

COTAÇÃO DE PREÇO

Brasília/DF, 6 de junho de 2022.

Senhor Fornecedor,

Solicitamos a gentileza de nos apresentar proposta de preço para a aquisição(ões) do(s) material(is) e/ou serviço(s) especificado(s) abaixo, **até o dia 13/6/2022.**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UN	QTD
1.	<p>Servidor com suporte e garantia por 5 (cinco) anos, conforme especificação abaixo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Possuir gabinete tipo rack padrão 19” com altura preferencialmente de 2U e com, no mínimo, 10 (dez) baias de drives 2.5 polegadas SATA/NVME, hot-plug; • O projeto do gabinete deve ter qualidade fabril e ser concebido de modo a permitir o acesso/abertura e a retirada de discos, placas, ventoinhas, memórias, fontes, sem o uso de ferramentas (tool-less). Deve possuir o número de série e outras informações do produto em local de fácil acesso para facilitar a sua localização. Deve também possuir desenhos que demonstrem de forma intuitiva a função de cada porta de expansão/conexão; • Possuir tampa protetora dos discos; • Possuir ventiladores, ventoinhas ou exaustores hot-plug com redundância, configurados em sua totalidade para suportar a configuração máxima do equipamento; • Possuir fontes de alimentação hot-plug em redundância, onde cada fonte deve possuir potência mínima suficiente para suportar o servidor em sua configuração ofertada com a opção de (1+1) ou (2+2); • Possuir eficiência energética de 94% (80Plus Platinum) quando em carga de 50%, suficientes para operação do servidor em sua configuração máxima; • Suportar e operar nas faixas de tensão de entrada de 100-240 VAC em 60 Hz de forma automática; • Possuir LED indicador de status que permita monitorar e diagnosticar as condições de funcionamento da mesma; • Possuir cabos de alimentação com conector padrão IEC C13/C14 e amperagem compatível com a potência da fonte de alimentação; • Possuir 02 (dois) processadores de arquitetura x86_64 de mesmo modelo, cada um com o mínimo de 8 (oito) núcleos e tecnologia hyperthreading, projetados para utilização em servidores com tecnologia Intel, onde cada processador deve possuir as seguintes características técnicas: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Memória cache de no mínimo 11 MB; Frequência base de no mínimo 3 GHz; Tecnologia de aceleração dinâmica através da elevação da frequência de clock nominal baseado na utilização dos núcleos do processador. Essa tecnologia deve ser nativa da arquitetura do processador e não deve ultrapassar os limites estabelecidos pelo fabricante; ▪ Possuir tecnologia de ajuste dinâmico de consumo de energia através do controle do clock e voltagem do processador baseado na utilização da CPU; ▪ Possuir TDP (dissipação) máximo de 200W; ▪ Possuir controladora de memória integrada de 6 (seis) canais, compatível com DDR4 2666 MHz ou superior; ▪ O processador deve possuir instruções AVX e extensões de virtualização; <p>Página 2 de 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • É desejável que o servidor seja de um modelo cuja performance esteja auditada pelo SPEC, resultados obtidos com a utilização de servidores em cluster e estimativas de resultado de performance; • Possuir o mínimo de 128 GB de memória RAM, provisionados por módulos DIMM RDIMM ECC ou LRDIMM ECC, dual rank (2R) ou quad rank (4R), com frequência mínima de 2666 MHz ou superior; 	UN	1

<ul style="list-style-type: none"> • Suportar tecnologia SDDC ou Advanced ECC ou Chipkill para detecção e correção de falhas de chip e erros multi-bit; • A placa mãe deve ser da mesma marca do fabricante do microcomputador, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado; • Não serão aceitas placas fora da matriz de compatibilidade do fabricante do servidor • Os componentes removíveis da placa mãe sem o uso de ferramentas e componentes hot-plug devem possuir identificação visual a fim de facilitar seu manuseio; • O servidor deve possuir no mínimo 2 (dois) slots PCI-Express 3.0; • A BIOS deve ser desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou este fabricante deve ter direitos copyright sobre a mesma, comprovados através de atestado. Não serão aceitos equipamentos com BIOS em regime de OEM ou customizadas; • A BIOS deve possuir a informação do número de série do equipamento e um campo editável que permita a inserção de identificação customizada (Asset Tag). Ambas as informações devem ser passíveis de consulta via software de gerenciamento; • Possuir controladora de vídeo integrada, com no mínimo 8 MB de memória e compatível com cores de 32 bits; • Todas as portas devem possuir identificação de sua funcionalidade; • Possuir no mínimo 04 (quatro) portas de 10 GbE base-T do tipo RJ45; • Possuir no mínimo 2 interfaces distintas HBA SAN DUAL port 16 Gb Autonegotiation; • Suportar drives SSD (Solid-State Drive), HDD (Hard Disk Drive); • Possuir proteção da cache através de memória flash não volátil; • Suportar RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60 via hardware; • Possuir Controladora de disco com mínimo de 4GB de cache; • Permitir expansão de volumes de forma on-line; • Possuir o mínimo de 02 (dois) drives de 300GB SSD M2 NVME em RAID 1 exclusivo para instalação de Sistema Operacional; • Área útil total para armazenamento, de discos NVME, formatada e entregue para o sistema operacional de no mínimo 3TB em Raid 5; • A solução deve acompanhar todos os acessórios necessários para a função hot-plug dos drives (trilhos, backplanes, etc.); • Possuir conexão que permita o acesso à console do equipamento através da rede; • O acesso à console deve ser feito através de https ou “software” proprietário, possuindo usuário e senha de conexão, com criptografia dos dados trafegados; • Ter, no mínimo, as seguintes funções disponíveis na console remota: Ligar/Desligar o equipamento; Acesso à ‘BIOS’ e/ou ‘firmware’ do equipamento; Acompanhamento de todo o processo de inicialização do equipamento; Instalação do sistema operacional, através da console remota; Acesso à console gráfica; Compartilhamento da mídia local com o servidor; • O modelo do servidor ofertado deve estar certificado para o sistema operacional Windows 2016 64 e superior, comprovado através do Windows Server Catalog da Microsoft; SuSE Linux Enterprise 11 ou superior; • O modelo do servidor ofertado deve estar certificado para o sistema operacional Red Hat Enterprise Linux 7.0 e posterior, comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Red Hat; • Desejável que seja fornecido software que realize a descoberta de ativos no datacenter como servidores, switch, storage do mesmo fabricante e de outros fabricantes usando o protocolo SNMP, assim como o gerenciamento básico (ativo ou desligado) de dispositivos e inventário de hardware para até 1500 dispositivos. • Acompanhar mídia de inicialização e configuração do equipamento contendo todos os drivers de dispositivos, de forma a permitir a fácil instalação do equipamento; 		
---	--	--

<ul style="list-style-type: none">• O fabricante do equipamento deve disponibilizar no seu respectivo website, download gratuito de todos os drivers de dispositivos, BIOS e Firmwares permitindo a realização de todas as atualizações de melhoria necessárias;• Possuir kit de trilhos e braço organizador de cabos para fixação dos equipamentos em rack padrão 19 polegadas, permitindo o deslizamento do equipamento a fim de facilitar a manutenção;• Garantia do fabricante pelo período mínimo de 05 (cinco) anos, com possibilidade de extensão de garantia para mais 02 (dois) anos.		
--	--	--

I) A PROPOSTA DEVERÁ CONTER

1. Dados da empresa (CNPJ, Razão Social, endereço e contato);
2. Especificação detalhada do produto/serviço;
3. Garantia do material, quando o caso;
4. Valor unitário, valor total e unidade de medida (valores em reais);
5. Incluir no valor dos itens, impostos e demais taxas;
6. Prazo para entrega em dias úteis ou corridos;
7. Validade da proposta (pelo menos 30 dias úteis);
8. Data da proposta atualizada;
9. **Forma de pagamento (até 10 dias úteis após a entrega do material e aceite da N.F., por meio de transferência bancária ou boleto bancário);**
10. Dados bancários (conta jurídica - vinculada ao CNPJ); e
11. Assinatura do responsável.

II) NORMAS ESPECÍFICAS

1. Incluso no valor dos materiais/serviços todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução dos trabalhos, inclusive as despesas com materiais, mão de obra, transportes, custos financeiros, encargos e impostos necessários.
2. A proposta poderá ser por e-mail para: gecoc.eqcbe@poupex.com.br.
3. A Entrega/execução deverá ser feita no end.: **Avenida Duque de Caxias S/N, Parte "A", Setor Militar Urbano. CEP: 70630-902. Brasília-DF - ALMOXARIFADO**

III) DADOS PARA ENVIO DA PROPOSTA

Associação de Poupança e Empréstimo – POUPEX.

CNPJ: 00.655.522/0001-21.

End.: Avenida Duque de Caxias s/nº, Parte "A", Setor Militar Urbano. CEP: 70630-902. Brasília-DF.

Divisão de Compras e Licitações – Equipe de Compras de Bens – DICOL/EQCBE.

FONE: (61) 3314-7635.