



Prefeitura do Município de Apiaí

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46.634.242/0001-38

Ofício nº 14 /2024 – TI – PMA

Apiaí, 10 de junho de 2024

À Secretaria de Educação Municipal

Assunto: Envio de Descritivos Técnicos de Itens de Informática

Prezados Senhores,

Com referência ao processo nº **5306/2024** informamos as necessidades técnicas dos itens de informática solicitados por esta Secretaria, conforme descrito a seguir:

Computadores: Originalmente solicitados como um único item de 25 unidades, os computadores foram reorganizados em 03 ITENS distintos, com especificações técnicas variadas, mantendo-se, contudo, o total de unidades completas.

Impressora Monocromática: O item foi atualizado para Impressora Laser Multifuncional Monocromática. Esta mudança visa otimizar o custo-benefício em termos de manutenção, qualidade de impressão e eficiência nas tarefas executadas.

Adicionalmente, solicitamos a inclusão de um item adicional nos pedidos de compras: **Nobreak:** Essencial para garantir a proteção e o funcionamento contínuo dos equipamentos em caso de interrupções ou instabilidades no fornecimento de energia elétrica.

Os demais itens foram feitos também os descritivos.

Anexamos a este ofício os descritivos técnicos detalhados de cada item. Salientamos a importância de revisar e considerar as alterações propostas para assegurar a adequação e eficiência dos recursos tecnológicos disponibilizados à Secretaria de Educação.

Agradecemos a atenção e permanecemos à disposição para quaisquer esclarecimentos adicionais que se façam necessários.

Atenciosamente,

Documento assinado digitalmente

gov.br

JULIO CESAR AUGUSTO DE PONTES MELO

Data: 10/06/2024 17:45:06-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JULIO CESAR AUGUSTO DE PONTES MELO
SUPERVISOR GERAL DE CONVÊNIOS / TI



Prefeitura do Município de Apiaí

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46.634.242/0001-38

ANEXO

OS ITENS COMPUTADORES COMPLETOS PARA USO ADMINISTRATIVO E PARA OS LABORÁTORIOS DE INFORMÁTICA:

DA PROPOSTA

Não serão aceitas propostas que copiarem e colarem as descrições exatamente tal como está neste edital. Não serão aceitas propostas que não descrevem com clareza com modelo e fabricante está sendo ofertado ao certame. Não serão aceitas propostas que não acompanham o catálogo técnico e declarações que serão solicitadas a seguir a fim de assegurar a qualidade do equipamento que está sendo solicitado. O prazo de validade da proposta deverá ser no mínimo de 60 dias. O prazo de entrega dos produtos ofertados deverá ser no máximo de 60 dias.

DECLARAÇÕES GERAIS

O fabricante deverá enviar declaração indicando que o fornecedor é seu representante oficial para vendas e comercialização, salvo quando a proposta é direta do fabricante.

O fabricante deverá enviar declaração indicando que os produtos ofertados são de linha corporativa que seguem em produção, pois não serão aceitos produtos que estiverem em processo de descontinuação.

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD
COMPUTADOR COMPLETO PARA USO ADMINISTRATIVO	<p>COMPUTADOR COMPLETO PARA USO ADMINISTRATIVO</p> <p>Chassis: Deverá possuir um gabinete no formato MFF ou micro, em que o volume não seja superior a 1,2L e o peso do gabinete não seja superior a 3kg. O gabinete não deverá possuir altura superior a 20cm e largura superior a 4cm. O gabinete pode ser alocado em posição vertical ou horizontal sem afetar o desempenho equipamento.</p> <p>Interfaces: Não serão aceitas adaptações para atender as interfaces aqui citadas. Deverá possuir slot para cabo de segurança. Deverá possuir 1 porta de rede ethernet do tipo 10/100/1000 compatível com conector RJ-45. Deverá possuir no mínimo 2 portas de vídeo, sendo 1 porta do tipo Display Port e 1 porta do tipo HDMI. Deverá possuir 1 porta para fone de ouvido localizada na face frontal do equipamento. Deverá possuir um total de 6 portas USB, sendo no mínimo 2 do tipo USB 3.2 na face frontal e outras 2 portas USB 3.2 na parte traseira do equipamento. Deverá possuir 1 slot para disco SATA de 2,5pol.</p> <p>Processador: Deverá possuir no mínimo 14 núcleos físicos, com no mínimo 20 threads, frequência até 4.60 GHz, memória cache mínimo de 24MB. O processador deverá ser compatível com memória do tipo ECC. O processador deverá ser compatível com DirectX 12 e OpenGL 4.5. O processador deverá ser compatível com até 4 monitores. O processador deverá ser</p>	14



Prefeitura do Município de Apiaí

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46.634.242/0001-38

compatível com tecnologias de monitoramento térmico, elegibilidade para tecnologia VPRO e tecnologia de virtualização.

Memória: Deverá possuir no mínimo 8GB de memória instalado de fábrica, sendo o módulo único do tipo DDR4, com 3200MHz de velocidade. O equipamento deverá ser compatível e suportar até 64GB em sua capacidade máxima. O equipamento deverá possuir no mínimo 1 slot livre para futuro upgrade de memória.

Armazenamento: Deverá possuir instalado de fábrica um SSD do tipo NVMe M.2 de no mínimo 512GB classe 35 ou superior.

Conexão sem fio: O equipamento deverá possuir placa instalada de fábrica que permita a conexão de rede sem fio com taxa de transferência de até 2400 Mbps. A mesma placa deverá possibilitar conexão via Bluetooth 5.3 ou superior.

Sistema operacional: Deverá vir instalado de fábrica Windows 11 Professional em Português (Brasil), versão vitalícia e original.

Deverá possuir certificações: EPEAT, ENERGY STAR, TCO 9.0 e EU RoHS.

BIOS: A BIOS do produto deverá ter sido desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação; O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional; A BIOS deverá possuir o número de série do equipamento, de forma que possa ser consultado por software de gerenciamento; BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento remoto; Deverá possuir opção para desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como portas USB; Deverá ser entregue solução que seja capaz de apagar os dados contidos nas unidades de armazenamento como HDD, SSD e SSHD em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS; BIOS deverá estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução à mesma; O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters" ou "Contributors", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;

Acessórios: Deverá acompanhar 1 mouse e 1 teclado



Prefeitura do Município de Apiaí

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46.634.242/0001-38

	<p>sendo da mesma fabricante que o desktop, com o mesmo padrão de cores e com conexão USB. O mouse deverá possuir no mínimo 3 botões e uma resolução de movimento de até 1000dpi com resolução de movimento com tecnologia óptica. O teclado deverá possuir teclas do tipo chiclete, com teclado numérico na lateral direita, configuração ABNT2, em português (Brasil), e teclas de rápida função como avançar, retroceder, pausa e leitura.</p> <p>Deverá acompanhar 1 monitor de 23,8 polegadas. O monitor ofertado deverá ser da mesma fabricante que o desktop e no mesmo padrão de cores. O produto deverá possuir tela mínima de 23,8 polegadas. Deverá possuir resolução mínima de 1920 x 1080 a 60Hz. Deverá possuir luminância mínima de 250 cd/m2. Deverá possuir suporte a até 16,7 milhões de cores. Deverá possuir revestimento antirreflexo. Deverá possuir aspecto 16:9. Deverá possuir tempo de resposta rápido no mínimo de 5 ms, em cinza para cinza. Deverá possuir retroiluminação LED. Deverá possuir painel do tipo IPS. Deverá possuir interface padrão VESA (100 mm x 100 mm). Deverá ser bivolt, 100 VAC to 240 VAC. Deverá possuir slot para slot para cabo de segurança. Não deverá possuir peso superior a 6kg. Deverá possuir as seguintes conexões: 1 porta HDMI, 1 porta DisplayPort, 1 porta VGA, 4 portas USB 5Gbps (USB3.2 Gen1), 1 porta USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) para upstream. Deverá possuir certificações: Energy Star, Epeat Gold, RoHS, TCO Edge Certified Displays, TÜV (Baixa emissão de luz azul), vidro livre de arsênico ou mercúrio. O produto deverá possibilitar ajustes de altura, inclinação e rotação de tela. Deverá acompanhar 1 cabo de energia, 1 cabo DisplayPort, 1 cabo USB 5Gbps para upstream.</p> <p>O equipamento deverá possuir garantia mínima de 2 anos de duração para com a fabricante do modelo ofertado. O suporte técnico deverá abranger questões de software e hardware e a manutenção deverá ser on-site, ou seja, o técnico, devidamente identificado, deverá comparecer ao local aonde o material com defeito estiver alocado para prestar a devida assistência. O atendimento deverá ocorrer via telefone do tipo 0800 direto com a fabricante ou via chat direto no site da fabricante. O atendimento para abertura de chamado via os canais oficiais deverá ser 24 horas por dia e 7 dias por semana. O manual do equipamento, bem como drivers, deverá estar disponível para consulta diretamente no site do fabricante. A fabricante deverá fornecer uma declaração assinada indicando ser a responsável pelo suporte técnico do produto.</p>	
COMPUTADOR COMPLETO PARA USO LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA	COMPUTADOR COMPLETO PARA USO LABORATÓRIOS DE INFORMÁTICA CONFIGURAÇÃO BÁSICA Chassis: Deverá possuir um gabinete no formato MFF ou micro, em que o volume não seja superior a 1,2L e o peso do gabinete	10



Prefeitura do Município de Apiaí

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46.634.242/0001-38

não seja superior a 3kg. O gabinete não deverá possuir altura superior a 20cm e largura superior a 4cm. O gabinete pode ser alocado em posição vertical ou horizontal sem afetar o desempenho equipamento.

Interfaces: Não serão aceitas adaptações para atender as interfaces aqui citadas. Deverá possuir slot para cabo de segurança. Deverá possuir 1 porta de rede ethernet do tipo 10/100/1000 compatível com conector RJ-45. Deverá possuir no mínimo 2 portas de vídeo, sendo 1 porta do tipo Display Port e 1 porta do tipo HDMI. Deverá possuir 1 porta para fone de ouvido localizada na face frontal do equipamento. Deverá possuir um total de 6 portas USB, sendo no mínimo 2 do tipo USB 3.2 na face frontal e outras 2 portas USB 3.2 na parte traseira do equipamento. Deverá possuir 1 slot para disco SATA de 2,5pol.

Processador: Deverá possuir no mínimo 4 núcleos físicos, com no mínimo 08 threads, frequência até 4.20GHz, memória cache mínimo de 12MB. O processador deverá ser compatível com DirectX 12 e OpenGL 4.5. O processador deverá ser compatível com até 4 monitores. O processador deverá ser compatível com tecnologias de monitoramento térmico e tecnologia de virtualização.

Memória: Deverá possuir no mínimo 8GB de memória instalado de fábrica, sendo o módulo único do tipo DDR4, com 3200MHz de velocidade. O equipamento deverá ser compatível e suportar até 64GB em sua capacidade máxima. O equipamento deverá possuir no mínimo 1 slot livre para futuro upgrade de memória.

Armazenamento: Deverá possuir instalado de fábrica um SSD do tipo NVMe M.2 de no mínimo 256GB classe 35 ou superior.

Conexão sem fio: O equipamento deverá possuir placa instalada de fábrica que permita a conexão de rede sem fio com taxa de transferência de até 2400 Mbps. A mesma placa deverá possibilitar conexão via Bluetooth 5.3 ou superior.

Sistema operacional: Deverá vir instalado de fábrica Windows 11 Professional em Português (Brasil), versão vitalícia e original.

Deverá possuir certificações: EPEAT, ENERGY STAR, TCO 9.0 e EU RoHS.

BIOS: A BIOS do produto deverá ter sido desenvolvida pelo mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação; O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do



Prefeitura do Município de Apiaí

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46.634.242/0001-38

sistema operacional; A BIOS deverá possuir o número de série do equipamento, de forma que possa ser consultado por software de gerenciamento; BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento remoto; Deverá possuir opção para desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como portas USB; Deverá ser entregue solução que seja capaz de apagar os dados contidos nas unidades de armazenamento como HDD, SSD e SSHD em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS; BIOS deverá estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução à mesma; O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters" ou "Contributors", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;

Acessórios: Deverá acompanhar 1 mouse e 1 teclado sendo da mesma fabricante que o desktop, com o mesmo padrão de cores e com conexão USB. O mouse deverá possuir no mínimo 3 botões e uma resolução de movimento de até 1000dpi com resolução de movimento com tecnologia óptica. O teclado deverá possuir teclas do tipo chiclete, com teclado numérico na lateral direita, configuração ABNT2, em português (Brasil), e teclas de rápida função como avançar, retroceder, pausa e leitura.

Deverá acompanhar 1 monitor de 23,8 polegadas. O monitor ofertado deverá ser da mesma fabricante que o desktop e no mesmo padrão de cores. O produto deverá possuir tela mínima de 23,8 polegadas. Deverá possuir resolução mínima de 1920 x 1080 a 60Hz. Deverá possuir luminância mínima de 250 cd/m². Deverá possuir suporte a até 16,7 milhões de cores. Deverá possuir revestimento antirreflexo. Deverá possuir aspecto 16:9. Deverá possuir tempo de resposta rápido no mínimo de 5 ms, em cinza para cinza. Deverá possuir retroiluminação LED. Deverá possuir painel do tipo IPS. Deverá possuir interface padrão VESA (100 mm x 100 mm). Deverá ser bivolt, 100 VAC to 240 VAC. Deverá possuir slot para slot para cabo de segurança. Não deverá possuir peso superior a 6kg. Deverá possuir as seguintes conexões: 1 porta HDMI, 1 porta DisplayPort, 1 porta VGA, 4 portas USB 5Gbps (USB3.2 Gen1), 1 porta USB 5Gbps (USB3.2 Gen1) para upstream. Deverá possuir certificações: Energy Star, Epeat Gold, RoHS, TCO Edge Certified Displays, TÜV (Baixa emissão de luz azul), vidro livre de arsênico ou mercúrio. O produto deverá possibilitar ajustes de altura, inclinação e rotação de tela. Deverá acompanhar 1 cabo de energia, 1 cabo DisplayPort, 1 cabo USB 5Gbps para upstream.

O equipamento deverá possuir garantia mínima de 2 anos



Prefeitura do Município de Apiaí

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46.634.242/0001-38

	<p>de duração para com a fabricante do modelo ofertado. O suporte técnico deverá abranger questões de software e hardware e a manutenção deverá ser on-site, ou seja, o técnico, devidamente identificado, deverá comparecer ao local aonde o material com defeito estiver alocado para prestar a devida assistência. O atendimento deverá ocorrer via telefone do tipo 0800 direto com a fabricante ou via chat direto no site da fabricante. O atendimento para abertura de chamado via os canais oficiais deverá ser 24 horas por dia e 7 dias por semana. O manual do equipamento, bem como drivers, deverá estar disponível para consulta diretamente no site do fabricante. A fabricante deverá fornecer uma declaração assinada indicando ser a responsável pelo suporte técnico do produto.</p>	
NOTEBOOK	<p>NOTEBOOK DE USO ADMINISTRATIVO</p> <p>Chassis: o notebook deverá possuir um chassis de cor neutra como preto, cinza ou prata, o peso do gabinete não seja superior a 2kg. O gabinete não deverá possuir altura superior a 1,90cm e largura superior a 38cm.</p> <p>Interfaces: Não serão aceitas adaptações para atender as interfaces aqui citadas. Deverá possuir slot para cabo de segurança. Deverá possuir 1 porta de rede ethernet do tipo 10/100/1000 compatível com conector RJ-45. Deverá possuir no mínimo 1 porta de vídeo, sendo 1 porta do tipo HDMI. Deverá possuir 1 porta para fone de ouvido. Deverá possuir um total de 4 portas portas USB 3.2, sendo no mínimo 1 versão Type-C® de 2ª geração com DisplayPort modo alternativo/Power Deliver.</p> <p>Processador: Deverá possuir no mínimo 10 núcleos físicos, com no mínimo 12 threads, frequência até 4.40 GHz, memória cache mínimo de 12 MB. O processador deverá ser compatível com DirectX 12.1 e OpenGL 4.6. O processador deverá ser compatível com até 4 monitores. O processador deverá ser compatível com tecnologias de monitoramento térmico, elegibilidade para tecnologia VPRO e tecnologia de virtualização.</p> <p>Memória: Deverá possuir no mínimo 8GB de memória instalado de fábrica, sendo o módulo único do tipo DDR4, com 3200MHz de velocidade. O equipamento deverá ser compatível e suportar até 64GB em sua capacidade máxima. O equipamento deverá possuir no mínimo 1 slot livre para futuro upgrade de memória.</p> <p>Armazenamento: Deverá possuir instalado de fábrica um SSD do tipo NVMe M.2 de no mínimo 256GB classe 35 ou superior.</p> <p>Conexão sem fio: O equipamento deverá possuir placa instalada de fábrica que permita a conexão de rede sem fio com taxa de transferência de até 2400 Mbps. A mesma placa deverá possibilitar conexão via Bluetooth 5.3 ou superior.</p> <p>Sistema operacional: Deverá vir instalado de fábrica Windows 11 Professional em Português (Brasil), versão vitalícia e original.</p> <p>Deverá possuir certificações: EPEAT, ENERGY STAR.</p> <p>BIOS: A BIOS do produto deverá ter sido desenvolvida pelo</p>	11



Prefeitura do Município de Apiaí

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46.634.242/0001-38

mesmo fabricante do equipamento ou via Copyright. O fabricante do computador deverá direito de edição irrestrito sobre a BIOS, garantindo assim segurança, adaptabilidade e manutenibilidade do conjunto adquirido. Deverá ser apresentado, juntamente da proposta comercial, documento do fabricante comprovando tal solicitação; O fabricante do equipamento deverá prover em seu site da internet todas as atualizações de BIOS, devendo a aplicação permitir atualização online por meio do sistema operacional; A BIOS deverá possuir o número de série do equipamento, de forma que possa ser consultado por software de gerenciamento; BIOS em Flash ROM, podendo ser atualizada por meio de software de gerenciamento remoto; Deverá possuir opção para desabilitar componentes de drive e de entrada e saída do equipamento como portas USB; Deverá ser entregue solução que seja capaz de apagar os dados contidos nas unidades de armazenamento como HDD, SSD e SSHD em conformidade com a NIST SP800-88, acessível pela BIOS; BIOS deverá estar em conformidade com a normativa NIST 800-147 ou ISO/IEC 19678, baseado nos padrões de mercado, de maneira a usar métodos de criptografia robusta para verificar a integridade da BIOS antes de passar o controle de execução à mesma; O fabricante deve ser registrado na "Membership List" do Unified Extensible Firmware Interface Fórum, acessível pelo website www.uefi.org/members, estando na categoria "Promoters" ou "Contributors", de forma a atestar que os seus equipamentos estão em conformidade com a especificação UEFI 2.x ou superior;

Acessórios: Deverá acompanhar 1 mouse

Deverá possuir tela de no mínimo 15,6 polegadas com resolução Full HD, sendo aceito painel do tipo IPS ou WVA, com tempo de resposta mínima 35 ms; a tela deverá possuir tratamento antirreflexo; deverá possuir brilho 250nits; deverá possuir webcam integrada com resolução Full HD.

Deverá possuir teclado alfanumérico em português – Brasil.

Deverá possuir bateria integrada de 3 células e 42 Whr no mínimo.

Deverá acompanhar fonte de alimentação de 65W ou mais, conforme necessidade do equipamento e sua configuração.

O equipamento deverá possuir garantia mínima de 2 anos de duração para com a fabricante do modelo ofertado. O suporte técnico deverá abranger questões de software e hardware e a manutenção deverá ser on-site, ou seja, o técnico, devidamente identificado, deverá comparecer ao local aonde o material com defeito estiver alocado para prestar a devida assistência. O atendimento deverá ocorrer via telefone do tipo 0800 direto com a fabricante ou via chat direto no site da fabricante. O atendimento para abertura de chamado via os canais oficiais deverá ser 24 horas por dia e 7 dias por semana. O manual do equipamento, bem como drivers, deverá estar disponível para consulta diretamente no site do fabricante. A fabricante deverá fornecer uma declaração assinada indicando ser a responsável pelo suporte técnico do produto.

Deverá acompanhar o equipamento 1 mouse da mesma fabricante do notebook com mesmo padrão de cores, com tecnologia de detecção de movimento óptica, com 1000dpi com no mínimo 2 botões.



Prefeitura do Município de Apiaí

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46.634.242/0001-38

TABLET	TABLET Dimensões: 244.5 x 154.3 x 7mm Peso: 467 gramas Hardware: 6.4/10 Tela: 5.5/10 Camera 4.8/10 Desempenho: 6/10 Sim Card: Nano Gsm: Quad Band(850/900/1800/1900) HSPA+: Sim LTE: Sim 5G: Sim <u>PROCESSADOR E MEMÓRIA:</u> Processador 2x 2.4 GHz Cortex –A78 + 6x 2.0 GHz, Cortez A-55 64 bits GPU: Mali-G68 Memoria Ram: 4 GB Memoria Max armazenamento : 128 GB Memoria Expansível: Slot Hidribo Sim/MicroSD, Micro SDXC até 1024 GB <u>VÍDEO:</u> Tela: 10.4 Resolução: 1200 x 2000 pixel Densidade de Pixel 224 ppi Tipo: TFT LCD FPS: 60 HZ <u>SENSORES:</u> Acelerometro/ Proximidade/ Giroscopio/ <u>BATERIA:</u> LiPo – Ampere: 7040 mAh <u>CÂMERA:</u> Frontal 16 mb/ Resolução 3266 x 2449 pixel Tamanho do Sensor 1/4" Estabilização: Digital Autofoco: Sim Foco por Toque: Sim HDR: Sim Localização: Sim Detecção facial: Sim Camera frontal: 8 mb <u>CONETIVIDADE:</u> Wi-fi: 802.11 a/b/h/n/ac Bluetooth: 5.3 com A2DP/LE USB: Type C 2.0 GPS: GPS/Glonass/Beidou/Galileo <u>FUNÇÕES:</u> Vibração e Viva Voz	10
HD EXTERNO	HD EXTERNO Armazenamento de 1 TB, cabo USB 3.0 Garantia de 1 ano.	02



Prefeitura do Município de Apiaí

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46.634.242/0001-38

NOBREAK	NOBREAK Potência nominal de pico: 600 VA / 300 W ou superior; Topologia: Interativo; Microprocessador: XMC-1302 (ARM core M0) RISC com memória Flash; Tensão nominal de entrada: 120 V~; Variação da tensão: 96-144 V~ ($\pm 20\%$); Frequência: 60 Hz ± 3 Hz; Disjuntor: 5 A; Cabo de força: Cabo de 1 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136; Fator de potência: 0,5; Tensão nominal de saída* 120 V~; Tempo de transferência: <8 ms; Circuito desmagnetizador: Garante o valor de tensão de saída para cargas eletrônicas; Frequência no modo Bateria: 60 Hz ± 1 Hz; Forma de onda no modo Bateria: Semi senoidal (retangular); Tomada (NBR 14136): 4 tomadas de 10 A. Modo Rede: 120V~ $\pm 10\%$; Modo Bateria: 120V~ $\pm 5\%$; Proteção contra subtensão e sobretensão: Passa a operar no modo bateria; Proteção contra descarga da bateria até 10,2 V; Modo Rede: fusível rearmável; Modo Bateria: limitador de corrente interno; Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA); Quantidade e capacidade: 1 \times 12 V 7 Ah; Barramento: 12 V; Corrente máxima de carga: 1A; Tempo máximo de carga sem bateria externa: Até 10 h. 1 ano de garantia (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual junto ao fabricante)	04
IMPRESSORA JATO DE TINTA	Impressora do tipo jato de tinta; Funções: Impressora, copiadora, scanner, conexão sem fio. Velocidade de impressão: 13 ppm ou superior na preta, 6,8 ppm ou superior na colorida. Velocidade de impressão de fotografias: 37 segundos (papel 10x15). Resolução de impressão: 4800 x 1200 dpi ou superior. Número de bicos de ejetores: preto: 640 ou superior; colorido: 1152 ou superior. Impressão sem margens: impressão sem boras 9: A4, Carta, 10x15 cm, 13x18 cm, 18x25 cm, 20x25 cm, quadrado (13x13 cm, 10x10 cm, 8,9x8,9cm), cartão de visitas. Impressão frente e verso: Automática – papel comum, A4, A5, B5, Carta.	01



Prefeitura do Município de Apiaí

ESTADO DE SÃO PAULO
CNPJ 46.634.242/0001-38

	<p>Ciclo mensal aproximado: 5.000 páginas ou superior. Scanner: plano com sensor de imagem por contato; resolução de 1200x2400 dpi ou superior, profundidade máxima de digitalização de 16-bit/8-bit ou superior.</p> <p>Rendimento de cartucho: preto até 6.000 páginas ou superior, preto até 8.300 páginas ou superior em modo rascunho, colorido até 7.700 páginas ou superior (papel comum); 2.200 em papel fotográfico.</p> <p>Capacidade da bandeja de papéis (papel comum): Bandeja traseira: 100 folhas de papel comum; Gaveta: 250 folhas de papel comum.</p> <p>Tamanhos de papel: Bandeja traseira: A4, A5, B5, carta, ofício, 10x15 cm, 13x18 cm, 18x25 cm, 20x25 cm, envelopes nº 10, quadrados (13x13 cm, 10x10 cm, 8,9x8,9 cm), cartão de visitas, tamanho personalizado (largura 55mm - 215,9 mm / comprimento 89 mm - 676 mm).</p> <p>LCD: 2 linhas; Idiomas no Visor: 32 idiomas selecionáveis.</p> <p>Tipos de conexão: USB de alta velocidade (porta tipo "B"); Wi-Fi; Ethernet.</p>	
<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA LASER</p>	<p>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA LASER</p> <p>Impressão: Velocidade de impressão A4: Até 20 ppm ou superior, saída da primeira página, preto: Em até 8,3 segundos; Resolução de impressão Preto (Melhor): Até 1.200 x 1.200 dpi ou superior; Tecnologia de impressão: Laser; Tecnologias de resolução de impressão: ReCP; Número dos cartuchos de impressão 1 (preto); Idiomas padrão de impressora SPL; Funcionalidades de Software inteligente de Impressora: Frente e verso manual e impressão de livretos, Impressão N-up, Ignorar páginas em branco, impressão de pôster, marcas d'água.</p> <p>Scanner: Tipo de digitalização/Tecnologia: Base plana: Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS); Resolução da digitalização Hardware: Até 4800 x 4800 dpi / Ótica: Até 600 x 600 dpi ou superior; Formatos dos arquivos digitalizados: O software de digitalização para Windows aceita os formatos de arquivo: PDF, JPG, TIFF, PNG, BMP; Modos de Entrada para Digitalização: Cópia no painel frontal, software de digitalização para MFP HP, aplicativo do usuário via TWAIN ou WIA; Tamanho da digitalização base plana: 216 x 297 mm.</p> <p>Funções avançadas do scanner: Digitalizar para WSD (apenas suporte à rede); Digitalização de livro; Costura de pôster para digitalização múltipla; Conversão de texto; Digitalizar para E-Book; Arquivo existente para E-Book; Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza: 8 bits (monocromático); 16 bits (colorido) / 256 Características padrão transmissão digital: Digitalizar para WSD; WSD Scan; PC Scan</p>	<p>01</p>



Prefeitura do Município de Apiaí

ESTADO DE SÃO PAULO

CNPJ 46.634.242/0001-38

	<p>Resolução de cópia: Preto (textos e gráficos): Até 600 x 600 dpi; Número Máximo de Cópias Até 99 cópias; Dimensionamento da Copiadora 25 até 400%. Conectividade: Padrão USB 2.0 de alta velocidade, 802.11g/b sem fio; Capacidade sem fios: Wi-Fi 802.11 b/g/n incorporada. Capacidade de impressão móvel: Impressão via Wi-Fi Direct; Memória: Memória Padrão: 128 MB ou superior. Velocidade do processador: 600 MHz ou superior. Ciclo de trabalho: Mensalmente, A4: Até 10,000 páginas ou superior; Volume mensal de páginas recomendado: 100 a 2.000 ou superior. Tipos de suportes de impressão comportados: Simples; Grosso; Fino; Algodão; Colorido; Pré-impresso; Reciclado; Etiquetas; Papel cartão; Sulfite; Arquivo; Envelope. Mídia suportada: Peso suportado da mídia: 60 a 163 g/m²; Tamanhos de mídia suportados: A4, A5, A5(LEF), B5 (JIS), Ofício, Envelope (DL,C5); Tamanhos personalizados das mídias: 76 x 127 a 216 x 356 mm. Painel de controle: LCD com 2 linhas, 12 botões (Liga/desliga, Cancelar, Iniciar, Navegação (Menu, OK, Voltar, Esquerda, Direita), ID_Copy, Contraste, Digitalizar para, Sem fio); Luzes indicadoras de LED (Alimentação, Status, Sem fio). Visor: LCD de 2 linhas (16 caracteres por linha); Software Incluído: Instalador comum; Controlador de impressão V3 com Lite SM; Controlador TWAIN/WIA; Programa OCR.</p>	
--	---	--