



Esclarecimento 24/08/2022 09:09:53

Seguem questionamentos de empresa interessada e respectivas respostas da Área Técnica este E. Tribunal:

Fechar

**Resposta** 24/08/2022 09:09:53

QUESTIONAMENTO I: No termo de referência, nos itens R.HS01 subitem 1, R.HS07 subitem 1 e R.HS13 subitem 1, é solicitado "A quantidade de RAM (Read Access Memory) utilizada no equipamentos testado com o SPEC CPU2017 deve ser de, no máximo, 1 TB (um TeraByte)", a Hewlett Packard Enterprise, HPE, enviou e testou todos os seus servidores com 2 Tb (Dois Terabyte) , como isso não ALTERA ou prejudica em nada a performance, eficiência e confiabilidade dos equipamentos, e para permitir que uma das maiores fabricantes mundiais de servidores participe dessa Licitação, aumentando a competitividade do certame, solicitamos que sejam aceitos equipamentos testados com 2 Tb. -- RESPOSTA I: Para atendimento aos requisitos dos itens e subitens citados no questionamento, serão aceitos equipamentos testados com 2 Tb. ---xxx---xxx--- QUESTIONAMENTO II: No termo de referência no item R.HS17 é solicitado que "Deverá ter, no mínimo, 2 (duas) placas de rede quad-port padrão 10 GbE -BASE-T em controladoras distintas, totalizando 8 (oito) interfaces para garantir redundância (4+4)" nos equipamentos HPE de ultima geração temos homologados placas de rede no padrão 10 GbE-Base T com 2 portas, como isso não ALTERA ou prejudica em nada a performance, eficiência e confiabilidade dos equipamentos, e para permitir que uma das maiores fabricantes mundiais de servidores participe desse Item 3 da licitação aumentando a competitividade do certame, solicitamos que sejam aceitos placas com 4 placas de 2 portas de 10Gb BaseT, totalizando 8 (oito) interfaces sendo até mais redundante (4 x 2) do que solicitado no edital.' -- RESPOSTA II: Para atendimento ao requisito do item R.HS17, serão aceitos servidores com 4 placas de 2 portas de 10 GbE Base T.



Esclarecimento 26/08/2022 13:04:39

Seguem novos questionamentos e respectivas respostas das Áreas Técnicas deste E. Tribunal:

Fechar

**Resposta** 26/08/2022 13:04:39

QUESTIONAMENTO 3: No Anexo I Termo de referência item 3. Garantia, é solicitado que a garantia dos equipamentos seja prestada pelo fabricante por 60 meses a partir da assinatura do termo de Recebimento Definitivo. Entendemos, portanto, que a licitante vencedora não seja a própria fabricante dos equipamentos, deverá apresentar carta do fabricante com referência ao edital devidamente assinada e informando que o mesmo é uma revenda Autorizada e está apta a comercializar seus equipamentos e serviços de garantia no momento da Habilitação, está correto nosso entendimento? – RESPOSTA 3: Não, o entendimento não está correto. No Anexo I do Edital, não se prevê apresentação de documento comprobatório de vínculo, contudo deve atender ao requisito de Garantia e Manutenção: R.GM03 - 'A contratada deverá garantir assistência técnica da solução, seja por meio da rede mantida pelo próprio fabricante ou por meio de rede por ele credenciada'. ---XXX---XXX--- QUESTIONAMENTO 4: No Anexo III, Minuta de Contrato, cláusula Quatorze da garantia do Contrato. A cláusula é clara em solicitar garantia no valor de 3% sobre o valor total do contrato, porém a cláusula DOZE fala em duas vigências Contratuais, 12 meses e 60 meses. Desta forma, a licitante vencedora deverá apresentar garantias contratuais para um período de 12 ou 60 meses? – RESPOSTA 4: A garantia do contrato deve cobrir todo o período de vigência do contrato, mais 3 meses, conforme cláusula quatorze da minuta contratual. Sendo mais objetivo, a garantia deve estar vigente até três meses após o término da vigência de 60 meses, período definido na minuta como vigência do contrato.



Esclarecimento 26/08/2022 15:45:55

Seguem novos questionamentos e respectivas respostas das Áreas Técnicas deste E. Tribunal:

Fechar



Resposta 26/08/2022 15:45:55

QUESTIONAMENTO 5: Na descrição dos itens 1, 2 e 3 solicita-se que a quantidade de RAM utilizada no equipamento testado com o SPEC CPU2017 deve ser de, no máximo, 1TB (um TeraByte). Porém a memória RAM não é requerimento para o teste do site spec.org, conforme informa o link <https://www.spec.org/cpu2017/Docs/system-requirements.html>. Diferente da CPU, onde temos o aviso de que aplicam-se limitações, na memória é informado que pode variar. Confirma-se que a quantidade de memória não interfere na pontuação do teste buscando-se exemplos do mesmo processador entre fabricantes, como segue: - Dell R740, 2x Processadores Intel Gold 6248, 384GB RAM - SPECrate2017_int_base = 247 (<https://spec.org/cpu2017/results/res2019q2/cpu2017-20190415-11990.html>) - HPE DL380, 2x Processadores Intel Gold 6248, 384GB RAM - SPECrate2017_int_base = 232 (<https://spec.org/cpu2017/results/res2019q2/cpu2017-20190430-13295.html>) - LENOVO SR650, 2x Processadores Intel Gold 6248, 768GB RAM - SPECrate2017_int_base = 248 (<https://spec.org/cpu2017/results/res2019q2/cpu2017-20190514-14060.html>). Vale também citar que os servidores dos itens 2 e 3 devem ser configurados com quantidade de memória maior que a quantidade solicitada no equipamento testado para comprovação da pontuação no site spec.org. Novamente, como o teste solicitado do site spec.org não utiliza a memória como parâmetro, não haveria diferença nos itens ofertados pela mudança em sua configuração de memória. Dado que o site spec.org não utiliza a memória como um requerimento em seus testes e para garantir a ampla concorrência no edital, entendemos que pode-se ofertar qualquer servidor de qualquer fabricante desde que auditado no site spec.org com o mínimo de pontuação solicitada, independente da quantidade de memória utilizada no testes. Está correto o entendimento?

RESPOSTA 5: Sim, está correto o entendimento. ---XXX---XXX--- QUESTIONAMENTO 6: Edital solicita: "Todas as licenças ofertadas deverão ser perpétuas, permitindo a continuidade do funcionamento do equipamento, ainda que não esteja coberto por contrato de atualização e suporte. Caso a nova versão ou release seja disponibilizada para download, todo suporte visando instalação e configuração deverá ser prestado pela CONTRATADA." Entendemos que a contratada ou o fabricante deverá prestar suporte em caso de atualização e versão ou release quando o equipamento estiver em garantia. Após o período de garantia ainda poderá ser realizado o update/upgrade, porém isso será de responsabilidade do contratante. Está correto nosso entendimento? RESPOSTA 6: o entendimento está parcialmente correto. O edital é claro: as licenças ofertadas deverão ser perpétuas, permitindo a continuidade do funcionamento do equipamento, ainda que não esteja coberto por contrato de atualização e suporte. Novas versões ou releases devem continuar disponíveis para download pelo TRT-15, mesmo após o término do período de garantia. Deve-se observar, ainda, o R.GM08, que versa: "Durante o período contratado, a CONTRATADA deverá, sem ônus para a CONTRATANTE, fornecer, instalar e configurar atualizações corretivas do software e firmware dos equipamentos disponibilizados pelo fabricante, além de prover esclarecimentos de dúvidas sobre a configuração e a utilização dos produtos". Após a vigência da garantia, ainda deve ser possível realizar o update/upgrade, porém isso será de responsabilidade do contratante. ---XXX---XXX--- QUESTIONAMENTO 7: Edital solicita: "O modelo do equipamento ofertado deve apresentar compatibilidade comprovada para o sistema operacional Windows Server 2012 R2 x64 ou posteriores, comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft: <https://partner.microsoft.com/enus/dashboard/hardware/search/cpl>" - O link solicitado para comprovação retorna uma página inválida. Entendemos que será aceito comprovação oficial da Microsoft para o equipamento ofertado através do link: <https://www.windowsservercatalog.com/> - Está correto nosso entendimento? RESPOSTA 7: Sim, está correto o entendimento. ---XXX---XXX--- QUESTIONAMENTO 8: Edital solicita: "Deverá ser fornecido e instalado kit de trilhos e braço organizador de cabos do mesmo fabricante do equipamento ofertado, para fixação dos equipamentos em rack de 19" padrão EIA-310D. Os trilhos devem permitir o deslizamento do equipamento a fim de facilitar a manutenção." Entendemos que será aceito equipamentos Dell com kit de trilhos e braço organizador de cabos do mesmo fabricante do equipamento ofertado, para fixação dos equipamentos em rack de 19" padrão EIA-310E. Está correto nosso entendimento? RESPOSTA 8: Não é possível responder de forma objetiva e clara ao questionamento. Há vários requisitos no edital que se relacionam com o requisito questionado, se o produto ofertado atender aos requisitos, será aceito. Repare-se que o serviço de instalação dos equipamentos e acessórios está incluído em subitens do certame e que há requisitos de Instalação de Ativação (R.IAxx) que, entre outros, devem ser observados. Informação que pode ser útil: os equipamentos e acessórios de instalação em rack deverão ser compatíveis com racks da marca Rittal, modelo TS8, padrão 19" e 42U de altura. ---XXX---XXX---

QUESTIONAMENTO 9: Edital solicita: "Servidor de rede padrão rack 19" com altura máxima de até 4U (rack unit), acompanhado do kit de instalação em rack original do fabricante do equipamento e deverá ser dotado de botão de acionamento e desligamento (liga/desliga)." A fim de evitar entendimentos dúbios, entendemos que o botão liga/desliga solicitado deve ser dotado/vir instalado no servidor, e não no kit de instalação em rack. Está correto nosso entendimento? RESPOSTA 9: O entendimento está correto. Esclarece-se que o botão liga/desliga remete-se ao "servidor de rede" padrão rack e não ao "kit de instalação" em rack.



Esclarecimento 29/08/2022 14:01:49

Seguem novos questionamentos de empresa interessada e respectiva resposta da Área Técnica este E. Tribunal:

Fechar

**Resposta** 29/08/2022 14:01:49

QUESTIONAMENTO 10: No edital está sendo solicitado: R.HS19 - Deverá conter fontes de alimentação redundantes e "hot-swapping" ou "hotplugging", que suportem a configuração dos equipamentos ofertados operando em sua capacidade máxima. Em caso de falha de metade do número de fontes configuradas, o restante das fontes deverá manter de forma automática o funcionamento do servidor, bem como toda a configuração do equipamento sem perda das informações em processamento. As fontes de alimentação devem ser capazes de operar em 60 Hz, em tensões entre 118 e 231 VAC. Atualmente, com os processadores da Geração 3 Scalable da Intel, por possuírem maior voltagem e devido ao fato dos servidores terem tido suas arquiteturas alteradas de forma que expandem até 50% mais em alguns periféricos, as fontes de alimentação de alta capacidade trabalham em 200-230/240 VAC. O único fabricante que trabalha com Mixed Mode é a Dell. Comprovações: DELL R750 - https://i.dell.com/sites/csdocuments/Product_Docs/en/poweredge-R750-spec-sheet.pdf - Página 2; HPE DL380G10 PLUS: https://www.hpe.com/psnow/doc/a50002553enw.pdf?jumpid=in_pdp-psnow-qs - Página 32; LENOVO SR650V2: <https://lenovopress.lenovo.com/lp1392.pdf> - Página 97. Desta forma, entendemos que se ofertarmos fontes de alta capacidade com tensões de 200 a 230/240 VAC estaremos atendemos ao edital. Está correto nosso entendimento? -- RESPOSTA 10: Serão aceitos equipamentos cujas fontes de alimentação sejam capazes de operar em 60 Hz, em tensões entre 209 e 231 VAC.