



<p>Laser Eletrofotográfico Display: LCD 3,7 polegadas Funções: Impressão, cópia e digitalização Velocidade do Processador 800 MHz Capacidade de Memória 512 MB Conexão: Rede embutida ethernet e usb de alta velocidade Velocidade de Impressão A4 40 páginas por minuto Velocidade de Impressão Carta 42 páginas por minuto</p> <p>Tempo de Impressão da Primeira Página 8 segundos Resolução da Impressão: Até 1200 x 1200 dpi Acesso Remoto Sim Relatório de Atividades e Periódicos Sim Impressão Duplex frente e verso automático Impressão Segura Active Directory, Secure Function Lock, Lock Slot e Secure Print Emulações PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7 e XPS Version 1.0 com demanda mensal de 25.000 páginas, sendo estabilizada para 220v, com instalação em local especificado pela secretaria de saúde de Tianguá, reposição ou manutenção da máquina assim que necessário. Bandeja Padrão: Capacidade para até 250 folhas Bandeja Multiuso: Capacidade para até 50 folhas Saída do Papel: Capacidade para até 150 folhas</p> <p>ADF ? Alimentador Automático de Documentos: Capacidade para até 70 folhas Gramaturas de Papel: Bandeja padrão 60 até 120g/m2 e Bandeja manual 60 até 200g/m2 Cópia sem uso do PC Velocidade da Cópia A4: 40 páginas por minuto Velocidade da Cópia Carta: 42 páginas por minuto Resolução da Cópia: Até 1200 x 600 dpi Redução e Ampliação: 25 e 400 por cento Função de Cópias Ordenadas: Sim</p> <p>Scanner Drivers: TWAIN, WIA, ICA, ISIS e SANE Resolução Interpolada: Até 19200 x 19200 dpi Resolução Óptica: Até 1200 x 1200 dpi Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP,</p>						<p>ELETRO E ELETRONICO LTDA</p>
<p><b>ITEM 10</b></p> <p>MICROSCÓPIO BIOLÓGICO BINOCULAR Ótica Finita Acromático - Possui estrutura de metal ergonomicamente projetada para durabilidade, estabilidade, resistente a vibrações, com braço e base construídos em peça única, alça de transporte integrada na parte posterior do braço e suporte para cabo de energia para conveniente armazenamento. Tem tratamento antifungico em todos os componentes óticos. Possui estativa moderna com</p>	<p>DIGILAB</p>	<p>Unid.</p>	<p>2</p>	<p>2.408,00</p>	<p>4.816,00</p>	<p>JAB COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO DE ELETRO E ELETRONICO LTDA</p>

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*



	comandos macro e micrométrico e traca mecânica para evitar quebra da lâmina devido ao contato com objetiva, condensador Abbe campo claro N.A. 1.25 com controle de altura, o que permite o foco do condensador seja ajustado para iluminação apropriada ao tipo de espécime, e diafragma íris incorporado ao condensador com abertura ajustável, o que garante iluminação correta, contraste e profundidade do campo. Uma escala graduada indica o ajuste apropriado para abertura do diafragma.						
ITEM 11	ARQUIVOS, material e confecção: aço, gavetas: 4 gavetas para pastas suspensa, deslizamento da gaveta: trilho telescópico.	DM INDUSTRIA	Unid.	149	392,00	58.408,00	ANA CLAUDIA HONORATO DE ANDRADE ME
ITEM 12	GELADEIRA. Refrigerador doméstico com capacidade de 280 litros.	CONSUL	Unid.	41	1.387,00	56.867,00	JAB COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO DE ELETRO E ELETRONICO LTDA
ITEM 13	LONGARINA. Assento/ encosto: Polipropileno. Número de assentos 3 lugares	BELLUNA	Unid.	270	389,50	105.165,00	DITIMAR DE OLIVEIRA VASCONCELOS FILHO - ME
ITEM 14	CADEIRA UNIVERSITÁRIA DIRETOR BRAÇO ESCAMOTEÁVEL. Em Tecido lavável (azul ou Verde), Características Técnicas - Espuma Injetada 75 Mm.- Design Moderno. Sistema De montagem Simples e Rápida. Garantia não inferior a um ano.	JULIO MÓVEIS	Unid.	150	379,00	56.850,00	ANA CLAUDIA HONORATO DE ANDRADE ME
ITEM 15	SELADORA. Aplicação: Grau cirúrgico. Tipo: Automática/ contínua. Controle de temperatura: Analógico.	FLOWPACK	Unid.	45	5.100,00	229.500,00	ANA CLAUDIA HONORATO DE ANDRADE ME
ITEM 16	CADEIRA em polipropileno com braço na cor branca	TOP PLAST	Unid.	300	31,50	9.450,00	ANA CLAUDIA HONORATO DE ANDRADE ME
ITEM 17	TECLADO, padrão ABNT-2, USB, com tecla de atalho, com no mínimo 102 teclas.	MULTILASER	Unid.	251	25,99	6.523,49	JAB COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO DE ELETRO E ELETRONICO LTDA
ITEM 18	MOUSE, Mouse óptico, USB, com dois botões e botões de rolagem "scroll", com resolução mínima de 1000DPI, devendo acompanhar mouse pad.	MULTILASER	Unid.	241	19,99	4.817,59	JAB COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO DE ELETRO E ELETRONICO LTDA
ITEM 19	CADEIRA. Material e confecção: Aço/ferro pintado, redizios e braços: Possui. Regulagem de altura: Possui. Assento/encosto: Estofado.	JULIO MÓVEIS	Unid.	190	184,00	34.960,00	ANA CLAUDIA HONORATO DE ANDRADE ME
ITEM 20	PROJETOR/DATASHOW, Luminosidade: 2600 Lúmens; tecnologia: 3LCD; distância de projeção: 0,88 - 12,1 M; sistema de cores: NTSC, PAL, PAL 60, PAL-M. PAL-N; resolução máxima: 1600 x 1200 Pixels; relação de aspecto: 16:9, 4:3; taxa de contraste: 2000:1; correção do trapézio: +/- 30°;	ACER	Unid.	19	1.893,00	35.967,00	ANA CLAUDIA HONORATO DE ANDRADE ME



	<p>duração da lâmpada: 5000 horas; controle remoto: Sim; entradas: S-Video, USB, VGA; voltagem: 100V/240V.</p>						
ITEM 21	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, Tipo eco tanque (bulk link), velocidade de impressão em P&amp;B de, pelo menos, 33 páginas por minuto e de impressão em cores de, no mínimo, 15 páginas por minuto, imprime em papéis: A4, A5, A6, B5, 10x15cm (4x6pol.), 13x18cm (5x7pol.), 9x13cm (3.5x5pol.), carta (8 1/2x11pol.), ofício (8 1/2x14pol.), meia carta (5 1/2x8 1/2pol.), 13x20cm (5x8pol.), 20x25cm (8x10pol.), 16:9 wide, 100x148 mm envelopes: #10 (4 1/8x9 1/2pol.), DL (110x220); capacidade de entrada de folhas 120; visor de LCD; sistema operacional compatível Win: 7,10, Vista, XP, XPx65, Mac OS 10.5.8 ou anterior; conexão Wireless; conexão USB; resolução da digitalização até 5760 x 1440 dpi de resolução otimizada; dimensões Altura: 18.8 cm, Largura: 53.7 cm, Comprimento: 28.9 cm, Peso 6.2 kg; resolução máxima não inferior a 5760 dpi; Wi-Fi Integrado; Voltagem 220V.</p>	EPSON	Unid.	23	1.399,00	32.177,00	ANA CLAUDIA HONORATO DE ANDRADE ME
ITEM 22	<p>CADEIRA GIRATÓRIA, TIPO DIGITADOR, ESPALDAR BAIXO Especificação: Com braços reguláveis com no mínimo 03 níveis, com almofada em espuma de poliuretano injetada, com no mínimo de 50 mm de espessura, mecanismo de regulagem de inclinação de encosto em 03 posições ou de livre flutuação e regulagem de altura do encosto com no mínimo 05 posições, regulagem de altura através de pistão a gás, com 05 patas, sobre rodízios duplos em nylon, encosto fixado no suporte através de dobradiças e coxins de borracha, encosto e assento revestidos em tecido na cor padrão da Unidade. O produto deve estar em conformidade com NR 17, do Ministério do Trabalho, ABNT/NBR 13960 (TERMINOLOGIA), e ABNT/NBR 13962 (CLASSIFICAÇÃO, CARACTERÍSTICAS FÍSICAS E DIMENSIONAIS, ESTABILIDADE, RESISTÊNCIA E DURABILIDADE).</p>	JULIO MÓVEIS	Unid.	101	239,00	24.139,00	ANA CLAUDIA HONORATO DE ANDRADE ME

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*

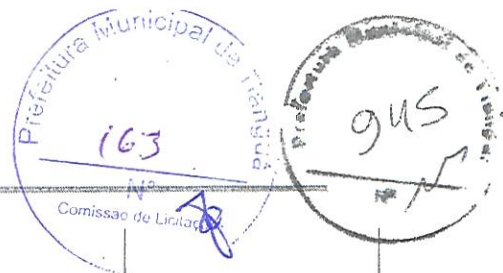


<b>ITEM</b> 23	ARMÁRIO REGISTRADOR, Em aço chapa 24 ou superior, com 2 portas com fechadura cilíndrica de duas chaves, com escaninhos para 50 pastas "AZ", com dimensões 32cm x 110cm x 198cm e pintura com tratamento por meio de fosfatização eletrostática a pó com secagem em estufa a 200 graus.	DM INDUSTRIA	Unid.	163	1.608,00	262.104,00	ANA CLAUDIA HONORATO DE ANDRADE ME
<b>ITEM</b> 24	NOBREAK, Topologia "Interativo convencional" (conforme NBR 15014:2003) - Bivolt - Autoteste na inicialização - Construído com microprocessador CISC/Flash - Estabilizador de 16 estágios (modelo BIVOLT automático) - Filtro de linha - 1 Bateria selada interna de 12V 7Ah - Expansão de autonomia com conector de engate rápido - Transformador de 220V para 115V (modelo bivolt 115V) - Tensão de entrada bivolt automático (modelo bivolt) - Alarme sonoro - Circuito desmagnetizador - Função Blecaute: pode ser ligado na ausência de rede elétrica - Inversor sincronizado com a rede - Reconhecimento automático de 50Hz ou 60Hz - Correção da tensão de saída em true-RMS - Medição da tensão de entrada em true-RMS - Frequência de amostragem para medição true-RMS: 7680Hz (em rede 60Hz) - 6 tomadas de saída padrão NBR14136 - Chave liga-desliga embutida e temporizada, impede desligamento acidental - Proteção contra curto circuito na saída - Acionamento do inversor em subtensão ou sobretensão - Proteção contra descarga total das baterias - Desligamento automático ao final do tempo de autonomia - Autonomia típica de até 30 minutos (1 micro, 1 monitor LCD, 1 impressora jato de tinta com 80W de potência total)	BMI	Unid.	15	448,00	6.720,00	JAB COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO DE ELETRO E ELETRONICO LTDA



ITEM 25	<p><b>MICROCOMPUTADOR PRINCIPAL</b></p> <p>1. Arquitetura ATX ou BTX, conforme padrões estabelecidos e divulgados no site: <a href="http://www.formfactors.org">www.formfactors.org</a>, organismo que define os padrões existentes;</p> <p>2. Barramento PCI-E;</p> <p>3. 4 (quatro) slots para memória tipo DDR3, permitindo a instalação de até 16 (dezesesseis) Gigabytes;</p> <p>4. 2 (dois) slots livres tipo PCI-E, após a configuração completa do equipamento, devendo ser um deles do tipo PCI Express 16X, caso seja utilizada controladora de vídeo integrada à placa principal;</p> <p>5. Recursos DASH 1.0 (Desktop and mobile Architecture for System Hardware);</p> <p>6. Certificação EPA Energy Star 5.0 ou Certificação EPEAT na categoria Gold;</p> <p>7. Sistema de detecção de intrusão de chassis, com acionador instalado no gabinete;</p> <p>8. Chip de segurança TPM (Trusted Platform Module), versão 1.2, soldado à placa principal, acompanhado de drivers e software para utilização do chip;</p> <p>9. Controladora SATA 2 ou versão superior, integrada e compatível com os periféricos adiante especificados;</p> <p>10. Ser do mesmo fabricante do equipamento ou projetada especificamente para o equipamento, não sendo aceito placas de livre comercialização no mercado.</p>	JAB	Unid.	24	3.269,00	78.456,00	JAB COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO DE ELETRO E ELETRONICO LTDA
	<p><b>BIOS</b></p> <p>1. Tipo Flash Memory, utilizando memória não volátil e reprogramável, e compatível com os padrões ACPI 2.0 e Plug-and-Play.</p> <p>4. Controle de acesso e de alterações através de senhas;</p> <p>5. Permitir a inserção de código de identificação do equipamento dentro da própria BIOS (número do patrimônio e número de série);</p> <p>6. Deve ser do mesmo fabricante do equipamento ou desenvolvida especificamente para o projeto.</p>						
	<p><b>INTERFACES</b></p> <p>1. Controladora gráfica com 512 Megabytes de memória, podendo ser compartilhada com a do sistema, com resolução de 1920x1200 pixels, 32 bits por pixel, padrões plug-andplay, DirectX-10.1, com suporte a monitor estendido;</p> <p>2. Compatível com PCI-Express 16X;</p>						

*Handwritten signatures and initials:*  
 JAB  
 e  
 AA



3. Taxa de atualização de 60 Hz ou superior;
4. Possuir no mínimo duas saídas de vídeo, 01 (um) conector VGA e 01 (um) conector DVI ou superior, que permita o uso de dois monitores simultâneos, sem uso de adaptadores;
5. Controladora de Rede, com velocidade de 10/100/1000 Mbits/s, padrões Ethernet, Fast-Ethernet e Gigabit Ethernet, autosenso, full-duplex, plug-and-play, configurável totalmente por software, com conector padrão RJ-45 e função wake-on-lan em funcionamento e suporte a múltiplas VLANS (802.1q);
6. Controladora de som com conectores para entrada, saída e microfone na parte traseira do gabinete e com suporte para conexões de saída e microfone na parte frontal do gabinete;
7. No mínimo 6 (seis) interfaces USB 2.0 ou superior, sendo pelo menos 2 (duas) instaladas na parte frontal do gabinete sem a utilização de hubs ou portas USB instaladas em adaptadores PCI, com possibilidade de desativação das portas através da BIOS do sistema;
8. 1 (uma) interface serial padrão RS-232C-UART 16550, ou superior, com conector DB-9;
9. 1 (uma) interface para mouse com conector PS/2 ou USB; integrada a placa-mãe;
10. 1 (uma) interface para teclado com conector PS/2 ou USB, integrada a placa-mãe;
11. 1 (uma) unidade interna leitora de Smartcard no gabinete compatível com o Sistema Operacional instalado no desktop;
12. Dispositivos de leitura de cartões de memória padrões MS / SD / MMC, podendo ser compartilhados, tipo "3 em 1" ou superior.

**PROCESSADOR**

- a) O processador ofertado deverá possuir tecnologia de dois núcleos de processamento.
- b) Deverá possuir no mínimo 3MB de memória cache total;
- c) Deverá suportar extensões de virtualização;
- d) Deverá suportar arquitetura de 32 e 64 bits;
- e) Deverá implementar mecanismos de redução de consumo de energia compatível com o padrão ACPI versão 1.0 ou superior e deverá possuir



controle automático, para evitar superaquecimento;

#### MEMÓRIA

RAM

a) Memória RAM, no mínimo, 4 (quatro) Gigabytes, implementado através de módulo de, no mínimo, 2 (dois) Gigabytes cada, do tipo DDR3 ou tecnologia superior, compatíveis com o barramento da placa principal, com suporte a Dual Channel.  
b) Disponibilizar no mínimo 2 (dois) slots de memória RAM livre, após configuração da memória solicitada.

#### UNIDADE DE DISCO RÍGIDO

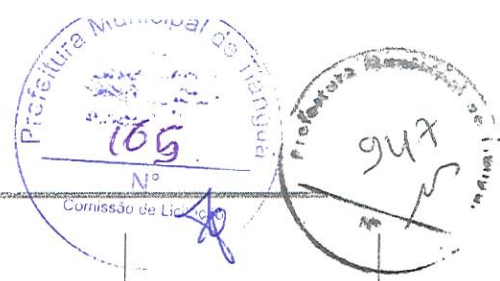
1. Unidade de disco rígido interna de capacidade de armazenamento de 500Gb (Quinhentos Gigabytes), interface tipo Serial ATA 2 de 3 Gb/s, cache de 16MB e velocidade de rotação de 7.200 RPM ou configuração superior;  
2. Suporte às tecnologias S.M.A.R.T (Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology) e NCQ (Native Command Queuing).

#### UNIDADE DE MÍDIA ÓTICA

1. Unidade de DVD±RW dual-layer interna, compatível com DVD+R (gravação de 16x), DVD-R (gravação de 16x), DVD+RW (gravação de 8x), DVD-RW (gravação de 6x), CD-R (leitura de 40x), CD-RW (gravação de 32x) e DVD (leitura de 16x) ou configuração superior;  
2. Interface tipo Serial ATA ou superior;  
3. Luz indicadora de leitura e botão de ejeção na parte frontal da unidade;  
4. Deve possuir trava para a mídia para o caso de posicionamento vertical da unidade;  
5. Deve possuir mecanismo na parte frontal da unidade que possibilite a ejeção de emergência em caso de travamento de mídia ótica na unidade.

#### GABINETE

1. Fonte de alimentação tipo ATX ou BTX para corrente alternada com tensões de entrada de 100 a 240 VAC (+/-10%), 50-60Hz, com ajuste automático, suficiente para suportar todos os dispositivos internos na configuração máxima admitida pelo equipamento (placa principal, interfaces, discos rígidos, memória RAM e demais periféricos) e que implemente PFC (Power Factor Correction) ativo com eficiência



superior a 80% (PFC80+);  
2. O modelo de fonte fornecido deve estar cadastrado no site [www.80plus.com](http://www.80plus.com) na categoria Silver ou superior;  
3. Conectores de som para entrada, saída e microfone na parte traseira do gabinete e com suporte para conexões de saída e microfone na parte frontal do gabinete;  
4. Sistema de monitoramento de temperatura controlada pela BIOS, adequado ao processador, fonte e demais componentes internos ao gabinete. O fluxo do ar interno deve seguir as orientações do fabricante do microprocessador;  
5. Botão liga/desliga e indicadores de atividade da unidade de disco rígido e do computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete; 6. Deve permitir a abertura do equipamento e a troca de componentes internos (discorígido, unidade de mídia ótica, memórias e placas de expansão) sem a utilização de ferramentas (Tool Less), não sendo aceitas quaisquer adaptações sobre o gabinete original. Não serão aceitos parafusos recartilhados;  
7. O gabinete deverá possuir um conector de encaixe pra o kit de segurança de tipo kensington sem adaptações;  
8. Deve possuir base antiderrapante.

ITEM 26	CAIXA DE SOM AMPLIFICADA COM MICROFONE, caixa de som amplificada com 3600W, Bluetooth, Usb, Fm, Sd Card e Auxiliar ( iPhone, iPad, Tablets, Celulares, MP3, Cd, Dvd, Tv e Teclado), Alimentação : Bivolt Automático 100-240V, Bateria interna recarregável (Lítio) ou bateria externa 12V*, acompanhar bateria interna, microfone e controle remoto.	SUMAY	Unid.	22	2.420,00	53.240,00	ANA CLAUDIA HONORATO DE ANDRADE ME
ITEM 27	NOTEBOOK, computador portátil, especificações mínimas: polegada tela: 15.6, processador: intel core i7, sistema operacional: windows 10, memória RAM: no mínimo 8GB, HD: 1TB.	ACER	Unid.	65	3.319,00	215.735,00	JAB COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO DE ELETRO E ELETRONICO LTDA





ITEM 28	MONITOR, tela plana de cristal líquido LCD de 18,5" (dezoito virgula cinco) polegadas ou superior, com tecnologia TFT Active Matrix LCD ou LED; Tela tipo anti-reflexo com suporte à resolução de no mínimo 1360 x 768, 16 milhões de cores e pixel pitch mínimo de 0,30 mm; Contraste igual ou superior a 1000:1; Ângulo de visão horizontal de no mínimo 120 graus; Ângulo de visão vertical de no mínimo 130 graus; Brilho igual ou superior a 250 cd/m <sup>2</sup> ; Tempo de resposta igual ou inferior a 8 (oito) ms; Fonte de alimentação automática 110/220 VAC; Ajuste de inclinação de tela. Local para trava de segurança do tipo Kensington (ou Similar).	AOC	Unid.	24	448,00	10.752,00	JAB COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO DE ELETRO E ELETRONICO LTDA
ITEM 29	CAIXA TÉRMICA, 15 LITROS, caixa térmica, com termômetro externo que mede a temperatura atual, mínima e máxima do conteúdo, com trava na alça. Fabricada em plástico de alta resistência e de fácil limpeza, produzida com revestimento interno de poliuretano (Pu), inclusive na tampa, que auxilia no isolamento térmico.	TERMOLAR	Unid.	50	360,00	18.000,00	ANA CLAUDIA HONORATO DE ANDRADE ME
ITEM 30	TERMÔMETRO DIGITAL, termômetro Digital de máxima e mínima com função interna e externa, COM ALARME SONORO, fabricado em plástico ABS. Sensor com ponteira plástica. Displays de cristal líquido (LCD) de três dígitos, comprimento do cabo sensor do externo aproximadamente 2m.	AKSO	Unid.	60	80,00	4.800,00	ANA CLAUDIA HONORATO DE ANDRADE ME
ITEM 31	GELO REUTILIZÁVEL, embalagem em polietileno rígido, capacidade 500ml.	GELOTECH	Unid.	300	26,00	7.800,00	ANA CLAUDIA HONORATO DE ANDRADE ME
ITEM 32	GELADEIRA. Equipamento vertical externo e interno retangular, desenvolvido especificamente para a guarda científica de vacinas; Capacidade para armazenamento mínimo de 1560 litros úteis; Refrigeração por compressor hermético, selado, de baixo consumo de energia, com sistema de circulação forçado de ar interno garantindo uma maior homogeneidade na temperatura interna; Degelo seco automático com evaporação de condensado sem trabalho adicional; Câmara interna construída em aço inoxidável para longa vida útil e perfeita assepsia, sem divisórias e/ou paredes verticais; 12 prateleiras fabricadas em aço inoxidável; Mínimo de 03 portas de vidro triplo "no fog" ou "cega"; Isolamento termico mínimo 70mm nas paredes em	INDREL	UND.	2	23.290,00	46.580,00	ANA CLAUDIA HONORATO DE ANDRADE ME



	<p>polluretano injetado expandido livre de CFC; Equipado com 04 rodízios especiais com freio na parte frontal para fácil travamento; Painel de comandos e controles frontal superior, de fácil acesso, com sistema microprocessado pelo display em LCD ou LED, programável de 2º C a 8º C com temperatura controlada automaticamente a 4º C por solução diatermica; Iluminação Interna em LED com capacidade e vida útil, com acionamento na abertura da porta ou externamente on painel frontal; Sistema de alarme visual e sonoro de máxima e mínima temperatura, falta de energia ou porta aberta, dotado de bateria recarregável.</p>						
<b>ITEM 33</b>	<p>TERMOMETRO INFRA VERMELHO. Características: Display: Cristal Líquido (LCD) com iluminação Congelamento de leitura Memória de Máxima e Mínima Tempo de Resposta: menos de 1 segundo Medição sem contato Alimentação: bateria 9 v (6F22) Dimensões: 82 x 41 x 160mm Peso: 180 gramas</p>	<p>CENTRAL BRASIL</p>	<p>UND.</p>	<p>2</p>	<p>110,00</p>	<p>220,00</p>	<p>JAB COMERCIO E DISTRIBUIÇÃO DE ELETRO E ELETRONICO LTDA</p>

*Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.*