

Respostas a solicitação de esclarecimentos da empresa C.COM INFORMÁTICA IMP EXP & COM LTDA, referente ao edital de Seleção Pública nº 004/2022, Processo nº 0897/2022.

Resposta ao questionamento 1:

O item 1.10.1 do instrumento convocatório de seleção pública nº 04/2022 - 2ª edição, especifica que os servidores para HPC e AI tipo I devem suportar a terceira geração de processadores escaláveis INTEL XEON, pois o modelo dessa marca específica é a única que possui CPU de data center com aceleração Intel Deep Learning Boost (Intel DL Boost) que é integrada especificamente para a flexibilidade de executar cargas de trabalho de Inteligência Artificial complexas no mesmo hardware que suas cargas de trabalho existentes. Ainda é a única que possui Instruções de Rede Neural Vetorial (VNNI) que aprimoram cargas de trabalho com inferência maximizando o uso de recursos de computação, melhorando a utilização de cache e reduzindo potenciais gargalos de largura de banda. Também tendo disponível suporte x86 ao Brain Floating Point de 16 bits (bfloat16) que proporciona desempenho aprimorado para inferência e treinamento de inteligência artificial com o intel Deep Learning Boost. Estas especificações são essenciais para o trabalho ao qual os servidores serão destinados, que é especificamente pesquisa e desenvolvimento nas áreas de Visão Computacional, Processamento de Imagens e Algoritmos de Inteligência Artificial/Computacional. Desta forma, ofertas de soluções de HPC e IA que não suportem tais especificações não atende o edital.

Resposta ao questionamento 2:

O item 1.2.1 do instrumento convocatório de seleção pública nº 04/2022 - 2ª edição, especifica que os servidores deverão possuir quatro fontes baseado em uma decisão de segurança. Sendo assim, soluções com menos que o especificado não atendem o edital.

Resposta ao questionamento 3:

As fontes como especificada no item 1.2.4 do instrumento convocatório de seleção pública nº 04/2022 - 2ª edição, devem suportar uma faixa de tensão de entrada de 100/127 a 200/240 VAC em 60Hz, com chaveamento automático de voltagem, pois o trabalho de pesquisa a ser realizado com o uso destes servidores pode incluir a mudança específica de tensão da rede para realizar diversas análises. Sendo assim, fontes com tensão de entrada 100/127 VAC e/ou 200/240 VAC em 60 Hz como questionada não atende o edital.

Resposta ao questionamento 4:

A especificação do item 1.6.2 do instrumento convocatório de seleção pública nº 04/2022 - 2ª edição, que diz ser necessário quatro portas USB 3.1 ou superior, sendo distribuídos entre o painel frontal e traseiro, tem o intuito de facilitar o acesso aos dados do servidor pelos pesquisadores que farão uso do equipamento. Sendo assim, solução com menos portas ou versão inferior da especificação não atende o edital.

Resposta ao questionamento 5:

O item 1.10.1 do instrumento convocatório de seleção pública nº 04/2022 - 2ª edição, especifica que os servidores para HPC e AI tipo I devem suportar a terceira geração de processadores escaláveis INTEL XEON, pois o modelo dessa marca específica é a única que possui CPU de data center com aceleração Intel Deep Learning Boost (Intel DL Boost) que é integrada especificamente para a flexibilidade de executar cargas de trabalho de Inteligência Artificial complexas no mesmo hardware que suas cargas de trabalho existentes. Ainda é a única que possui Instruções de Rede Neural Vetorial (VNNI) que aprimoram cargas de trabalho com inferência maximizando o uso de recursos de computação, melhorando a utilização de cache e reduzindo potenciais gargalos de largura de banda. Também tendo disponível suporte x86 ao Brain Floating Point de 16 bits (bfloat16) que proporciona desempenho aprimorado para inferência e treinamento de inteligência artificial com o intel Deep Learning Boost. Estas especificações são essenciais para o trabalho ao qual os servidores serão destinados, que é especificamente pesquisa e desenvolvimento nas áreas de Visão Computacional, Processamento de Imagens e Algoritmos de Inteligência Artificial/Computacional. Desta forma, ofertas de soluções de HPC e IA que não suportem tais especificações não atende o edital.

Resposta ao questionamento 6:

As fontes como especificada no item 1.2.4 do instrumento convocatório de seleção pública nº 04/2022 - 2ª edição, devem suportar uma faixa de tensão de entrada de 100/127 a 200/240 VAC em 60Hz, com chaveamento automático de voltagem, pois o trabalho de pesquisa a ser realizado com o uso destes servidores pode incluir a mudança específica de tensão da rede para realizar diversas análises. Sendo assim, fontes com tensão de entrada 100/127 VAC e/ou 200/240 VAC em 60 Hz como questionada não atende o edital.

Resposta ao questionamento 7:

A especificação do item 1.6.2 do instrumento convocatório de seleção pública nº 04/2022 - 2ª edição, que diz ser necessário quatro portas USB 3.1 ou superior, sendo distribuídos entre o painel frontal e traseiro, tem o intuito de facilitar o acesso aos dados do servidor pelos pesquisadores que farão uso do equipamento. Sendo assim, solução com menos portas ou versão inferior da especificação não atende o edital.

Resposta ao questionamento 8:

O item 1.10.1 do instrumento convocatório de seleção pública nº 04/2022 - 2ª edição, especifica que os servidores para HPC e AI tipo I devem suportar a terceira geração de processadores escaláveis INTEL XEON, pois o modelo dessa marca específica é a única que possui CPU de data center com aceleração Intel Deep Learning Boost (Intel DL Boost) que é integrada especificamente para a flexibilidade de executar cargas de trabalho de Inteligência Artificial complexas no mesmo hardware que suas cargas de trabalho existentes. Ainda é a única que possui Instruções de Rede Neural Vetorial (VNNI) que aprimoram cargas de trabalho com inferência maximizando o uso de recursos de computação, melhorando a utilização de cache e reduzindo potenciais gargalos de largura de banda. Também tendo disponível suporte x86 ao Brain Floating Point de 16 bits (bfloat16) que proporciona

desempenho aprimorado para inferência e treinamento de inteligência artificial com o intel Deep Learning Boost. Estas especificações são essenciais para o trabalho ao qual os servidores serão destinados, que é especificamente pesquisa e desenvolvimento nas áreas de Visão Computacional, Processamento de Imagens e Algoritmos de Inteligência Artificial/Computacional. Desta forma, ofertas de soluções de HPC e IA que não suportem tais especificações não atende o edital.

Resposta ao questionamento 9:

As fontes como especificada no item 1.2.4 do instrumento convocatório de seleção pública nº 04/2022 - 2ª edição, devem suportar uma faixa de tensão de entrada de 100/127 a 200/240 VAC em 60Hz, com chaveamento automático de voltagem, pois o trabalho de pesquisa a ser realizado com o uso destes servidores pode incluir a mudança específica de tensão da rede para realizar diversas análises. Sendo assim, fontes com tensão de entrada 100/127 VAC e/ou 200/240 VAC em 60 Hz como questionada não atende o edital.

Resposta ao questionamento 10:

A especificação do item 1.6.2 do instrumento convocatório de seleção pública nº 04/2022 - 2ª edição, que diz ser necessário quatro portas USB 3.1 ou superior, sendo distribuídos entre o painel frontal e traseiro, tem o intuito de facilitar o acesso aos dados do servidor pelos pesquisadores que farão uso do equipamento. Sendo assim, solução com menos portas ou versão inferior da especificação não atende o edital.

Resposta ao questionamento 11:

Está correto.

Resposta ao questionamento 12:

O item 4.4 do instrumento convocatório de seleção pública nº 04/2022 - 2ª edição, especifica sobre o suporte aos padrões de proteção RAID 0, 1, 3, 5, 6 e 10 ou Dynamic Disk Pooling baseado em uma decisão técnica de projeto. Sendo assim, soluções que não suportem o especificado não atendem o edital.

Resposta ao questionamento 13:

Está correto.

Resposta ao questionamento 14:

O item 4.11 do instrumento convocatório de seleção pública nº 04/2022 - 2ª edição, especifica que cada controladora deve possuir 64GB de memória cache, totalizando 128GB de memória cache por sistema, onde a memória especificada é nativa. Sendo assim, soluções que não ofereçam a memória especificada não atendem o edital.

Resposta ao questionamento 15:

O item 4.19 do instrumento convocatório de seleção pública nº 04/2022 - 2ª edição, especifica o mínimo de 60 discos com tecnologia NL-SAS de 7200 RPM 3.5 e que cada disco deve ter no mínimo 12TB. Esta especificação foi definida através de decisão técnica e soluções que não ofereçam o mínimo definido não atendem o edital.