

TERMO DE REFERÊNCIA

OBJETO: Aquisição de 19 (dezenove) computadores, conforme características abaixo:

- Os equipamentos ofertados na proposta devem ser:

- * novos (sem uso, reformados ou recondicionados).
- * devem pertencer a linha corporativa.
- * informar marca e modelo na proposta que será conferido durante a entrega.

- A licitante, declarada vencedora, deverá fornecer equipamentos em conformidade com as especificações técnicas constantes neste Termo Referencial, bem como, na proposta comercial, os quais não poderão ser inferiores as especificações mínimas técnicas exigidas.

- Caso haja alteração por motivos de atualização tecnológica dos modelos de equipamentos ofertados, a licitante, deverá comunicar as modificações e apresenta-las inclusive com relação à linha substituída, mantendo a Administração Pública, atualizada e informada sobre o assunto, dentro dos prazos legais da lei de licitações.

- CONFIGURAÇÕES MÍNIMAS A SEREM APRESENTADAS:

* **COMPUTADORES:** destinados ao mercado corporativo, não aceitos equipamentos destinados ao uso doméstico.

* **PROCESSADOR:**

- Processador 14 núcleos e 20 threads;
- Clock 5 GHz de frequência máxima;
- Mínimo de 24 MB de Cache L3;
- Performance mínima de 30.000(trinta mil) pontos no Performance Test 8 da Passmark® Software, o desempenho será comprovado por intermédio de resultados de BenchMark, disponíveis em:
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php ;
- Usado como base o processador intel Core i5-14500, podendo ser ofertados outros processadores, desde que possuam características e desempenho iguais ou superiores e que sejam da mesma geração ou mais recente.

* **BIOS:**

- Desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento, ou, este deve ter direitos (copyright) sobre essa BIOS, não sendo aceitas soluções em regime de OEM ou customizadas.
- As atualizações, quando necessárias, devem ser disponibilizadas no site do fabricante;
- BIOS com disponibilização do número identificador do equipamento, único para o fabricante;
- Possui recursos de controle de permissão através de senhas, uma para inicializar o computador e outra para acesso e alterações das configurações do BIOS;

* **MEMÓRIA PRINCIPAL:**

- Mínimo de 16 (dezesseis) GB de memória instalada DDR5 4.800 Mhz;
- Possibilidade de expansão para 64 (sessenta e quatro) GB.
- Com 2 Slots para memória, sendo 1 disponível para upgrade posterior.

***UNIDADES INTERNAS DE ARMAZENAMENTO:**

- 1 (uma) Unidade de disco estado sólido (SSD), com as seguintes características:
- Mínimo de 512(quinhentos e doze) GB de capacidade, formato Nvme;

***CONTROLADORAS:**

- Controladora de rede Gigabit Ethernet, com as seguintes características mínimas;
- Em conformidade com os padrões IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers).
- Possibilidade de operar a 10/100/1000 Mbps com reconhecimento automático da velocidade da rede;
- Conector RJ-45 fêmea;

***PORTAS DE I/O:**

- 8 (oito) portas USB, sendo 7 (sete) USB-A e 1 (uma) USB-C;
- 1 (uma) porta HDMI e 1 (uma) DisplayPort
- 1 (uma) porta RJ-45;
- Nativamente, sem uso de adaptadores;

***VIDEO:**

- Deve possibilitar expansão para até 512 MB de memória, podendo ser compartilhado com a memória do sistema on-board;

***ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA E REFRIGERAÇÃO:**

- Potência da Fonte de Alimentação de no mínimo 180 watts, voltagem automática, 90% de PSU, certificação 80 Plus Gold;

SOFTWARES:

- Sistema operacional Microsoft Windows 11 Professional 64 bits em português, acompanhado da respectiva licença de uso; pré-instalado pelo fabricante e com a sua chave gravada em BIOS;
- Todos os drivers necessários para o pleno funcionamento do equipamento com atualização disponibilizadas via website;
- Licença de uso permanente do software Microsoft Office Home & Business 2024 ESD 64 bits PN: EP2-06608, em português do Brasil, com link de ativação de distribuidor oficial do fabricante. Apresentar junto à proposta,
- CARTA de recomendação da Microsoft direcionada a este Processo licitatório.

GABINETE:

- Gabinete com as seguintes características:
- Small Form Factor (SFF)

SEGURANÇA:

- Condições de operar em ambiente típico de escritório, segundo as normas da ABNT;
- Chip de segurança integrada Trusted Platform Module TPM 2.0;

MONITOR DE VÍDEO

- No mínimo de 23,8"; com ajuste de altura e rotação Pivot;
- Entradas HDMI, DisplayPort e VGA;
- Deverá ser da mesma marca da fabricante do equipamento;

DOCUMENTAÇÃO E GARANTIA:

- A CPU será aceita em regime de OEM (Original Equipment Manufacturer).
- O modelo da CPU ofertado deverá apresentar compatibilidade comprovada com o protocolo DMI(Desktop Management Interface) ou DMI 2.0. esta comprovação poderá ser dispensada caso o fabricante do equipamento seja membro do conselho (Board Member) do consórcio DMTF (Desktop Management Task Force) – Desenvolvedor do Protocolo DMI ou empresa subsidiária de algum destes membros.
- O Fabricante deve ser registrado na " Membership List" do Unified Extensible

Firmware Interface Forum, acessível pelo Website www.uefi.org/members, estando na categoria “Promoters”, de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.X ou superior.

- Certificações Energy Star e registro EPEAT (para CPU).
- O Fabricante deverá prestar garantia e assistência técnica dos equipamentos ofertados, na modalidade ON SITE (no local) dentro do território municipal sem qualquer ônus adicional por deslocamento, alimentação, estadia, etc., pelo período mínimo de 12 (doze) meses para o conjunto, a contar da data do recebimento definitivo dos equipamentos.
- A proposta deverá destacar claramente a marca, modelo e o processador do equipamento.
- Deverá vir anexado junto a proposta, catálogo ou prospecto contendo informações em português, com descrição técnica de todos os equipamentos que forma o conjunto, comprovando que os mesmos atendem aos requisitos estabelecidos no edital. No caso da não apresentação do prospecto, apresentação de prospecto em desacordo com o solicitado, a proposta será automaticamente desclassificada.

Informar na Proposta: Marca/Modelo/Processador.

A proposta deverá ser enviada em Reais, com CNPJ da empresa e nome do responsável pela cotação, conforme modelo abaixo:



FORMULÁRIO PADRÃO PARA PREENCHIMENTO DA PROPOSTA

RAZÃO SOCIAL DA EMPRESA: _____

CNPJ-MF: _____ FONE: _____

PESSOA P/ CONTATO: _____ E-MAIL: _____

ITEM	DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO	QUANTIDADE
1.1.	COMPUTADORES, conforme descrição do Termo de Referência. MARCA: MODELO: PRAZO DE GARANTIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA:	19 unidades
PREÇO GLOBAL: R\$ (.....)		

Obs:

- Todos os equipamentos deverão ser novos (sem uso anterior), com plenas condições de funcionamento, e entregues acompanhados de manuais e mídias com softwares de instalação.

LOCAL E DATA: _____

Nome completo do Representante Legal da empresa

Assinatura do Representante Legal da empresa

OBS:- Redigir em papel timbrado da empresa, sem emendas ou rasuras, no caso de formulário próprio.