

EDITAL DE PREGÃO ELETRÔNICO Nº 90.139/2024

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 19.945/2024

MODALIDADE: PREGÃO ELETRÔNICO

TIPO: MENOR PREÇO GLOBAL

OBJETO: CONTRATAÇÃO de empresa especializada para o fornecimento de servidores de TI com os serviços de instalação, serviço de migração e configuração, certificação e garantia para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Nova Friburgo, conforme condições, especificações, quantidades, exigências e estimativas, estabelecidas nas Requisições de compras, bem como nas demais cláusulas presentes no Termo de Referência correlato.

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	MARCA	U/C	QTDE	PREÇO	
					UNITÁRIO	TOTAL
01	Servidor Tipo: Rack - Sistema Operacional: Windows Server Standard 2022 multilíngue licenciado no formato OEM para todos os núcleos do processador ofertado; - Gabinete: Possuir suporte de, no mínimo 08 (oito) baias para instalação de drives de 2.5 polegadas padrão SAS ou SATA; As baias devem ser hot-plug, permitindo a troca dos discos com o equipamento em funcionamento, garantindo a continuidade das operações sem impacto para as aplicações; Gabinete para instalação em rack de 19" através de sistema de trilhos deslizantes; - Processador: Processador de última ou penúltima geração com no Mínimo 12 núcleos e 24 threads, com frequência inicial de processamento 2.4GHz, com cachê de 30MB no mínimo. Como medida de desempenho o processador deverá atingir índice de no mínimo 34.170 pontos para o desempenho medido pela Passmark Software – CPU Benchmarks, conforme portal de aferição: http://www.cpubenchmark.net .		UN	02	98.550,00	197.100,00

PROCESSO Nº: 19.945/2024
RUBRICA: _____
FOLHA: _____

<ul style="list-style-type: none"> - Fonte de Alimentação: Mínimo de 2 (duas) fontes; redundantes e hot-pluggable permitindo a substituição de qualquer uma das fontes em caso de falha sem parada ou comprometimento do funcionamento do equipamento; devem possuir certificação 80Plus, no mínimo na categoria PLATINUM. A fonte deve ter potência mínima de 800 watts e tensão de entrada de 100VAC a 240VAC a 60Hz, com ajuste automático de tensão; - Memória: 2x 64GB RDIMM, 5600MT/s, Dual Rank. - Armazenamento: 2 unidades SSD SATA de 960 GB, leitura intensiva de 6 Gbps, 512 2,5 pol., unidade AG hot-plug, 1 DWPD. - Controladora raid: Controladora RAID, compatível com discos rígido padrão SAS 12Gb/s e SATA 6Gb/s; Memória cachê interna de no mínimo, 8GB (oito gigabytes) flash ou DDR4, sendo que, esta quantidade total de memória cachê, poderá ser atendida através de uma ou no máximo duas placas internas instaladas no servidor; Suportar e implementar RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50 e 60; Suporte a recursos de hot swap para as unidades de disco rígido; Suportar implementação de disco Global Hot-spare; Suportar migração de nível de RAID; Suportar Self-Monitoring Analysis and Reporting Technology (SMART). - Gerenciamento e Inventario: Equipamento deve possuir solução de gerenciamento do próprio fabricante através de recursos de hardware e software com capacidade de prover as seguintes funcionalidades: Suportar os protocolos de criptografia SSL para acesso Web e SSH para acesso CLI; Emitir alertas de anormalidade de hardware através do software de gerência e suportar o encaminhamento via e-mail e trap SNMP; Suportar autenticação local e através de integração com MS Active Directory/LDAP dentre outros; - Circuitos Integrados : O chipset deve ser da mesma marca do fabricante do processador, possuir no mínimo 1 (um) slots PCI Express 4.0; Placa mãe da mesma marca do fabricante do equipamento, desenvolvida especificamente para o modelo ofertado. Não serão aceitas placas de livre comercialização no mercado. Comprovar junto a proposta de preços; - CONTROLADORA DE VÍDEO : Deve ser do tipo onboard (integrado na placa mãe); Capacidade da memória cachê de vídeo ou da placa de vídeo: mínimo de 16 MB (dezesseis megabytes); 					
--	--	--	--	--	--

PROCESSO Nº: 19.945/2024
RUBRICA: _____ FOLHA: _____

	<p>Resolução gráfica de 1920 x 1080 pixels ou superior.</p> <p>- PORTAS DE COMUNICAÇÃO: Deverá ser fornecido com três portas USB, sendo uma frontal e duas traseiras. Pelo menos 1 (uma) porta externa deverá ser na versão 3.0 ou superior. Possuir, no mínimo, 2 (duas) portas de vídeo padrão VGA (DB-15), uma localizada na parte frontal do gabinete e outra na parte traseira do gabinete; Caso seja ofertado outro tipo de porta, deverá ser entregue adaptador de vídeo VGA do mesmo fabricante para cada porta não conforme a solicitação; Possuir porta USB, MICRO-USB ou MINI-USB frontal dedicada para gerência, não sendo uma das portas solicitadas anteriormente.</p> <p>- INTERFACE DE REDE: Possuir pelo menos 04 (quatro) interfaces de rede 1Gb Base-T; Possuir pelo menos 02 (duas) interfaces de rede 10Gb Base-T;</p> <p>- Bios e Segura: BIOS desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou ter direitos copyright sobre essa BIOS, comprovados através de declaração fornecida pelo fabricante do equipamento, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas.</p> <p>- COMPATIBILIDADE: O fabricante deve disponibilizar no seu respectivo web site, download gratuito de todos os Drivers dos dispositivos, BIOS e Firmwares para o equipamento ofertado. Indicar na proposta; O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema operacional Windows Server 2019, 2022 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do HCL (Hardware Compatibility List) da Microsoft no link: http://www.windowsservercatalog.com; O modelo do equipamento ofertado deverá suportar o sistema de virtualização VMware ESXi 8.0 ou posterior. Esse item deverá ser comprovado através do Compatibility Guide da VMware no link: http://www.vmware.com/resources/compatibility;</p>					
1.1	<p>Serviços de Instalação:</p> <p>- serviços de instalação e configuração do equipamento do fabricante (indicar SKU ou partnumber do(s) serviço(s) na proposta) contemplando no mínimo:</p>		UN	01	12.350,00	12.350,00

PROCESSO Nº: 19.945/2024
RUBRICA: _____ FOLHA: _____

	<p>A) planejamento das atividades junto aos técnicos do município para instalação em horário comercial;</p> <p>B) Desembalar e inspecionar o equipamento, realizando a instalação em rack padrão 19" com a devida energização com os trilhos e cabos ofertados;</p> <p>C) Devida conexão de rede e configuração das portas 10Gbps e 1Gbps.</p> <p>D) Inicialização, verificação de erros, e atualizações de drivers, firmware e BIOS, caso necessário;</p> <p>E) Configurar o gerenciamento remoto, e call home com o fabricante;</p> <p>F) Criar e configurar os discos conforme grupos de RAID definidos no planejamento;</p> <p>G) Realizar a verificação do planejado com o entregue, e enviar documentação da instalação conforme realizada;</p>					
1.2	<p>Serviço de Migração, Configuração e Certificação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - realizar, após implementação física e lógica dos equipamentos, o serviço de migração e configuração completa dos serviços hospedados nos equipamentos legados para o novo equipamento adquirido; - Os servidores deverão conter certificação em conformidade com a norma IEC 60950, Energy Star e Inmetro; - O equipamento ofertado deve estar de acordo com as diretivas ROHS; - O fabricante do equipamento deverá constar na lista pública do TSANET (https://www.tsanet.org/members) em nível Elite; - O fabricante do equipamento deve ser membro na condição de BOARD do Distributed Management Task Force (DMTF), devendo constar no site - https://www.dmtf.org/about/list; - O fabricante do equipamento deve ser membro na condição de PROMOTER do Grupo Unified Extensible Firmware Interface Forum (UEFI) - devendo constar no site - https://uefi.org/members. 		UN	01	11.355,00	11.355,00

1.3	- Fornecer treinamento completo, composto de certificado, para a equipe técnica da CONTRATANTE sobre como gerenciar o novo ambiente do servidor, software e AD/DNS, políticas de grupos, permissões, com duração mínima de 8 horas para 2 (dois) funcionários da CONTRATANTE;		UN	01	9.888,00	9.888,00
1.4	- Garantia do fabricante, por um período mínimo de 36 (trinta e seis) meses, considerando a reposição de peças danificadas, mão-de-obra de assistência técnica, e suporte, com atendimento remoto e abertura de chamado em regime 24x7 (vinte e quatro horas por dia, sete dias por semana);		MÊS	36	-	-
1.5	- Suporte técnico para resolver problemas emergentes e garantir a operação ininterrupta dos serviços		MÊS	12	-	-
					TOTAL	230.693,00

PROCESSO Nº: 19.945/2024
RUBRICA: _____ FOLHA: _____