

## ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Quant. Estimada	P/UNIT. ESTIMADO	P/TOTAL ESTIMADO
01	<p>•NOBREAK, com as seguintes especificações:Proteções:Potência: Mínima de 600va e máxima de 700va / 350. watts,Contra descargas elétricas na linha telefônica (previne a queima do modem),Contra curto-circuito no.inversor,Contra potência excedida em modo rede/bateria com alarme, com alarme e posterior desligamento.automático, Contra surtos de tensão entre fase e neutro,Contra subtensão e sobretensão de rede elétrica com retorno automático. Na ocorrência destes eventos o nobreak passa a operar em modo bateria,Contra sobreaquecimento no transformador em modo rede/bateria com alarme,Contra descarga total da(s) bateria(s),Especificações Técnicas:Aplicações/Equipamentos:Computadores, monitores, scanner, roteadores e notebook.Tomadas: 4 (padrão NBR14136) + Extension Cord (mais 04).Estágios de regulação: 4.Rendimento/Autonomia: 30 minutos.Conexões: linha telefônica.Alimentação/Voltagem: bivolt (entrada 115/127/220V~ e saída 115V~)Microprocessador.Indicador luminoso de rede. Cabo de força.Garantia do fornecedor: 12 meses.</p> <p style="text-align: right;"><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	20	R\$ 555,00	R\$ 11.100,00
02	<p>CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5E PARA CABO SÓLIDO E FLEXÍVEL: Utilizado em Sistema de Cabeamento Estruturado para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em sala de telecomunicações, pontos de distribuição ou em para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em sala de telecomunicações, pontos de distribuição ou em pontos de acesso na área de trabalho. Atende FCC 68.5 (EMI - Interferência Eletromagnética). Pacote com 100 unidades.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	pacote	50	R\$ 185,00	R\$ 9.250,00
03	<p>• AP Router, com as seguintes especificações:Standards IEEE 802.11n*, IEEE 802.11b, Wireless Signal Rates Up to 150Mbps,Frequency Range 2.4-2.4835GHz,- WirelessTransmit Power 20dBm(MAX)(EIRP-total effective radiated power is 20 dBm(100mW), antenna gain will not influence wireless transmit power),Modulation Technology DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM,Receiver Sensitivity 130M: -68dBm@10% PER,54M: -68dBm@10% PER,11M: - 85dBm@8% PER,6M: -88dBm@10% PER,1M: -90dBm@8% PER,Hardware Specification,Interface 4 10/100M LAN Ports 1 10/100M WAN Port,Antenna 3dBi Detachable Omni Directional Antenna,Power Supply Unit Input: Localized to Country of Sale,Ouput: 9VDC/0.85A Switching PSU,Operating temperature 0oC~40oC (32oF~104oF),Storage temperature -40oC~70oC (-40oF~158oF),Relative humidity 10% ~ 90%, Non-Condensing,Storage Humidity 5%~95% NonCondensing,Dimensions 6.9 x 4.4 x 1.2 in. (174 x 111 x 30 mm),Garantia do fornecedor: 12 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	2	R\$ 345,33	R\$ 690,66
04	<p>• Placa de Rede Wifi, com as seguintes especificações:Padrão,IEEE 802.11,IEEE 802.11g,Protocolo de Acesso,CSMA/CAcom ACK,Interface,PCI 32 bits,Taxa de Transferência,1 a 150 Mbps,Faixa de Frequência,2.4 GHz a 2.8 GHz,Arquitetura de rede,Ad-Hoc, Infra-estrutura,Segurança de Dados WEP 64/128/152 bits, WPA/WPA2, IEEE 802.1x, TKIP/AES,Antena:1 antena externa desmontável de no mínimo 2dBi,Potência de saída,Mínimo 17dBm,Garantia do fornecedor: 12 meses.</p> <p style="text-align: right;"><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	5	R\$ 185,00	R\$ 925,00
05	<p>• Antivírus, com as seguintes especificações:Proteção em tempo real contra vírus, spyware, cavalos de Troia, worms,rootkits,bots e outros,Antivírus de Arquivos,Antivírus de Email,Antivírus de IM,Antivírus da Web,Antiphishing,Teclado Virtual,Exclusão do Histórico de Atividades,Defesa Proativa,Inspetor do Sistema,Detecção de Vulnerabilidades,Disco de Recuperação,Analizador de Segurança,Detecção de Rootkits,Segurança da Área de Trabalho,Instalação em computadores gravemente infectados.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	30	R\$ 308,33	R\$ 9.249,90
06	<p>SUPORTE PARA CPU, em material poliestileno, com regulagem de largura e rodinhas, medidas 34x22x10, permite ajuste para diferentes tamanhos, espaço interno ajustável de 15,5 à 22,5 cm.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	65	R\$ 111,00	R\$ 7.215,00

07	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mouse Optico, com as seguintes especificações: Mouse óptico (sem esfera de borracha) com scroll, Possui 3 botões, Possui recurso 3D Scroll para navegação na internet em todas as direções, Deslizamento através de sensor óptico, Dispensa mouse pad, Dispensa limpeza e manutenção, Pode ser usado em quase toda a superfícies (menos vidro), Possui resolução 800 dpi, proporcionando movimentos estáveis e exatos em todos os aplicativos, Sem peças móveis. Dispensa manutenção, Botões programáveis para rolagem de tela, internet, e-mail, etc. Características Técnicas: Conector: ps2, Resolução: 800 dpi, Cor: Preto, Botões: 2 botões no topo, 1 botão com scroll no topo. Garantia do fornecedor: 12 meses.</li> </ul> <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	50	R\$	24,67	R\$	1.233,50
08	<p>HUB SWITCH 8 portas 10/100Mbps Auto-Negociação RJ45, Suporta Auto MDI / MDIX. Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para o modo FULL DUPLEX, fornece transferência de dados confiável. Case de plástico para desktop. Arquitetura non-blocking switching que encaminha e filtros de pacotes em plena wire-speed para vazão máxima. Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados. Suporta MAC address auto-aprendizagem e auto envelhecimento. Portas com Auto negociação, proporcionam uma integração inteligente entre 10Mbps, 100Mbps. Design sem ventilador garantem operação silenciosa. Design desktop, Plug and Play simplifica a instalação.</p> <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	5	R\$	222,00	R\$	1.110,00
09	<p>FONTE ATX 450 W</p> <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	20	R\$	185,00	R\$	3.700,00
10	<p>TESTADOR DE CABO DE REDE</p> <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	2	R\$	148,00	R\$	296,00
11	<p>ALICATE DE KRIMPAR</p> <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	2	R\$	117,33	R\$	234,66
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bateria para nobreak, com as seguintes especificações: Voltagem nominal: 12v, Capacidade (20 horas): 6.0Ah, Dimensões: Altura Total: 100 mm, Altura: 94 mm, Comprimento: 151 mm, Largura: 65 mm, Peso Aproximado: 1.90Kg, Características: Capacidade a 25°C, 20 horas (300 Ma): 6.0AH, 10 horas (0,55AH): 5.5AH, 5 horas (1,02 A): 5.1AH, 1 hora (3.6A): 3.6AH, Descarga 1,5h a 10,5v: 2.4ª, Resistência Interna, Bateria carga total a 25°C: 39mΩ, Capacidade afetada por temperatura (20 horas): 40°C – 102%, 25°C – 100%, 0°C – 85%, - 15°C – 65%, Descarga em uso armazenado a 25°C: Capacidade após 3 meses: 91%, Capacidade após 6 meses: 82%, Capacidade após 12 meses: 64%, Terminal: T1 (4.75mm), T2 (6.35mm), Carga (voltagem constante), Ciclo: Corrente inicial de carga menor que 2.60 A, Voltagem 14.40 – 15.00V, Flutuação: Voltagem 13.50 – 13.80V, Garantia do fornecedor: 12 meses.</li> </ul> <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	20	R\$	222,00	R\$	4.440,00
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nobreak, com as seguintes especificações: Potência nominal mínima em regime contínuo: 1KVA. Fator de potência mínima: 0,6. Tensão de entrada 120v e 220v, selecionável através de chave comutadora com comando externo. Variação admissível na tensão de entrada: +/-15%. Configuração de entrada e de saída: fase, neutro e terra. Frequência nominal de operação: 60Hz. Tensão de saída: 120v (fase+neutro). Variação admissível na tensão de saída: +/-5%. Forma de onda na saída: Trapezoidal com controle por PWM. Tempo de transferência menor ou igual a 4ms. Acumuladores de energia: tipo selada – livre de manutenção. Tempo mínimo de autonomia: 07 min à plena carga. Alarme durante o ciclo de descarga da bateria e desligamento automático quando o nível mínimo de tensão for atingido. Recarga e rearme automático. Deve permitir o uso do software para gerenciamento via SNMP. Software de monitoração e de operação. Saída através de quatro tomadas especificação NEMA 5-20R (configuração NEMA WD1). Rendimento mínimo: 60%. Temperatura de operação: 10°C sso, Cancelar, OK/Selecionar com setas Para cima e Para baixo, Digitalização Simplex, Digitalização Duplex, Inactivo, utilitário de Ferramentas); Ecrã LCD, Intervalo de humidade para funcionamento 15 a 80% HR, Conectividade.</li> </ul> <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	20	R\$	974,33	R\$	19.486,60

14	<p>• Cabo USB, com as seguintes especificações:Cabo 2.0 USB AXB de até 5,00 metros com filtro para Impressoras padrão 2.0,USB tipo AxB com Filtro High Speed,Ideal para ligar periféricos de conector USB tipo B em computadores,1 conector</p> <p>tipo A,1 conector tipo B com filtro,Possui Filtro para eliminação de interferências externas,Comprimento: 5,0 metros,Padrão: USB 2.0,Garantia do fornecedor: 12 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	10	R\$ 31,00	R\$ 310,00
15	<p>CABO DE REDE CAT5E: requisito mínimo para redes 100BASE-TX e 1000BASE-T, que são, respectivamente, os padrões de rede de 100 e 1000 megabits. Suportam frequências de até 100 MHz, desenvolvidas de forma a reduzir a interferência entre os cabos e a perda de sinal. Devem suportar 100 MHz especificação mínima . Certificando-os para frequências mais elevadas. Caixa com no mínimo 300 metros</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	caixa	5	R\$ 555,00	R\$ 2.775,00
16	<p>CONECTOR FÊMEA RJ45: Categoria: 5e, U/UTP.Cor padrão: branco. Construção: corpo em termoplástico de alto impacto não propagante á chama. Vias de contato: em bronze fosforoso com 2,54 µm de níquel e 1,27 µm de ouro.</p> <p>Terminais de conexão: 110 ICD em bronze fosforoso estanhado. Condutores 22 a 26 AWG Pinagem T568A/B . Pacote com 100 unidades</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	pacote	50	R\$ 641,33	R\$ 32.066,50
17	<p>ORGANIZADOR P/CABOS E FIOS: contendo 1 Organizador para cabos/fios 3/4 pol Diâmetro de amarração: 17,5mm a 150mm Largura: 20mm / Espessura: 1,5mm</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	60	R\$ 43,33	R\$ 2.599,80
18	<p>• Modem, com as seguintes especificações:Modem ADSL,Compatível com ADSL2 e ADSL2+,Atualizações de Firmware via HTTP ou TFTP,Botão de reset e liga/desliga no painel traseiro,Suporta Multi VPN Pass-through, SNMP, UPnP e DDNS,Pode ser utilizado na horizontal ou instalado na parede,Possível alteração para trabalho como roteador,Gerenciamento: através de browser,Velocidade:Upload: até 1Mb/s,Download: até 8Mb/s (ADSL)/até 12 Mb/s (ADSL2)/até 24 Mb/s (ADSL2+),Conexões:1 x Linha Telefônica (RJ-11),1 X Ethernet (LAN/RJ-45/10/100Mb/s),Compatibilidade:Microsoft Windows 98/98SE/2000/NT/Me/XP,Temperatura:Em operação: 0 ~40°C,Adaptador de energia:Entrada:100~240V / 50-60Hz,Dimensões:LxAxP: 14,3x 3,5 x 10,8 cm,Garantia do fornecedor: 12 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	3	R\$ 185,00	R\$ 555,00
19	<p>• Pendrive,Capacidade de no mínimo 16 GB,Dimensões 2.64" x 0.80" x 0.35" (66.9mm x 20.4mm x 9.0mm),Temperatura em Operação: 0o a 60o C; Temperatura de Armazenamento: -20o a 85o C; Rápido taxas de transferência de dados de até 6 - MB/seg. de leitura e até 3 MB/seg. de gravação;Compatível Projetado conforme especificações de alta velocidade USB 2.0; Conveniente cabe no seu bolso, facilitando o transporte; Simples basta conectar à porta USB com o recurso plugand play; Prático, a tampa fica presa de forma segura na extremidade do dispositivo para evitar que se solte,Garantia do fornecedor: 3 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	60	R\$ 98,67	R\$ 5.920,20

20	<p>• Impressora Laserjet monocromática, com as seguintes especificações: Black print speed - Up to 19 ppm, Black print resolution - Up to 1200 x 1200 dpi (1200 dpi effective output), Duplex printing - Manual (driver support provided), Memória - 8 MB, Processador - 300 MHz - Capacidade de entrada: bandeja para 150 folhas - Capacidade de saída: 100 folhas viradas para baixo</p> <p>- Tamanhos aceitos: A4, A5, Carta, Ofício 1, Executivo, Ofício 2, Ofício, ISO B5, JIS B5, Envelope (Monarch, No. 9, No. 10, DL, C5), Rede - Standard (built-in WiFi 802.11b/g), Capacidade Wireless - Yes, WiFi 802.11b/g, Conexão - 1 Hi-Speed USB 2.0; 1 WiFi 802.11b/g, Dimensões - 13.74 x 9.38 x 7.71 in, Sistemas suportados, Microsoft® Windows® 7 (32-bit/64-bit), Windows Vista® (32-bit/64-bit), Windows® XP (32-bit/64-bit), Windows® Server 2008 (32-bit/64-bit), Windows® Server 2003 (32-bit/64-bit), Mac OS X v 10.4, v 10.5, v 10.6, Linux, Linguagem - Host-based printing, Qualificação - Energy Star Yes, Garantia do fornecedor 12 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	5	R\$ 2.343,33	R\$ 11.716,65
21	<p>• Impressora Multifuncional Laser Mono, com as seguintes especificações: Impressão padrão Laser, Velocidade de impressão de até 25 ppm, Resolução de impressão em preto de 600 DPI, Possibilidade de impressão em rede, Memória 64MB compartilhada, Função de copiadora: Acionada diretamente via painel sem a necessidade do computador, Volume de cópia de 50.000 cópias/mês, Tamanho do original máximo A3, Tamanho das cópias máximo A3 e mínimo A5, Capacidade de bandeja de saída de 250 folhas, Alimentador automático de papel para 50 folhas com capacidade para frente e verso, 2 bandejas para papel para 500 folhas cada, 1 bandeja de alimentação manual com capacidade para 100 folhas, Velocidade de cópia de até 25 ppm (A4 em escala de 100% a 600 DPI), Resolução de cópia de 600 DPI, Possibilitar redução e ampliação na cópia na faixa de 25 a 400 % Função de Scanner, Escaneamento em cores ou em preto e branco, Resolução óptica 600 x 600 DPI, Software de tratamento de imagens e reconhecimento de leitura (OCR) com suporte ao Português do Brasil Conjsso, Cancelar, OK/Selecionar com setas Para cima e Para baixo, Digitalização Simplex, Digitalização Duplex, Inactivo, utilitário de Ferramentas); Ecrã LCD, Intervalo de humidade para funcionamento 15 a 80% HR, Conectividade, Conectividade de série 1 Hi-Speed USB 2.0, Versão TWAIN, Versão 2.1, Sistemas operacionais compatíveis Windows® 7, x64; Windows Vista®, x64; Microsoft® Windows®</p>	UNID.	3	R\$ 48.100,00	R\$ 144.300,00

22	<p>• Impressora Multifuncional Laser Mono, com as seguintes especificações: Impressão padrão Laser, Velocidade de impressão de até 25 ppm, Resolução de impressão em preto de 600 DPI, Possibilidade de impressão em rede, Memória 64MB compartilhada, Função de copiadora: Acionada diretamente via painel sem a necessidade do computador, Volume de cópia de 50.000 cópias/mês, Tamanho do original máximo A3, Tamanho das cópias máximo A3 e mínimo A5, Capacidade de bandeja de saída de 250 folhas, Alimentador automático de papel para 50 folhas com capacidade para frente e verso, 2 bandejas para papel para 500 folhas cada, 1 bandeja de alimentação manual com capacidade para 100 folhas, Velocidade de cópia de até 25 ppm (A4 em escala de 100% a 600 DPI), Resolução de cópia de 600 DPI, Possibilitar redução e ampliação na cópia na faixa de 25 a 400 % Função de Scanner, Escaneamento em cores ou em preto e branco, Resolução óptica 600 x 600 DPI, Software de tratamento de imagens e reconhecimento de leitura (OCR) com suporte ao Português do Brasil Conjsso, Cancelar, OK/Seleccionar com setas Para cima e Para baixo, Digitalização Simplex, Digitalização Duplex, Inactivo, utilitário de Ferramentas); Ecrã LCD, Intervalo de humidade para funcionamento 15 a 80% HR, Conectividade de série 1 Hi-Speed USB 2.0, Versão TWAIN, Versão 2.1, Sistemas operacionais compatíveis Windows® 7, x64; Windows Vista®, x64; Microsoft® Windows®</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	1	R\$ 48.100,00	R\$ 48.100,00
23	<p>• Impressora a Jato de Tinta, com as seguintes especificações: Conexões: USB 2.0, Resolução máxima em preto, Até 600 ppp, Velocidade em preto 28 ppm, Voltagem: Bivolt, Peso líq. aproximado do produto (kg) 4,9kg, Sistema Operacional Microsoft® Windows® 7 (32-bit/64-bit), Windows Vista® (32-bit/64-bit), Windows® XP (32-bit/64-bit), Windows® Server 2008 (32-bit/64-bit), Windows® Server 2003 (32-bit/64-bit), Mac OS X v 10.4, v 10.5, v 10.6, Linux Velocidade em cores 23 ppm, Dimensões aproximadas do produto (cm) A x L x P, 16,3 x 43,7 x 29,2 cm, Resolução máxima em cores, Até 4800 x 1200 dpi otimizados a partir da 1200 dpi de entrada (ao imprimir de um computador em papel fotográfico), Garantia do Fornecedor 12 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	10	R\$ 924,67	R\$ 9.246,70

24	<p>• Copiadora, com as seguintes especificações:Tecnologia de Impressão Laser,Memória Padrão 64MB,Velocidade Maxima em Preto (ppm) 32ppm,Tempo de Impressão da Primeira Página menor que 8,5 segundos,Resolução (máxima) em dpi 1200 x 1200 dpi,Processador NEC VR5500 300MHz,Memória Opcional 576MB,Conexões (Interfaces) USB / Paralela /Ethernet,Emulação PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter XL, Epson FX-850,Fontes Residentes 66 Fontes redimensionáveis, 12 Fontes bitmap, 13 Códigos de barras,Drives Compatíveis Windows 2000 - Vista,MacOS9.1 + Linux,Compatibilidade com rede TCP/IP (IPv4, IPv6), Apples Simple Network Configuration,Volume Máximo de Ciclo Mensal 30.000 páginas,Capacidade da Bandeja de Papel 300 folhas,Capacidade de Bandeja Adicional 250 folhas,Capacidade de Saída do Papel 150 folhas ADF 50 folhas ,Tamanhos do Papel A4, Carta, B5 (ISO), A5, A5 (Long Edge), B6 (ISO), Legal, Folio, A6, Executive,Tipos de Papel Simples, Bond, Envelopes, Etiquetas e Transparência,Gramatura de Papel 60 a 163 gm<sup>2</sup> ,Visor LCD Sim, Monocrosso, Cancelar,OK/Selecionar com setas Para cima e Para baixo, Digitalização Simplex, Digitalização Duplex, Inactivo, utilitário de Ferramentas); Ecrã LCD,Intervalo de humidade para funcionamento 15 a 80% HR,Conectividade,Conectividade de série 1 Hi-Speed USB 2.0,Versão TWAIN,Versão 2.1,Sistemas operacionais compatíveis Windows® 7, x64; Windows Vista®, x64; Microsoft® Windows® XP Home, XP,Professional x64,Alimentação:Consumo de energia 50 watts no máximo, 15,5 watts (em espera), 3,0 watts (inactiva), 0,5 watts (desligada),Qualificado pela ENERGY STAR®,Garantia do fornecedor 12 meses. ADF 50 folhas,Digitalização Color e Mono Sim,Resolução Interpolada 19200 x 19200 dpi ,Velocidade de Digitalização Até mono 3.03 segundos / Color 5.79 segundos(300 dpi),Digitalização Duplex Automática Sim,Visualização e Software OCR Sim,Digitaliza para Email / Arquivo / FTP /Pendrive,Velocidade do Modem N/A,Fax Sem Uso do PC N/A,Duplex Automático para Fax N/A,Garantia do fornecedor 12 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	1	R\$ 5.180,00	R\$ 5.180,00
25	<p>• Scanner de Mesa, com as seguintes especificações:Tipo de digitalização,Base plana, alimentador automático de documentos,Resolução óptica de digitalização Até 600 ppp,Ciclo de trabalho (diário),Até 3000 páginas,Profundidade de bits 24 bits,Níveis da escala de cinzentos 256,Detecção de multi-alimentação ultrasónico,Capacidade do alimentador automático de documentos De série, 100 folhas,Velocidade de digitalização ADF (A4) Até 50 ppm/100 ipm (preto e branco, cores, escala de cinzentos),Dimensão da digitalização plana (máxima) 216 x 356 mm,Dimensão da digitalização ADF (máxima) 216 x 864 mm,Dimensão da digitalização plana (mínima) 25,4 x 25,4 mm,Tipos de suportes suportados Papel (comum, jacto de tinta, fotográfico),Peso de suportes (ADF) 49 a 120 g/m<sup>2</sup>,Formatos dos ficheiros digitalizados BMP, JPG, TIFF, TIFF (comprimido), multipage TIFF, PNG, PDF (normal, normal com imagens, apenas imagem pesquisável, MRC), PDF/A, RTF, TXT, UNICODE, HTM, DOC, WPD, XML, XLS, OPF, XPS,Painel de controle (Navegação de retroceção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS. Teste de Transistor: - Faixa: 1 a 1000, - Tipo: NPN / PNP, - Corrente de Base: Aprox. 10µA DC, - Tensão Vce: 2.8V DC Teste de Diodo: - Faixa: Diodo, - Corrente de Teste: 1mA, - Tensão de Teste: 2.8V DC (máximo), - Proteção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS . Informações adicionais: - Display: 3 ½ Dígitos (2000 Contagens), - Indicação de Sobrefaixa: Mostra apenas o dígito mais significativo (1), - Mudança de Faixa: Manual. - Indicador de Bateria Fraca: símbolo de bateria é mostrado no display - Ambiente de Operação: 0°C a 40°C, RH &lt; 75% - Ambiente de A</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	1	R\$ 14.800,00	R\$ 14.800,00

26	<p>• Tonner Black 85 A, com as seguintes especificações: Cor PRETO, Umidade em operação 10 A 80% RH, Temperatura operacional 10° A 32,5°C, Temperatura de armazenamento - 20 A 40° C, Dimensões 375 X 113 X 125 MM, Peso 0.83 KG, Compatível - Impressoras HP P1102/CE285A   P1102W   M1210   M1212   M1130   M1132   CE285   285A   85A   Garantia de no mínimo 3 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	60	R\$ 411,33	R\$ 24.679,80
27	<p>• Cartucho Black 60B (Original), com as seguintes especificações: Cor das tintas: preto, Páginas com cobertura padrão: 165, Compatibilidade: D2530, D2545, D2560, D1660, F4240, F4280, Dimensões aproximadas do produto: 10,5x11,6x3,6cm (A x L x P), Peso aproximado: 70g, Peso líquido do cartucho preto: 4 ml. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	200	R\$ 98,67	R\$ 19.734,00
28	<p>CARTUCHO DE TINTA 901 CC653AL, Original, cor da tinta: preta, compatível com impressoras J4540, J4550, J4580, J4660. Peso líquido do cartucho: 4ml. Garantia do Fornecedor: mínimo de 03 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	200	R\$ 122,33	R\$ 24.466,00
29	<p>CARTUCHO 122, Original, com da tinta: preto, compatível com impressora DESJET 1000, DESKJET 2000, DESKJET 2050, DESKJET 3050. Peso líquido 1,5 ml. Garantia mínima do Fornecedor: 03 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	100	R\$ 92,67	R\$ 9.267,00
30	<p>CARTUCHO 122, Original, com da tinta: tricolor, compatível com impressora DESJET 1000, DESKJET 2000, DESKJET 2050, DESKJET 3050. Peso líquido 1,5 ml. Garantia mínima do Fornecedor: 03 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	100	R\$ 98,67	R\$ 9.867,00
31	<p>Data Show - Sistema de projeção com 01 (uma) lente: Resolução mínima: WXGA (1280 x 800), Luminosidade: mínima de 2500 ANSI, Lumens, Controle remoto, Lâmpada: mínimo de 200W UHE, 4000 H (alto brilho) e 5000 H (baixo brilho), Lâmpada com eficiência de pelo menos 4000 horas, Zoom: 1.0 - 1.35 digital, Lâmpada: pelo menos 200W, Conexões: Entrada: 1 VGA (Mini D-sub 15 pin), 1 Vídeo composto (1 RCA), 1 S-vídeo (Mini DIN 4 pin), 1 Vídeo componente (compartilhado com entrada VGA), 1 USB tipo B (vídeo de computador) e 1, Áudio (Mini jack). Saída: 1 VGA (Mini D-sub 15 pin) - Retorno para Monitor. Incluso controle remoto, maleta para transporte, cabo de energia, cabos de vídeo e áudio. Fonte de Alimentação (interna): 110/220V (Bivolt) automático. Peso líquido do projetor: até 3Kg. Garantia do fornecedor: 12 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	5	R\$ 4.810,00	R\$ 24.050,00
32	<p>• Monitor LCD de no mínimo 18,5" polegadas, com as seguintes especificações: Tamanho da Tela: 18,5" Wide (16 : 9), Brilho: 250 cd/m², Taxa de Contraste: DC 50000 : 1 (1000 : 1) (Typ.), Resolução: 1360 x 768, Tempo de Resposta: 5ms, Ângulo de Visão (Horizontal/Vertical): 170 ? / 160 ? (CR &gt; 10), Entrada de Sinal, Sincronismo de Sinal: Separate H / V, Composite, SOG, Conector: 15 pin D-SUB, Alimentação: Consumo de Energia: 25 watts, Consumo em Stand by (DPMS): 0.3 W, Tipo: Built - In, Recursos: Plug &amp; Play: DDC 2B, Entrada USB: Não, Compatibilidade com Mac: Sim, Alto-falantes: Não, TCO: Não, Cor do Gabinete: High Glossy Black, Acessórios Opcionais: Não, Base, Tipo: Simple, Função: Tilt, O monitor deve aceitar tensões de 110 e 220 Volts de forma automática. CD-ROM com driver de instalação (se necessário), cabo de alimentação e cabo de comunicação com o microcomputador inclusos. Garantia do Fornecedor: 12 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	50	R\$ 851,00	R\$ 42.550,00

33	<p>• Teclado, com as seguintes especificações:TECLADO MULTIMIDIA,Conexão com computador USB,Idioma padrão Português-Brasil (ABNT 2).Características:Membrana táctil de alta qualidade,Inclinação regulável,Teclas Multimídia</p> <p>Controle de Som Completa,Teclas de Navegação Completa, E-mail, Navegador etc.,Teclas de Sistema , Power, Stand By etc.,Cor: Preto.Garantia do fornecedor: 12 meses</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	100	R\$ 55,67	R\$ 5.567,00
34	<p>• Caixinhas de som Amplificada Speaker para computador, com as seguintes especificações:Saída para fone de ouvido,Frequência de resposta 100 Hz~20khz,Controle de volume,Botão liga/desliga,Máximo 2 watts RMS por canal,Máximo 180W P.M.PO.110V ou USB,Cor preta,Garantia do fornecedor: 12 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	60	R\$ 37,00	R\$ 2.220,00
35	<p>• Computador completo, compatível com os padrões atuais contendo as configurações mínimas exigidas: Placa Mãe (Motherboard): MICRO-ATX DDR3 1333 MHZ S/R GBE LGA1156 DVI-I + VGA,Tamanho máximo de memória(de acordo com o tipo de memória) 8 GB.Tipos de memória DDR3-1333 ,Nº de canais de memória 2,Nº de DIMMs 2,- Fator de forma da board MICRO-ATX,Soquete LGA 1156,Saída gráfica DVI-D and VGA connectors for processors with Intel® HD GraphicsCapaz de exibição dual Yes,Suporte para PCI 1,PCIe x1 Gen 2.x 2 ,PCIe x16 Gen 2.x 1 ,Nº de portas USB 10,Configuração USB 2.0 (traseira + Interna) 4+6 ,Nº de portas SATA 2 x 4,Nº de portas paralelas 1,Nº de portas PS2 1,Áudio (canal traseiro + canal frontal) 6,LAN integrada Gigabit (10/100/1000 Mbits/sec),.Garantia do fornecedor: 12 meses</p> <p>Processador In Box,Informações Gerais:Frequência: 3.30 (MHz),Socket LGA 1155,Arquitetura:Processador core: Sandy Bridge,0.032 micron,Dados: 64 bits,Numero de cores: 2,Cache: 3.0 Mb,MMX instruction set ,SS2,SSE3,Supplemental SSE3 ,SSE4.1,SSE4.2 ,Advanced Vector Extensions,Extended Memory 64 technology (EM64T),Execute disable bit,HyperThreading technology,Virtualization technology (VT-x),Low power features Enhanced SpeedStep technology,On-chip peripherals Dual-channel DDR3 memory controller,Direct Media Interface,HD graphics controller.On-chip integrado:Dual-channel DDR3 memory controller,HD 2500 Graphics controller.Parametros Elétricos e Térmicos:Maximum operating temperature: 69.1 (°C),Thermal Design Power: 65 (W).Garantia do fornecedor: 12meses.</p> <p>Memória RAM de no mínimo 4G, PC3-10600 Taxa de Dados (1333),240-PIN do módulo de memória dual in-line,Non-ECC 2GB módulo Unbuffered,módulos de 1 Rank Single-Sided,Intervalo de Atualização 7.8US (8192 cycles/64ms),Requisitos de Alimentação 1,5 V,Capacidade de Auto e auto refresh,PCB height: 11.181 (mil),Presença Serial-Detect (SPD) Garantia do fornecedor: 12 meses</p>	UNID.	45	R\$ 3.956,67	R\$ 178.050,15

36	<p>• Computador completo, compatível com os padrões atuais contendo as configurações mínimas exigidas: Placa Mãe (Motherboard): MICRO-ATX DDR3 1333 MHZ S/R GBE LGA1156 DVI-I + VGA,Tamanho máximo de memória(de acordo com o tipo de memória) 8 GB.Tipos de memória DDR3-1333 ,Nº de canais de memória 2,Nº de DIMMs 2,- Fator de forma da board MICRO-ATX,Soquete LGA 1156,Saída gráfica DVI-D and VGA connectors for processors with Intel® HD GraphicsCapaz de exibição dual Yes,Suporte para PCI 1,PCIe x1 Gen 2.x 2 ,PCIe x16 Gen 2.x 1 ,Nº de portas USB 10,Configuração USB 2.0 (traseira + Interna) 4+6 ,Nº de portas SATA 2 x 4,Nº de portas paralelas 1,Nº de portas PS2 1,Áudio (canal traseiro + canal frontal) 6,LAN integrada Gigabit (10/100/1000 Mbts/sec),.Garantia do fornecedor: 12 meses</p> <p>Processador In Box,Informações Gerais:Frequência: 3.30 (MHz),Socket LGA 1155,Arquitetura:Processador core: Sandy Bridge,0.032 micron,Dados: 64 bits,Numero de cores: 2,Cache: 3.0 Mb,MMX instruction set ,SS2,SSE3,Supplemental SSE3 ,SSE4.1,SSE4.2 ,Advanced Vector Extensions,Extended Memory 64 technology (EM64T),Execute disable bit,HyperThreading technology,Virtualization technology (VT-x),Low power features Enhanced SpeedStep technology,On-chip peripherals Dual-channel DDR3 memory controller,Direct Media Interface,HD graphics controller.On-chip integrado:Dual-channel DDR3 memory controller,HD 2500 Graphics controller.Parametros Elétricos e Térmicos:Maximum operating temperature: 69.1 (°C),Thermal Design Power: 65 (W).Garantia do fornecedor: 12meses.</p> <p>Memória RAM de no mínimo 4G, PC3-10600 Taxa de Dados (1333),240-PIN do módulo de memória dual in-line,Non-ECC 2GB módulo Unbuffered,módulos de 1 Rank Single-Sided,Intervalo de Atualização 7.8US (8192 cycles/64ms),Requisitos de Alimentação 1,5 V,Capacidade de Auto e auto refresh,PCB height: 11.181 (mil),Presença Serial Detect (SPD) <i>Garantia do fornecedor: 12 meses</i></p>	UNID.	15	R\$ 3.956,67	R\$ 59.350,05
37	<p>• Notebook, com as seguintes configurações: Processador - Core Duplo,Barramento 2.40GHz ,Cache 3MB L3,Memória RAM 6GB,HD 500GB,Drive DVD±R/RW,Wireless 802.11 b/g/n,Bluetooth,Som Alto-falantes com Dolby® Audio,Tela HD de 14" na diagonal com iluminação auxiliar por LED e resolução de 1.366 x 768,Placa de vídeo: Integrada, Intel® HD 4000 com até 1664 MB de memória gráfica total,WebCam Integrada,Teclado de tamanho normal em estilo ilha,Teclado Windows Português ABNT2,Sistema Operacional Licenciado,Windows 7 Home,Alimentação (tipo de bateria),Bateria de 6 células de Lítio-Ion (47WH).Conexões:2 USB 3.0; 1 USB 2.0; 1 porta HDMI; 1 VGA (15-pin); 1 RJ-45 10/100 (LAN); 1 saída para fones de ouvido; 1 entrada para microfone. Voltagem:Bivolt.Garantia: 1 ano</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	5	R\$ 6.290,00	R\$ 31.450,00
38	<p>HD EXTERNO, tipo externo, com capacidade 500 GB, interface USB de alta velocidade, conexão USB 2.0, sistema operacional compatível com Windows 2000 Pro/ XP/ Vista/ 7, garantia do fornecedor de no mínimo 12 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	5	R\$ 727,67	R\$ 3.638,35
39	<p>Kit de Ferramentas para Informática: contendo 15 peças: 1 chave de fenda 3/16", 1chave de fenda 1/8", 1 chave philips #0, 1 chave philips #1, 1 chave de torque T15, 1 chave de soquete 1/4", 1 chave de soquete 3/16", 1 chave tester. 1 alicate de bico longo 5", 1 pinça, 1 extrator de 3 garras, 1 tubo para acessórios, 1 estojo com zíper, 1 alicate de crimpagem corte rede conector RJ45, 1 pulseira anti estática profissional.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	3	R\$ 382,33	R\$ 1.146,99

40	<p>MODEM ROTEADOR ADSL2/2+: Sistemas operacionais suportados: Microsoft Windows 98SE,NT, 2000, XP, Vista ou 7;  MAC OS, NetWare,UNIX ou Linux Link de banda larga ADSL .Portas e Interfaces: 1 porta Fast-Ethernet 10/100Mbps RJ-45 (rede local), 1 porta RJ-11 para conexão ADSL (internet) Botão Liga/Desliga Botão Reset físico Velocidades Até 24Mbps para download (ADSL2+) e 3,5Mbps para upload (Annex M), no link de internet Até 100Mbps na conexão de rede local (Ethernet). Fonte e Alimentação. Tensão de entrada da fonte: 100-240V Bivolt</p> <p>com chaveamento automático. Tensão de entrada do modem: 9V 0,6A. Indicadores luminosos (LED) Power, LAN, ADSL e Internet. Ambiente de uso Temperatura de Operação: de 0 a 40°C Temperatura de Armazenamento: de -40 a 70°C Umidade de Operação: de 10 a 90%, sem condensação Umidade de Armazenamento: de 5 a 90%, sem condensação</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	5	R\$ 185,00	R\$ 925,00
41	<p>TELA DE PROJEÇÃO: TELA TRIPÉ MEDIDAS A 1760XL2000 POLEGADAS: 94" <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	1	R\$ 1.973,33	R\$ 1.973,33
42	<p>MEMÓRIA: DDR3 667 2GB <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	15	R\$ 271,33	R\$ 4.069,95
43	<p>FUSÍVEL 0.6 volt <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	30	R\$ 2,13	R\$ 63,90
44	<p>ANTENA PARA RÁDIO OUTDOOR/INDOOR:Com as seguintes especificações: ideal para monitoramento com câmeras e voz sobre IP, distância mínima de 15 km, 150Mbps de Throughput TCP/IP (real), frequência de 2,4 Ou 5GHz, TX Power~27 dBm (500mW), alimentação PoE até 24V DC (Fonte Inclusa), antena integrada (43ºh,41ºv) de 16 dBi MIMO para 5GHz, Porta Ethernet secundária com PoE passthrough (alimenta o device pela tensão da primary),processor specs: Atheros MIPS 24KC,400 MHZ,Memory: 32 MB SDRAM E MB Flash, Networking interface (2) 10/100 Ethernet</p> <p>Ports, Wireless Approvals: FCC Part 15.247.IC RS210,CE, RoHS Compliance: yes, Dimensions (mm): 294x31x80,weight: 0,4 kg, Powre Supply (PoE) 24V,05A, MAX, POWER CONSUNPTION 8 W, Gain: 16dBi, Polarization: Dual Linear, Enclosure Charccteristics: Outdoor uv Stabilized Plastic, Mounting: Pole Mounting Kit Included, Power Method: Passive power over Ethernet (pairs 4,5+7,8 return), Operating Temperature: -30 to 75ºc, Operating Humidity: 5 to 95% condensing, worldwide: 5170-5875, USA: 57ção de Sobrecarga: 250V DC / AC RMS. T</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	2	R\$ 1.480,00	R\$ 2.960,00
45	<p>• Tonner 12 A Original, com as seguintes especificações:Desempenho: Rendimento em páginas, preto, carta, rendimento médio do cartucho de 2.000 páginas padrão,Cor: Cores dos cartuchos de impressão: Preto.Tecnologia: Tecnologia de impressão: Laser,Tecnologia de resolução de impressão: Ultraprecise,Energia e meio ambiente:Faixa de umidade: 20 a 80% umidade relativa,Temperatura máxima de operação: 7.5 a 32.5 °C,Dimensões e peso: Dimensões do produto (padrão): 345x105x141 mm,Peso do produto: 0.7 kg,Peso do pacote: 0.9 kg,Compatível com impressoras HP 1010, 1012, 1015, 1018, 1020, 1020, plus, 1022, 3015, 3020, 3030, 3050,3050z, 3052, 3055, m105 mfp, 1319 mfp.Garantia de no mínimo 3 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	20	R\$ 418,00	R\$ 8.360,00
46	<p>TONNER 35A, Original, com as seguintes características: cor da tinta preto, compatíveis com impressora P1005.</p> <p>Garantia do Fornecedor de no mínimo 3 meses.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	100	R\$ 505,67	R\$ 50.567,00

47	TONER TN3382: Toner de Impressão Laser Rendimento aprox. 8.000 páginas. Compatível com os modelos HL-5452DN, HL-5472DW, HL-6182DW/DWT, DCP-8112DN, DCP-8152DN, DCP-8157DN, MFC-8512DN, MFC-8712DW, MFC-8912DW, MFC-8952DW/DWT) <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	50	R\$ 555,00	R\$ 27.750,00
48	• Cartucho Color 60 (Original), com as seguintes especificações:Cor das tintas: TRICOLOR,Páginas com cobertura padrão: 165,Compatibilidade:D2530, D2545, D2560, F4240, F4280,Dimensões aproximadas do produto: 10,5x11,6x3,6cm (AxLxP),Peso aproximado: 70g,Peso líquido do cartucho color: 3 ml.Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	200	R\$ 135,67	R\$ 27.134,00
49	• Cartucho Color 22 (Original), com as seguintes especificações:Cor das tintas: TRICOLOR,Compatibilidade:HP D1560, DJ1460, D2460, F4140, F4180, F380, F350, D2360, 4355, OJ4315, J3680 e FAX 1250.Dimensões aproximadas: 3,6x11,6x14cm (AxLxP),Peso aproximado: 62g,Peso líquido do cartucho color: 5 ml.Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	200	R\$ 185,00	R\$ 37.000,00
50	• Cartucho Black 21 (Original), com as seguintes especificações:Cor das tintas: preto,Compatibilidade:HP D1560, DJ1460, D2460, F4140, F4180, F380, F350, D2360, 4355, OJ4315, J3680 e FAX 1250.Dimensões aproximadas: 3,6x11,6x14cm (AxLxP),Peso aproximado: 62g,Peso líquido do cartucho preto: 8 ml.Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	200	R\$ 135,67	R\$ 27.134,00
51	CARTUCHO – 75 (CB337WL), Original, cor da tinta: tricolor, compatíveis com as impressoras D4260, Photosmart C4280, C4480, C5280, D5360 e J5780. Peso líquido do cartucho: 3,5 ml. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	200	R\$ 234,33	R\$ 46.866,00
52	CARTUCHO DE TINTA 901 CC653AL, Original, cor da tinta: preta, compatível com impressoras J4540, J4550, J4580, J4660. Peso líquido do cartucho: 9ml. Garantia do Fornecedor: mínimo de 03 meses. <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	200	R\$ 259,00	R\$ 51.800,00
53	Cartucho de Tinta HP 662 tricolor - Compatível com HP Deskjet Ink Advantage: 2515, 2516, 3515 e 3516; Garantia: 3 meses. <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	200	R\$ 111,00	R\$ 22.200,00
54	Cartucho de Tinta HP 662 Preto - Compatível com HP Deskjet Ink Advantage: 2515, 2516, 3515 e 3516; Garantia: 3 meses. <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	200	R\$ 111,00	R\$ 22.200,00
55	CARTUCHO 75 COLOR (CB335WL), original Compatível com D4260, Photosmart C4280, C5280, D5280, D5360 e J5780. Peso líquido do cartucho: 4,5 ml. Garantia do Fornecedor de mínimo HP P1505, HP M1120, HP M1522. - Média de 2.000 impressões com 5% d página coberta. - cores dos cartuchos de impressão preto. - garantia. <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	200	R\$ 234,33	R\$ 46.866,00

56	CARTUCHO 74 (CB335WL), original Compatível com D4260, Photosmart C4280, C5280, D5280, D5360 e J5780. Peso líquido do cartucho: 4,5 ml. Garantia do Fornecedor de mínimo HP P1505, HP M1120, HP M1522. - Média de 2.000 impressões com 5% d página coberta. - cores dos cartuchos de impressão preto.Com 1 ano de garantia. <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	200	R\$ 185,00	R\$ 37.000,00
57	• Cartucho de Tonner preto CB463A (HP 36 A) – Original,Compatível com HP P1505, HP M1120, HP M1522,Média de 2.000 impressões com 5 % da página coberta,Cores dos cartuchos de impressão Preto.Garantia: 1 ano para defeitos de fabricação. <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	100	R\$ 505,67	R\$ 50.567,00
58	TONNER P IMPRESSORA HP LASERJET 36A. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	50	R\$ 505,67	R\$ 25.283,50
59	TONNER PARA IMPRESSORA BROTHER TN-3382. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	50	R\$ 555,00	R\$ 27.750,00
60	MULTIMETRO DIGITAL, com as Especificações: Tensão DC: - Faixa: 200mV, 2000mV, 20V, 200V, 600V - Precisão: 200mV ± (0.5%+5D); 2000mV ~ 600V ± (0.8%+5D). - Resolução: 100µV, 1mV, 10mV, 100mV, 1V - Impedância de Entrada: 1 MOhms, - Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS, Corrente DC: - Faixa: 200µA, 2000µA, 20mA, 200mA, 10A, - Precisão: 200µA ~ 20mA ± (1.0%+5D); 200mA ± (1.2%+5D); 10A ± (2.0%+5D), - Resolução: 0.1µA, 1µA, 10µA, 100µA, 10mA, - Proteção de Sobrecarga: Fusível de 0.25A/250V para entrada mA, sem Fusível para Entrada 10A (10A máximo por 10 segundos). Tensão AC: - Faixa: 200V, 600V, - Precisão: 200V ~ 600V ± (1.2%+10D), - Resolução: 100mV, 1V, - Impedância de Entrada: 500 kOhms, - Resposta em Frequência: 40Hz a 400Hz, - Proteção de Sobrecarga: 600V DC / AC RMS, Resistência: - Faixas: 200, 2000, 20k, 200k, 2000 kOhms, - Precisão: 200 Ohms ± (1.0%+5D); 2000 ~ 200 kOhms ± 58 (0.8%+5D); 2000 kOhms ± (1.2%+5D) - Resolução: 0.1, 1, 10, 100, 1 kOhms, - Tensão de Circuito Aberto: <3.2V DC (máximo), - Protosso, Cancelar,OK/Selecionar com setas Para cima e Para baixo, Digitalização Simplex, Digitalização Duplex, Inactivo, utilitário de Ferramentas); Ecrã LCD,Intervalo de humidade para funcionamento 15 a 80% HR,Conectividade,Conectividade de série 1 Hi-Speed USB 2.0,Versão TWAIN,Versão 2.1,Sistemas operacionais compatíveis Windows® 7, x64; Windows Vista®, x64; Microsoft® Windows® XP Home, XP,Professional x64,Alimentação:Consumo de energia 50 watts no máximo, 15,5 watts (em espera), 3,0 watts (inactiva), 0,5 watts (desligada),Qualificado pela ENERGY STAR®,Garantia do fornecedor 12 meses. ADF 50 folhas,Digitalização Color e Mono Sim,Resolução Interpolada 19200 x 19200 dpi ,Velocidade de Digitalização Até mono 3.03 segundos / Color 5.79 segundos(300 dpi),Digitalização Duplex Automática Sim,Visualização e Software OCR Sim,Digitaliza para Email / Arquivo / FTP /Pendrive,Velocidade do Modem N/A,Fax Sem Uso do PC N/A,Duplex Automático para Fa <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	1	R\$ 308,33	R\$ 308,33
61	LIMPA CONTATO SPRAY, Especificações: - Embalagem: Lata metálica. - Tipo: Aerosol. - Quantidade: 130g/ 210ml . - Para uso em sintonizadores, CD/DVD, monitores, distribuidores, conectores, resistores, rolamentos de precisão, circuitos impressos, transistores, potenciômetros, reles, relógio, contatos telefônicos, radar, câmeras fotográficas e digitais, etc. <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	20	R\$ 52,33	R\$ 1.046,60
62	AR COMPRIMIDO SPRAY, Composição: - 1, 1, 1,2-tetrafluoroetano e 1,1-difluoroetano. Especificações: Aplicações: - Ar puro comprimido não inflamável para limpeza de poeira e sujeira de área inacessível de equipamentos eletrônicos em geral. - Ideal para teclados. - Pode ser usado de cabeça para baixo. <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	20	R\$ 63,33	R\$ 1.266,60

63	<p>PASTA TÉRMICA, Especificações: - Cor Branca levemente brilhante. - Temperatura de Trabalho -40 a 200 °C. - Consistência Pastosa. - Condutividade térmica 2,0 w/mk. - Componente Básico Silicone alto peso molecular. - Exudação 0,4% . Aplicações: - Componentes eletrônicos em dissipadores de calor. - Processadores em computador (cooler). - Fontes geradoras de calor. - Termopares e resistências</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	20	R\$ 43,33	R\$ 866,60
64	<p>HD INTERNO, com as seguintes especificações: - Cache: 16MB.- Capacidade: 500 GIGABYTES. - Densidade de área (média): 329Gb/pol2. - Setores garantidos: 976,773,168. - Velocidade do eixo (RPM): 7200 RPM. - Latência média: 4.16ms. - Tempo de busca de leitura aleatória: &lt;8.5ms. - Tempo de busca de gravação aleatória: &lt;9.5ms</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	10	R\$ 641,33	R\$ 6.413,30
65	<p>CABO VGA SIMPLES DE 1,5metros, Especificações: - Cabo VGA para Monitor. - Comprimento 1,5 metros - Os conectores em material Injetado. - Máxima qualidade. - Cor: Preto e Azul</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	10	R\$ 61,67	R\$ 616,70
66	<p>CABO VGA DE 15 metros, Especificações: - Aplicação: Monitores, Projetores, Tvs, com Saída VGA. - Cabo de 15 metros. Material de revestimento externo - PVC. - Conectores banhados a ouro.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	2	R\$ 308,33	R\$ 616,66
67	<p>CABO DE AUDIO, tipo P2 X P2, Especificações: - Conector: 2 x P2 estéreo (3,5mm). - Revestimento: PVC. - Comprimento do cabo: 1,5 Metros - Cor: Preto</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	10	R\$ 55,67	R\$ 556,70
68	<p>CABO HDMI, Especificação do cabo: - Conectores folheados a outro de alta qualidade que proporcionam uma excelente conexão. - Comprimento 500cm = 5 metros. - Terminal HDMI macho nas duas pontas banhadas a ouro. - Suporta sinais de resolução: 480i, 480p, 720p, 1080i e 1080p. - Velocidade 10.2 Gigabytes/s. - Compatível com versão HDMI 1.0, 1.1, 1.2 e a mais nova 1.3. Aplicações: - Televisão Digital. - Monitor de Plasma. - Monitor LCD. - Conversor de Sinal. - Players DVD/Blue-Ray. - Receptor A/V. - Caixa Satélite. - Monitor de Alta Definição. - PlayStation 4 e XBOX 360</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	10	R\$ 105,00	R\$ 1.050,00
69	<p>CONVERSOR HDMI VGA, Especificações: - Design flexível. - Nenhuma fonte de alimentação externa. - Plug and play. - Resolução do produto pode ser até 720p/1080i/1080p. - Fonte de áudio de saída do produto para: 3,5 ou 3,5 tomada de áudio para R + L. - Entrada: HDMI / Mini HDMI / Micro HDMI. - Saída: VGA + Áudio</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	1	R\$ 222,00	R\$ 222,00
70	<p>BOLSA PARA NOTEBOOK, Fecho em zíper com duplos puxadores silenciosos YKK. - Revestimento interno acolchoado para proteger o notebook com fecho em zíper. - Repleto de compartimentos internos para acondicionar pasta, papéis, canetas, celular, calculadora e outros documentos. - Interior forrado em microfibra na cor ocre. - Bolso exterior com fecho em ZÍPER. - Pequeno bolso exterior com fecho em zíper. - Material exterior resistente e impermeável. -- Cor: preta.Comprimento de aproximadamente 38,5 cm. Altura: 28,5 cm e Largura de aproximadamente 4,5 cm.</p> <p><b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b></p>	UNID.	10	R\$ 431,67	R\$ 4.316,70

71	CABO DE AUDIO P2 X RCA, Especificações: - Tamanho: 3,5mm - Comprimento do cabo: 1.5m - Macho para macho - Tipo: Cabo de Áudio 3 RCA - Cor: Preto <b>ITEM EXCLUSIVO PARA ME/EPP/MEI</b>	UNID.	10	R\$ 68,00	R\$ 680,00
<b>TOTAL ESTIMADO</b>					<b>R\$ 1.318.967,38</b>