

DA DESCRIÇÃO DOS LOTES

Lote 1. - DOIS (02) UNIDADES DESKTOP

Item	Objeto	Especificação detalhada do(s) produto(s)	Quantidade Exigida
1.1	DESKTOP	<p>PROCESSADOR: no mínimo, 08 núcleos e 08 threads; frequência de clock real: igual ou superior a 3.0 Ghz, Memória Cache Mínima de 6(seis) Mbytes;</p> <p>MEMÓRIA RAM: no mínimo memória de 8GB (1x8GB) ou (2x4GB), DDR4, 2.666MHz, Expansível até 64GB.</p> <p>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: no mínimo 01 (uma) unidade de estado sólido SSD 480 GB ou superior, leitura de 500 Mb/s e gravação 450 Mb/s.</p> <p>INTERFACE DE VÍDEO: Deverá possuir, no mínimo, três conectores externos, sendo cada um deles do tipo VGA (DB15), DVI-D (Digital) ou Display Port, e HDMI.</p> <p>PLACA DE VÍDEO: Placa Gráfica Integrada.</p> <p>PLACA MÃE: Com total suporte às características especificadas para o processador, memória RAM, unidade de armazenamento e placa de vídeo; O conjunto placa-mãe, BIOS e cooler devem prover mecanismo de redução de energia elétrica e dissipação térmica, garantido que voltagem, frequência do clock e velocidade do cooler sejam reguladas automaticamente de acordo com o uso do computador; Deve ser de fabricação do próprio fabricante do equipamento ofertado, ou fabricada por terceiros sob a supervisão desse e exclusivamente para o equipamento ofertado.</p> <p>INTERFACE DE SOM: Conexões</p>	02

para microfone e fones de ouvido em pleno funcionamento.

INTERFACE DE REDE: Adaptador de rede integrado on-board ou off-board; Conector RJ45 fêmea com LEDs indicadores de atividade de rede; Interface padrão Ethernet de 10/100/1000 Mbps, autosense e full-duplex;

INTERFACES USB DISPONÍVEIS: no mínimo 06 (seis) interfaces USB, padrão 3.0, sendo, no mínimo, 2 (duas) no acesso frontal.

GABINETE: Small Form Factor ou Torre de cor predominante preta, com ventilação suficiente para dissipação de calor de todos os hardwares instalados, incluso cabo de alimentação.

TECLADO: Padrão ABNT 2; Com todos os caracteres da Língua Portuguesa, inclusive “Ç”; Conector padrão USB, vedado o uso de adaptador ou conversor de padrão.

MOUSE: Mouse de 2 botões; Com roda (wheel) para scroll; Com tecnologia óptica (sem esfera); Resolução mínima de 800 dpi; Conector padrão USB, vedado o uso de qualquer adaptador ou conversor de padrão.

FONTE DE ALIMENTAÇÃO: com suporte a todos os dispositivos previstos no equipamento, e com entrada de 110/220 (bivolt) automática.

MONITOR: Tipo: LED Widescreen; Tamanho da tela: 23,8 polegadas ou superior; Brilho de, no mínimo, 250 cd/m²; Relação de contraste real mínima de 1000:1; Resolução mínima de 1920 x 1080 @ 60 Hz.; Tempo de resposta máximo de 5ms; Suporte de cores mínimo 16 milhões de cores; Fonte interna: SIM; Deverá possuir, no mínimo, dois conectores de entrada para ligar o monitor em qualquer das

		<p>interfaces (VGA, DVI ou superior) da controladora de vídeo do microcomputador; Tensão de entrada: 110 – 220 V (automático ou manual); Inclusos: Cabos de alimentação, VGA e DVI, manual de usuário em português e programas de configuração necessários à operacionalização do equipamento. Instruções mínimas em tela (OSD): contraste, brilho, cor, posição e linguagem; Com o mesmo padrão de cores do gabinete.</p> <p>SOFTWARE E DOCUMENTAÇÃO: Cada microcomputador deverá ser acompanhado de uma licença original do MICROSOFT WINDOWS 10 PROFESSIONAL – 64 bits ou superior, com a respectiva etiqueta de autenticidade afixada ao gabinete do equipamento.</p> <p>GARANTIA: Garantia mínima de 12 meses.</p>	
--	--	---	--

Lote 2 - UMA (01) UNIDADE DE NOTEBOOK

Item	Objeto	Especificação detalhada do(s) produto(s)	Quantidade Exigida
Item 3.1	Notebook	<p>PROCESSADOR: no mínimo, 04 núcleos e 08 threads; frequência de clock real: igual ou superior a 3.0 Ghz, Memória Cache Mínima de 6(seis) Mbytes;</p> <p>MEMÓRIA RAM: no mínimo memória de 8GB (1x8GB) ou (2x4GB), DDR4, 2.666MHz, Expansível até 64GB.</p> <p>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO: no mínimo 01 (uma) unidade de estado sólido SSD 256 GB ou superior, leitura de 500 Mb/s e gravação 450 Mb/s.</p> <p>PLACA DE VÍDEO: Placa Gráfica Integrada.</p>	01

		<p>TECLADO: Teclado numérico - em Português (padrão ABNT2)</p> <p>TELA de tecnologia led, de no mínimo 15.6” polegadas, antirreflexo; resolução de no mínimo 1366 x 768;</p> <p>PLACA DE REDE wireless padrão 802.11 b/g/n;</p> <p>BATERIA de ion de lítio de no mínimo 03 células;</p> <p>Portas: Deve possuir no mínimo: 1 Leitor de cartão SD; 1 USB 2.0; 1 Slot de segurança em formato de cunha; 1 Alimentação; 1 HDMI 1.4b; 1 RJ45; 2 USB 3.1 Gen 1; 1 Entrada de fones de ouvido e microfone.</p> <p>COR: Predominantemente preto.</p> <p>SOFTWARE E DOCUMENTAÇÃO: O notebook deverá ser acompanhado de uma licença original do MICROSOFT WINDOWS 10 PROFESSIONAL – 64 bits ou superior, com a respectiva etiqueta de autenticidade afixada ao gabinete do equipamento.</p> <p>GARANTIA: Garantia mínima de 12 meses acompanhado com fonte de alimentação, manuais e <i>drivers</i> de instalação.</p>	
--	--	---	--

Lote 3 – DUAS (2) UNIDADES DE IMPRESSORAS TANQUE DE TINTA			
Item	Objeto	Especificação detalhada do(s) produto(s)	Quantidade Exigida
4.1.	IMPRESSORA TANQUE DE TINTA	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL COM ADF</p> <p>TECNOLOGIA DE IMPRESSÃO: Jato de tinta de 4 cores (preto, ciano, magenta e amarelo)</p>	02

FUNÇÕES MÍNIMAS: imprime, copia, digitaliza
CONEXÃO: sem fio (wireless)
EM LINHA DE PRODUÇÃO PELO FABRICANTE: sim, obrigatoriamente.

IMPRESSÃO:
COLORIDA: sim
RESOLUÇÃO DA IMPRESSÃO: 4800 dpi x 1200 dpi (ou superior)
VELOCIDADE DA IMPRESSÃO EM PRETO: 33ppm (ou superior)
VELOCIDADE DA IMPRESSÃO EM CORES: 20ppm (ou superior)
PADRÃO DE IMPRESSÃO: duplex (frente e verso automático)

CÓPIA:
COLORIDA: sim
TAMANHO NA BASE PLANA: A4 ou superior
TAMANHO NO ADF: escritório
CARACTERÍSTICA DAS CÓPIAS: Redução e ampliação (25% - 400%) ajuste automático

DIGITALIZAÇÃO:
TIPO DE SCANNER: Base plana com sensor de linhas CIS colorido / mesa ou vidro de digitalização
ÁREA DE DIGITALIZAÇÃO: 21,6 cm x 27,9 cm (ou superior)
FORMATOS MÍNIMOS DE SAÍDA: pdf, jpeg, png.

ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE FOLHAS:
CAPACIDADE: 30 folhas (ou superior)
TAMANHO DO PAPEL: A4, escritório

INTERFACE E COMPATIBILIDADE:
CONECTIVIDADE PADRÃO: USB de alta velocidade (compatível com USB 2.0), Ethernet (10/100 Mbps), Wireless 802.11 b/g/n.
SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: Windows Vista™ /

Windows® 7 / Windows® 8 /
Windows® 8.1 / Windows® 10 (32
bits/64 bits)

UTILIZAÇÃO DO PAPEL:
NÚMERO MÍNIMOS DE
BANDEJAS DE ENTRADA DE
PAPEL: 1 frontal, com capacidade de
250 folhas (ou mais) do tipo A4.

NÚMERO MÍNIMOS DE
BANDEJAS DE SAÍDA DE PAPEL:
1 frontal, com capacidade de 20
folhas (ou mais) do tipo A4.

GERAL:

TENSÃO: 100 V ou BIVOLT
DISPLAY : Visor com tela sensível ao
toque, de 2.4” (ou superior),
colorido, teclas de acesso de
navegação e configurações.
COR DA IMPRESSORA: preta ou
branca.

GARANTIA MÍNIMA: 12 meses

**CONTEÚDO MÍNIMO DA
EMBALAGEM:**

- IMPRESSORA
MULTIFUNCIONAL
- 1 KIT DE GARRAFAS DE
TINTAS (PRETO, CIANO,
MAGENTA E AMARELO)
ORIGINAL COMPATÍVEL
COM A IMPRESSORA
MULTIFUNCIONAL
OFERTADA NESTE ITEM.
- CABO(S) DE
ALIMENTAÇÃO
- GUIA DE INSTALAÇÃO
E/OU MANUAL
- DEMAIS CABOS
NECESSÁRIOS PARA O
FUNCIONAMENTO E
CONEXÃO.