



PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90025/2025 – CLDF

PEDIDO DE ESCLARECIMENTO 5

Trata-se de pedido de esclarecimento formulado tempestivamente, protocolado em 17/09/2025, pela interessada AMÉRICA TECNOLOGIA DE INFORMÁTICA E ELETRO-ELETRÔNICOS LTDA, o qual transcrevo abaixo:

(Esclarecimento 1) - 1.1.2.10. "A potência máxima combinada de todos os equipamentos entregues deve ser de até 4.600W em cenário de pico a 26°C";

1.1.2.11. "Devem ser entregues equipamentos de armazenamento tipo rack, sendo que o conjunto total dos equipamentos entregues deve ser de até 18U no total, devendo ser capaz de instalação em até dois blocos de até 12U cada para racks padrão 19" e demais especificações comuns deste documento;"

1.1.2.12. "Os equipamentos devem ser [distribuídos] de forma balanceada entre 2 racks da contratante, devendo. No caso da entrega de um único equipamento, este deverá ser instalado em um dos racks da contratante, no caso da entrega de 2 equipamentos no total, então deve ser instalado um em cada rack da contratante, no caso da entrega de 3 equipamentos no total, então deve ser instalado em um rack da contratante e dois outro rack.";

1.1.2.20. "Cada equipamento entregue deve contar com exatamente duas controladoras, que podem operar em regime ativo-ativo ou ativo-passivo, sendo que cada uma das controladoras deve ser capaz de mapear todos os volumes físicos e lógicos do respectivo equipamento, garantindo-se disponibilidade de todos os volumes em caso de indisponibilidade de uma controladora. As controladoras devem ter possibilidade de substituição a quente, sem indisponibilizar o funcionamento do equipamento. Seja no modo ativo-ativo ou no ativo-passivo, a indisponibilidade de uma controladora qualquer não deve afetar a disponibilidade dos serviços prestados pelo equipamento, salvo reconexões de protocolo de rede, desde que sejam imediatas."

(Pergunta Esclarecimento 1) - Entendemos que será aceito fornecimento de um equipamento com 4 controladoras em modo ativo-ativo desde que não haja prejuízo ao atendimento das premissas de requisitos do item 1.1.2.20 quanto as definições de requisitos, exceto que os mesmos serão atendidos por 4 controladoras do equipamento. Além desde, o equipamento com 4 controladoras também irá atender aos itens 1.1.2.11, 1.1.2.12 e 1.1.2.10. Está correto nosso entendimento?



(Esclarecimento 2) - 1.1.2.81. O conjunto de equipamentos entregue deverá ser capaz de funcionar em atendimento a todos os requisitos utilizando-se no momento da implantação até o quantitativo abaixo de portas, disponibilizadas nos switches da contratante:

1.1.2.81.1. "4 portas UTP GE para gerenciamento;"

1.1.2.81.2. "6 portas QSPP28 IOSGE para scale out, cluster ou federação;"

1.1.2.81.3. "24 portas SPP28 ZSGE para front end NAS;"

1.1.2.81.4. 24 portas FC 32/64EC para front end SAN

(Pergunta Esclarecimento 2) - Entendemos que para o caso de entregarmos 1 único equipamento com 4 controladoras, será aceito como requisito ao item 1.1.2.81.1, a entrega de 2 portas de gerenciamento UTP, GE. Mantendo-se os demais quantitativos mínimos dos itens 1.1.2.81.2, 1.1.2.81.3, 1.1.2.81.4. Está correto nosso entendimento?

(Esclarecimento 3) - 1.1.2.3.5. "manutenção dos 399.000 IOPS sustentados em cenário de contingência (indisponibilidade de uma controladora em cada equipamento). Para isso, no caso de equipamentos que trabalham com as controladoras em ativo-ativo, o refletido cenário deve ser atendido com saturação máxima de 50% em cada equipamento";

(Pergunta Esclarecimento 3) - Entendemos serem aceitas a flexibilização da saturação máxima de 80% em cada equipamento para sustentar 399.000 IOPS com o equipamento em contingência, a fim de viabilizar a participação do fabricante Huawei no certame. Está correto nosso entendimento?

RESPOSTA AO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO

O pedido foi apresentado tempestivamente.

Consultada a unidade técnica demandante, a resposta é a seguinte:

RESPOSTA AO ESCLARECIMENTO 1:

O entendimento está incorreto. Só serão aceitos equipamentos com exatamente 2 controladoras cada, considerando-se diversos requisitos que não se limitam aos itens citados, entre os quais, os índices de alta disponibilidade com atendimento aos requisitos de desempenho, quantidade de portas lógicas disponíveis nos equipamentos de conectividade da contratante, dentre outros conforme todo o decorrido no ETP e TR, considerando todo o cenário e necessidade técnica da CLDF. De todo modo, vale ressaltar que a contratada pode fornecer



múltiplos equipamentos para entregar os requisitos combinadamente, desde que atendidos todos os requisitos do termo de referência.

RESPOSTA AO ESCLARECIMENTO 2:

O entendimento está incorreto. Só serão aceitos equipamentos com exatamente 2 controladoras cada, considerando-se diversos requisitos que não se limitam aos itens citados, entre os quais, os índices de alta disponibilidade com atendimento aos requisitos de desempenho, quantidade de portas lógicas disponíveis nos equipamentos de conectividade da contratante, dentre outros conforme todo o decorrido no ETP e TR, considerando todo o cenário e necessidade técnica da CLDF. De todo modo, vale ressaltar que a contratada pode fornecer múltiplos equipamentos para entregar os requisitos combinadamente, desde que atendidos todos os requisitos do termo de referência.

RESPOSTA AO ESCLARECIMENTO 3:

O entendimento está incorreto. A saturação máxima de 50% em cada equipamento visa garantir a satisfação do requisito de desempenho constante do TR em cenário de contingência visando disponibilidade do tipo 2N sem perda do desempenho mínimo. Vale ressaltar que o requisito de 399.000 IOPS foi mensurado para o pior cenário, motivo pelo qual deve ser atendido nas condições citadas no Termo de Referência.

Atenciosamente,

Brasília, 18 de setembro de 2025.

DANIEL LUCHINE ISHIHARA
Pregoeiro