computador Intermediário), é solicitado para Placa Mãe e Controladora de Vídeo: “Deve possuir, no mínimo, dois conectores de vídeo, sendo 01 (uma) DisplayPort e 01 (uma) VGA” Mais adiante, para o Monitor, é exigido “Contenha pelo menos 01 (um) conector de entrada nativo compatível com o computador ofertado (DisplayPort e/ou VGA)”.

Considerando que o Edital exige que o Monitor possua apenas uma Interface de vídeo, podendo ser VGA ou DisplayPort, aliado ao fato da Interface de vídeo tipo DisplayPort ser pouco difundida no mercado brasileiro, além da mesma ser bastante similar a Interface HDMI, que por sua vez, é totalmente comum no mercado brasileiro. Entendemos que serão aceitos Desktops com 02 (duas) Interfaces de vídeo sendo 01 (uma) VGA e 01 (uma) HDMI, permitindo a conexão do desktop com o Monitor sem o uso de adaptadores. Está correto nosso entendimento?

2º Questionamento:

Para os Itens 01 e 02 (Computador Básico e Computador Intermediário), é solicitado para Placa Mãe: “Possuir chip TPM (Trusted Platform Module) versão 2.0 ou superior, integrado à Placa principal pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitos qualquer tipo de adaptador acoplado ao equipamento ou procedimento de inserção após a manufatura da placa-mãe (soldas, adaptações, etc).”

Considerando que as motherboards atuais possuem tecnologia de segurança tipo TPM através de Chip (físico) ou Firmware (fTPM) e que ambas as soluções produzem o mesmo resultado e são totalmente compatíveis com o Windows 10, no sentido de aumentar a concorrência, entendemos que será aceito soluções com sistema de segurança TPM implementada através de Chip físico ou através de Firmware (fTPM 2.0), desde que faça parte do projeto original da Placa Mãe. Está correto nosso entendimento?

3º Questionamento:

Para o Item 03 (Estação de Alto Desempenho), é solicitado para Memória: “Memória DDR4 com frequência de comunicação com o barramento de, no mínimo, 2133MHZ, do tipo SDRAM com tecnologia ECC”.

Memórias ECC, possui apenas um diferencial que é detecção/correção de erros. Devido o seu alto investimento, o seu uso, só é justificado em Servidores, pois, são equipamentos que exigem um alto nível de segurança. Máquinas corporativas/Governo possuem por padrão memória do tipo Non-ECC.

A fim de aumentar a concorrência e trazer mais economia a Administração, entendemos que serão aceitos equipamentos com Placa Principal com suporte a memória Non-ECC, a qual, sua presença é padrão nos equipamentos direcionados ao mercado corporativo/governo. Nosso entendimento está correto?

A Pregoeira, auxiliada pela Gerência de Planejamento/ARSER e equipe técnica de TI/PMM, vem esclarecer que:

RESPOSTAS:**RESPOSTA - 1º Questionamento:**

Não está correto o entendimento.

Conforme o Edital, para os Itens 01 e 02 (Computador Básico e Computador Intermediário), é exigido que a controladora de vídeo (seja on-board ou off-board) tenha, no mínimo, duas conexões de vídeo, sendo pelo menos 01 (uma) VGA e 01 (uma) Display Port.

Quanto ao monitor, é exigido que o mesmo tenha pelo menos 1 (uma) conexão compatível com a controladora do computador, porém nada impede de possuir outras conexões de vídeo.

Em relação à conexão entre o computador e o monitor, dentro das especificações dos monitores, é solicitado que o monitor deve acompanhar todos os cabos para as conexões com todos os slots da placa de vídeo do computador.

Em relação à tecnologia DisplayPort, a mesma foi lançada em 2006 pela VESA (Video Electronics Standards Association — a associação que define os padrões de vídeo), e aprimorada em 2008, portanto já está no mercado há mais de 10 anos. Vários fabricantes de placas mãe e de vídeo fabricam placas com essa tecnologia, e produtos destes fabricantes são facilmente encontrados à venda no Brasil. A tecnologia DisplayPort permite melhores resoluções de vídeo do que a tecnologia HDMI.

RESPOSTA – 2º Questionamento:

Não está correto o entendimento.

Como o fTPM é uma tecnologia baseada em software, a possibilidade de bugs no software é um item determinante para a não aceitação da tecnologia fTPM, evitando assim maiores riscos quanto à segurança dos dados. A tecnologia TPM integrada a placa-mãe não corre o risco citado.

RESPOSTA - 3º Questionamento:

Não está correto o entendimento.

As aplicações que serão executadas nos computadores do Item 03 (Estação de Alto Desempenho) requerem desempenho, segurança e confiabilidade do hardware como um todo, inclusive das memórias RAM. Desenvolvimento de Sistemas, Banco de Dados, Geoprocessamento, Cadastro Imobiliário, e outras aplicações que requerem alta prioridade e desempenho são alguns exemplos destas aplicações. Inclusive existe a intenção de usar também estas estações como Servidores. Pelo exposto, serão exigidas memórias com tecnologia ECC.

Maceió, 20/04/2018

Cristina de Oliveira Barbosa
Pregoeira

*Original devidamente assinado nos autos.