

**DA DESCRIÇÃO DOS LOTES**

<b>Lote 1. - DOIS (02) UNIDADES DESKTOP</b>			
<b>Item</b>	<b>Objeto</b>	<b>Especificação detalhada do(s) produto(s)</b>	<b>Quantidade Exigida</b>
1.1	DESKTOP	<p><b>PROCESSADOR:</b> 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><b>MEMÓRIA RAM:</b> no mínimo memória de 8GB (1x8GB) ou (2x4GB), DDR4, 2.666MHz, Expansível até 64GB.</p> <p><b>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:</b> 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><b>INTERFACE DE VÍDEO:</b> 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><b>PLACA DE VÍDEO:</b> Placa Gráfica Integrada.</p> <p><b>PLACA MÃE:</b> 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><b>INTERFACE DE SOM:</b> 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/m<sup>2</sup>; 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><b>SOFTWARE E DOCUMENTAÇÃO:</b> 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><b>GARANTIA:</b> Garantia mínima de 12 meses.</p>	
--	--	---	--

**Lote 2 - UMA (01) UNIDADE DE NOTEBOOK**

<b>Item</b>	<b>Objeto</b>	<b>Especificação detalhada do(s) produto(s)</b>	<b>Quantidade Exigida</b>
Item 3.1	Notebook	<p><b>PROCESSADOR:</b> 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><b>MEMÓRIA RAM:</b> no mínimo memória de 8GB (1x8GB) ou (2x4GB), DDR4, 2.666MHZ, Expansível até 64GB.</p> <p><b>UNIDADE DE ARMAZENAMENTO:</b> 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><b>PLACA DE VÍDEO:</b> Placa Gráfica Integrada.</p>	01

		<p><b>TECLADO:</b> Teclado numérico - em Português (padrão ABNT2)</p> <p><b>TELA</b> de tecnologia led, de no mínimo 15.6” polegadas, antirreflexo; resolução de no mínimo 1366 x 768;</p> <p><b>PLACA DE REDE</b> wireless padrão 802.11 b/g/n;</p> <p><b>BATERIA</b> de ion de lítio de no mínimo 03 células;</p> <p><b>Portas:</b> 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><b>COR:</b> Predominantemente preto.</p> <p><b>SOFTWARE E DOCUMENTAÇÃO:</b> 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><b>GARANTIA:</b> Garantia mínima de 12 meses acompanhado com fonte de alimentação, manuais e <i>drivers</i> de instalação.</p>	
--	--	---	--

<b>Lote 3 – DUAS (2) UNIDADES DE IMPRESSORAS TANQUE DE TINTA</b>			
<b>Item</b>	<b>Objeto</b>	<b>Especificação detalhada do(s) produto(s)</b>	<b>Quantidade Exigida</b>
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.