

Em resposta a Equipe Técnica do Tribunal informou o seguinte:

“4) Questionamentos da empresa Northware:

Esclarecimento: Grupo 1 - Item 1 – Descrição da solução: Solução de armazenamento de dados Entendimento no item: 9.1.23. Memória: 9.1.23.1.O STORAGE-SAN devesse possuir memória cache mínima de 256 (duzentos e cinquenta e seis) GB por controladora: Exposto o item acima, entendemos que: O protocolo NVMe não demanda utilização de cache RAM no mesmo nível de sistemas de storage baseados em SAS – Serial Attached-Storage. Com nítida vantagem para a administração, podemos apresentar uma solução Full-NVMe com metade da memória cache (256GB no total) atendendo plenamente a demanda de IOPS e latência com utilização dos recursos da controladora de 51% e todos os demais quesitos da especificação técnica. Sendo, mandatório que o Storage atende integralmente todos os requisitos de performance do item 9.1.21 e seus subitens. Nosso entendimento está correto?

Resposta: Está correto. Considerando que a performance não será prejudicada e que não vamos inviabilizar a participação de vários fabricantes, entendo que cada Storage deverá ter, no mínimo, 256GB de memória cache para todo o sistema ou para todas as controladoras.

Grupo 2 - Item 3 e 4 – Descrição da solução: Computador servidor para virtualização. Entendimento no item: 9.3.1. Características gerais: 9.3.1.11. No mínimo 2 slots PCIe Gen5, sendo pelo menos um com slot e barramento x8, disponíveis e funcionais em espera para instalação de Interfaces de Fibra Ótica e Interfaces de Rede. 9.4.1. Características gerais: 9.4.1.11. No mínimo 2 slots PCIe Gen5, sendo pelo menos um com slot e barramento x8, disponíveis e funcionais em espera para instalação de Interfaces de Fibra Ótica e Interfaces de Rede. Exposto o item acima, entendemos que: Analisando as características, são solicitados que os servidores possuam 2 Slots PCI-e Gen5 livres, sendo um deles de barramento x8 após a configuração de todo o equipamento. Entendemos que o requisito de um slot x8 livre é um requisito mínimo, podendo ser ofertada qualquer combinação de slots PCI-e Gen5 livres, como por exemplo: dois slots x8, 1 slot x8 e 1 slot x16 ou 2 slots x16. Está correto o nosso entendimento?

Resposta: Está correto. Considerando que o x16 seja retrocompatível com x8 sem perda de performance.

Grupo 2 - Item 3 e 4 – Descrição da solução: Computador servidor para virtualização. Entendimento no item: 9.3.5. Processador: 9.3.5.3. Deve(m) ser da última geração disponível e do mesmo modelo. 9.4.5. Processador: 9.4.5.3. Deve(m) ser da última geração disponível e do mesmo modelo. Exposto o item acima, entendemos que: Informamos que a Intel está em processo de lançamento da nova linha de processadores para os servidores, porém os fabricantes ainda estão lançando

os novos servidores que suportam esta nova geração de processadores, inclusive a oferta por parte da Intel está ainda bem enxuta no sentido da variedade no portfólio. Diante do exposto, entendemos que esta readequação e criação de novos modelos leva tempo para homologação, o fabricante que representamos ainda não possui oferta de servidor compatível com os requisitos do edital rodando a última geração de processadores, portanto buscando uma maior oferta de servidores, por parte de todos os fabricantes que utilizam Intel em seus servidores, serão aceitos os processadores da geração passada (Xeon 5ª geração). Está correto nosso entendimento?

Resposta: O entendimento não está correto.

Esclarecimento 3: Grupo 2 - Item 3 e 4 – Descrição da solução: Assistência Técnica e Garantia. Entendimento no item: 9.3.13. Assistência Técnica e Garantia: 9.3.13.1. Devem ser fornecidos suporte técnico e garantia total de, no mínimo, 05 (cinco) anos para todos os servidores e seus componentes, contados a partir da emissão do Termo de Recebimento Definitivo, não se limitando ao término da vigência contratual; 9.3.13.3. Durante o prazo de suporte técnico e garantia devem ser prestados serviços de assistência técnica ON-SITE para os equipamentos servidores, de acordo com os locais desses equipamentos, sem ônus adicional para o TRE GO; Exposto o item acima, entendemos que: Não encontramos requisitos de tempo de solução para os servidores solicitados, desta maneira gostaríamos de entender se realmente não será necessário garantir um nível mínimo de atendimento, visto que normalmente esse tipo de equipamento possui uma função bastante importante na infraestrutura de um data-center, e sua inatividade por longos períodos podem causar impactos consideráveis a esta estimada casa. Seguindo esta linha, entendemos que a oferta de um tempo de resposta para esse tipo de equipamento é imprescindível, portanto entendemos que devemos considerar o tempo padrão de resposta de mercado para equipamentos críticos, que são geralmente 4 horas, além de estar disponível durante às 24 horas do dia 7 dias por semana. Está correto o nosso entendimento?

Resposta: Está correto. O tempo de resposta poderá ser de 4 horas com solução em até 48 horas, conforme item 11.3.5 com disponibilidade mínima de 8 horas por dia e 5 dias da semana.

Esclarecimento 4: Grupo 2 - Item 5 – Descrição da solução: Acessórios para o rack de servidores. Entendimento no item: 9.5.11. Deve vir acompanhado de parafusos e porcas gaiolas compatíveis e em quantidade suficiente para o preenchimento completo de todas as suas unidades; 9.5.14. Deve vir acompanhado de acessórios e materiais, apropriados para o ambiente de datacenter, que se façam necessários para que todas as passagens de ar entre a parte frontal (tomada de ar) e parte a traseira (exaustão) sejam realizadas, exclusivamente, pelo interior dos equipamentos, e as demais passagens sejam vedadas, possibilitando a segregação de corredores frios (tomada de ar) e quentes (exaustão); Exposto o item acima, entendemos que: Entendemos que ofertando os acessórios que impedem a

recirculação do ar através da ocupação de espaço de rack não-utilizado, não se faz necessário o fornecimento de porcas gaiola, uma vez que o rack já está com os espaços ocupados pelo acessório que impede a recirculação do ar. Está correto o nosso entendimento?

Resposta: Está correto”.

Era o que tínhamos a esclarecer.

Goiânia, 13 de novembro de 2024.

Benedito da Costa Veloso Filho

Agente de Contratação/Pregoeiro