



CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 003/2021
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 003/2021**

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO DE ITENS DE INFORMÁTICA (PDU, RACK DE SERVIDORES, SERVIDOR BACKUP, SWITCH DE REDE 48 PORTAS E UNIDADE DE BACKUP ROBÓTICA) E IMPLANTAÇÃO DA SOLUÇÃO DE HIPERCONVERGÊNCIA (INCLUINDO FORNECIMENTO DOS EQUIPAMENTOS PERTINENTES À SOLUÇÃO, APPLIANCES DE PROCESSAMENTO, ARMAZENAMENTO E REDUNDÂNCIA DE DADOS, SWITCHES 10GBE BASE-T, RACK PADRÃO 19 POLEGADAS COM PDUS, KVM/CONSOLE)

AVISO DE ESCLARECIMENTO Nº 05

O Conselho Regional de Farmácia do Estado de São Paulo – CRF-SP torna pública consultas de empresas interessadas e os respectivos esclarecimentos:

QUESTIONAMENTO:

Em relação ao item 1, "Ser garantida, por inteira responsabilidade do fornecedor, a compatibilidade técnica entre todos os componentes da solução durante toda a vigência do contrato". Entendemos que a responsabilidade técnica se limita aos componentes que fazem parte do escopo de fornecimento. O nosso entendimento está correto?

RESPOSTA:

Sim, está correto.

QUESTIONAMENTO:

Em relação ao item 5, "04 (quatro) portas USB, sendo pelo menos duas portas na parte frontal, uma interna e outras duas portas traseiras". Visando o aumento da competitividade e sem prejuízo ao funcionamento da solução, e tendo em vista a alta volumetria solicitada, entendemos que será aceito servidor com 04 portas USB, sendo duas portas na parte traseira e duas portas na parte interna. O nosso entendimento está correto?

RESPOSTA:

Não está correto. Este item deverá ser mantido conforme consta do edital.

QUESTIONAMENTO:

Em relação ao item 5, subitem "Memória cache implementada na controladora com no mínimo 08 (oito) GB do tipo Flash". Visando o aumento da competitividade e sem prejuízo ao funcionamento da solução, entendemos que poderá ser ofertado servidor contendo controladoras de disco com, no mínimo, 4GB de memória cache. O nosso entendimento está correto?

RESPOSTA:

Não está correto. Esse item deverá ser mantido conforme consta no edital.

QUESTIONAMENTO:

Em relação ao item 5, "Deverá possuir capacidade de armazenamento de, no mínimo, 240 Terabytes (duzentos e quarenta Terabytes) em discos SAS, SATA ou NLSAS e 2 discos de 960GB SSD Solid State". Entendemos que a volumetria de 240TB refere-se à somatória dos drives fornecidos, ou seja, volumetria bruta de armazenamento. O nosso entendimento está correto?

RUA CAPOTE VALENTE, 487 • JARDIM AMÉRICA
CEP 05409-001 • SÃO PAULO • SP
TEL: (11) 3067-1450 • FAX: (11) 3064-8973

www.crfsp.org.br



CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

RESPOSTA:

Não está correto. Os dois discos de 960GB SSD não fazem parte da volumetria de 240 Terabytes. Este item deverá ser mantido conforme consta do edital.

QUESTIONAMENTO:

Em relação ao item 1, subitem "SWITCHES 10GBE –BASE-T DE HIPERCONVERGÊNCIA", especificação "Esses switches deverão ser totalmente compatíveis com a solução e conter o número de portas necessários para a interligação dos equipamentos, além de possuir no mínimo 04 portas excedentes para interligação com o rack de rede da contratada e ao sistema de backups". Entendemos que as portas excedentes para esta conexão também sejam do tipo 10GBE BASE-T. O nosso entendimento está correto?

RESPOSTA:

Sim, está correto.

QUESTIONAMENTO:

Em relação ao item 1, subitem "SWITCHES 10GBE –BASE-T DE HIPERCONVERGÊNCIA", especificação "Os switches deverão operar em modo de agrupamento VSS (Virtual Switching System) a fim de prover redundância, alta disponibilidade e ampliação de banda/carga útil". Visando o aumento da competitividade e sem prejuízo ao funcionamento da solução, entendemos que serão aceitas soluções que operem em modo de agrupamento similar, especificamente utilizando o protocolo IRF (Intelligent Resilient Framework). O nosso entendimento está correto?

RESPOSTA:

Sim, está correto.

QUESTIONAMENTO:

Em relação ao item 1, subitem "Deverão ser fornecidos obrigatoriamente no mínimo 02 PDUs para o RACK integrado da Solução de Hiperconvergência, que deverão ser de no mínimo 20A e tensão máxima de 230v cada, com no mínimo 16 Tomadas padrão IEC-C13 cada, acompanhados dos cabos de energia na mesma quantidade que a de tomadas, para ligação dos equipamentos.". Visando o aumento da competitividade e sem prejuízo ao funcionamento da solução, entendemos que poderão ser entregues PDUs com corrente máxima de 16 amperes, tensão de entrada entre 100 e 240V, potência de entrada de 3.6KVA a 230V, com 20 tomadas padrão IEC-C13 e que suportam o fornecimento de energia para os equipamentos fornecidos. O nosso entendimento está correto?

RESPOSTA:

Não está correto. Este item deverá ser mantido conforme consta do edital.

QUESTIONAMENTO:

Em relação ao item 6, subitem ""§ Deverá ser fornecida pela contratada placa HBA Fibre Channel de no mínimo 8GB para interligação da unidade tape Library fornecida junto ao sistema Servidor de backup atual da contratante (descrito abaixo) e também compatível com o novo servidor de backup (SERVIDOR DE BACKUP DO TIPO RACK PADRÃO 19 POLEGADAS) apresentado neste edital". O servidor de backup atual, do fabricante IBM, se encontra fora de linha de produção, assim como o sistema operacional Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit – Service Pack 1. Entendemos que poderá ser fornecido módulo HBA novo e sem uso anterior de outro fabricante. O nosso entendimento está correto?"



CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

RESPOSTA:

Sim, está correto.

QUESTIONAMENTO:

Em relação ao item 6, subitem ""§ Deverá ser fornecida pela contratada placa HBA Fibre Channel de no mínimo 8GB para interligação da unidade tape Library fornecida junto ao sistema Servidor de backup atual da contratante (descrito abaixo) e também compatível com o novo servidor de backup (SERVIDOR DE BACKUP DO TIPO RACK PADRÃO 19 POLEGADAS) apresentado neste edital". O servidor de backup atual encontra-se fora de linha de produção, assim como o sistema operacional Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard 64 bit – Service Pack 1. Uma vez que os fabricantes não prestam mais suporte para esta versão de sistema operacional quando fornecem componentes de hardware e firmware novos, entendemos que, caso necessário, a CONTRATANTE realizará o upgrade do sistema operacional do servidor para, no mínimo, a versão Windows 2012 x64 ou R2 x64. O nosso entendimento está correto? Referência: <https://docs.microsoft.com/pt-br/troubleshoot/windows-server/windows-server-eos-faq/end-of-support-windows-server-2008-2008r2>

RESPOSTA:

Sim, está correto.

QUESTIONAMENTO:

Quanto ao item 1, "FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E IMPLANTAÇÃO DA SOLUÇÃO DE HIPERCONVERGÊNCIA", é solicitado que "A falha isolada de um appliance da solução não pode impactar a disponibilidade da infraestrutura de armazenamento para as máquinas virtuais, inclusive da volumetria de 60 TB (sessenta Terabytes) solicitada". Entendemos que tal volumetria de 60TB se refere a volumetria líquida depois da reconstrução dos dados nos outros appliances do cluster, ou seja, que o cluster, com somente 3 nós (supondo-se a falha de um), deve obrigatoriamente possuir uma volumetria líquida de 60TB, levando-se em consideração um fator de tolerância falha de hosts de 1 (FTT1) e sem levar em consideração técnicas como Erasure Coding. Está correto nosso entendimento?

RESPOSTA:

Sim, está correto.

QUESTIONAMENTO:

Quanto ao item 1, "FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E IMPLANTAÇÃO DA SOLUÇÃO DE HIPERCONVERGÊNCIA", é solicitado que o appliance possua "08 (oito) portas 10GbE BASE-T". Contudo, também só é exigido que o appliance venha com 4 cabos no item "Deverão ser fornecidos 04 cabos de rede F/UTP CAT6A, por appliance, para conexão com os Switches," Entendemos que efetivamente, serão conectadas das 8 portas 10GbE somente 4, e somente essas 4 deverão ser contabilizadas para o dimensionamento do switch, conforme consta em "Esses switches deverão ser totalmente compatíveis com a solução e conter o número de portas necessários para a interligação dos equipamentos (...)" . Está correto nosso entendimento?

RESPOSTA:

Sim, está correto.

QUESTIONAMENTO:

Quanto ao item 1, "FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E IMPLANTAÇÃO DA SOLUÇÃO DE HIPERCONVERGÊNCIA", é solicitado que "Esses switches deverão ser totalmente compatíveis com a solução e conter o número de portas necessários para a interligação dos equipamentos, além de possuir no mínimo 04 portas excedentes". Entendemos que nesse caso, um switch que possua 8 portas 10GbE para conectividade com os appliances, e mais 4 portas 10GbE excedentes, totalizando 12 portas em cada switch, atenderia ao solicitado.



CRF SP
CONSELHO REGIONAL
DE FARMÁCIA
DO ESTADO DE SÃO PAULO

Está correto nosso entendimento? Caso negativo, por favor informar o quantitativo mínimo de portas 10GbE que se faz necessário para atendimento ao edital.

RESPOSTA:

Sim, está correto.

QUESTIONAMENTO:

Quanto ao item 1, "FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E IMPLANTAÇÃO DA SOLUÇÃO DE HIPERCONVERGÊNCIA", é solicitado quanto aos switches que "devendo obrigatoriamente serem do mesmo fabricante dos appliances da Hiperconvergência". Entendemos que uma vez sendo ofertados switches não do mesmo fabricante, que atendam ou superem os demais requisitos tecnológicos, como portas, velocidades, throughput etc, e adicionalmente entregando-se documentos oficiais do fabricante da solução de hiperconvergência que atestem a perfeita compatibilidade e comprometendo-se com esta, estaremos atendendo ao solicitado no edital. Está correto nosso entendimento?

RESPOSTA:

Não está correto. Este item deverá ser mantido conforme consta do edital.

QUESTIONAMENTO:

Quanto ao item 1, "FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS E IMPLANTAÇÃO DA SOLUÇÃO DE HIPERCONVERGÊNCIA", é solicitado que o appliance deve ser "(...) alimentado por dois circuitos distintos 110v e/ou 220v, com conectores padrão NBR 14.136, aplicando-se a todo o sistema integrado". Contudo, também é solicitado que o rack possua "(...) no mínimo 16 Tomadas padrão IEC-C13" Entendemos que para adequado funcionamento, poderão ser ofertados cabos C13/C14 para compatibilidade entre os appliances e as PDUs ofertadas. Está correto nosso entendimento?

RESPOSTA:

Sim, está correto.

São Paulo, 08 de julho de 2021.

Elizabeth Adaniya
Pregoeira do CRF-SP