

ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	• 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 97,56	R\$ 4.877,83
2	• 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	150	R\$ 459,33	R\$ 68.900,00
3	• 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 a 40°C. Proteção contra subtensão e sobretensão na entrada. Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal. Placa de circuito impresso deverá ser fixada no mínimo em quatro pontos. Garantia do fornecedor: 12 meses.	UNID.	112	R\$ 631,78	R\$ 70.758,99
4	• 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 a 40°C. Proteção contra subtensão e sobretensão na entrada. Sinalizações, indicativo de equipamento em operação normal. Placa de circuito impresso deverá ser fixada no mínimo em quatro pontos. Garantia do fornecedor: 12 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	38	R\$ 631,78	R\$ 24.007,64

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
5	• Nobreak, com as seguintes especificações: Potência nominal mínima em regime contínuo: 3 KVA. Fator de potência mínima: 0,7. 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. Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%. Forma de onda na saída: senoidal. Tempo de transferência menor que 3 ms. Acumuladores de energia: tipo estacionária – livre de manutenção, Tempo mínimo de autonomia: 5 min a plena carga. Alarme durante o ciclo de descarga da bateria e desligamento automático, quando o nível de mínimo de tensão for atingido. Recarga e rearme automático. Deve permitir o uso de software para gerenciamento via SNMP. Software de monitoração operação incluso. Interface de comunicação: RS-232-C incluso e LAN opcional. Saída através de quatro tomadas especificação NEMA 5-15R (Configuração NEMA WD1). Rendimento mínimo: 70%. Temperatura de operação: -10°C a 40°C. Proteção contra subtensão e subretensão na entrada. Sinalizações: LED verde indicativo de equipamento em operação normal. Placa de circuito impresso deverá ser fixada no mínimo em quatro pontos para evitar avarias no transporte. Certificação ISSO 9001. Garantia do fornecedor: 12 meses.	UNID.	45	R\$ 2.700,00	R\$ 121.500,00
6	• Nobreak, com as seguintes especificações: Potência nominal mínima em regime contínuo: 3 KVA. Fator de potência mínima: 0,7. 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. Variação admissível na tensão de saída: +/- 5%. Forma de onda na saída: senoidal. Tempo de transferência menor que 3 ms. Acumuladores de energia: tipo estacionária – livre de manutenção, Tempo mínimo de autonomia: 5 min a plena carga. Alarme durante o ciclo de descarga da bateria e desligamento automático, quando o nível de mínimo de tensão for atingido. Recarga e rearme automático. Deve permitir o uso de software para gerenciamento via SNMP. Software de monitoração operação incluso. Interface de comunicação: RS-232-C incluso e LAN opcional. Saída através de quatro tomadas especificação NEMA 5-15R (Configuração NEMA WD1). Rendimento mínimo: 70%. Temperatura de operação: -10°C a 40°C. Proteção contra subtensão e subretensão na entrada. Sinalizações: LED verde indicativo de equipamento em operação normal. Placa de circuito impresso deverá ser fixada no mínimo em quatro pontos para evitar avarias no transporte. Certificação ISSO 9001. Garantia do fornecedor: 12 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	15	R\$ 2.700,00	R\$ 40.500,00
7	• Cabo de rede, com as seguintes especificações: Categoria: CAT.5e, Compatível com os padrões de rede 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX, Suporta tráfego de rede Gigabit 10/100/1000, Construção: U/UTP – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial, Cor padrão: azul claro, Capa externa: PVC na opção CMX, Embalagem: caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros, Marcação seqüencial métrica decrescente, (305 – 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lanches para instalação, Diâmetro nominal: 4,8mm, Peso: 8,8 kg/305m, NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68% (Excelente!), Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente, Garantia do fornecedor: 12 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	CAIXA	10	R\$ 543,11	R\$ 5.431,10
8	• 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 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	90	R\$ 23,67	R\$ 2.130,00
9	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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	CAIXA	25	R\$ 487,44	R\$ 12.186,08

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
10	CONECTOR MACHO RJ45 CAT.5E PARA CABO SOLIDO E FLEXIVEL: Utilizado em Sistema de Cabeamento Estruturado 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	Pacote	120	R\$ 151,00	R\$ 18.120,00
11	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. Terminais de conexão: 110 ICD em bronze fosforoso estanhado. Condutores 22 a 26 AWG Pinagem T568A/B . Pacote com 100 unidades. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	Pacote	60	R\$ 477,44	R\$ 28.646,60
12	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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 26,67	R\$ 1.333,33
13	• AP Router, com as seguintes especificações:(IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b), FREQUÊNCIA: 2,4Ghz, Interface: Uma porta, Ethernet (RJ45) 10/100M Suporta PoE Passivo, Botão: Botão de Configuração de Segurança Rápida - Botão Reset, Fonte de alimentação externa 12V CC / 1ª, Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Dimensões (L X C X A) 6.9*4.7*1.1 pol.(174*120*28.8mm), Tipo de Antena 2 Omnidirecionais Destacáveis (RP-SMA), RECURSOS WIRELESS, Frenquência: 2.4 - 2.4835GHz, Taxa do Sinal:11n: até 300Mbps (dinâmico) 11g: até 54Mbps (dinâmico), 11b: até 11Mbps (dinâmico). Garantia do fornecedor: 12 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	40	R\$ 403,33	R\$ 16.133,33
14	• Placa de Rede Wifi, com as seguintes especificações:Interface PCI de 32 bits, Botão Configuração do protocolo WPS para fácil segurança realizado através de Software, Dimensões (L X C X A) 133 x 121 x 22 mm (5,2 x 4,8 x 0,9 pol), Tipo de Antena Duas (2) Antenas Onidirecionais Destacáveis, Ganho de Antena 2x 2dBi, RECURSOS WIRELESS, Frequência 2,4 a 2,4835GHz, Padrões Wireless, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Taxa do Sinal 11n: Até 300Mbps (dinâmico), 11g: Até 54Mbps (dinâmico), 11b: Até 11Mbps (dinâmico), Sensibilidade da Recepção 270M: -68dBm@10% PER, 130M: -68dBm@10% PER, 108M: -68dBm@10% PER, 54M: -68dBm@10% PER, 11M: -85dBm@8% PER, 6M: -88dBm@10% PER, 1M: -90dBm@8% PER, EIRP<20dBm(EIRP), Modos Wireless, Modo Ad-Hoc, Infra-estrutural, Segurança Wireless ,WEP de 64/128 bits, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, Filtragem MAC Wireless, Tecnologia de Modulação, DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM. Garantia do fornecedor: 12 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	80	R\$ 180,67	R\$ 14.453,33
15	• 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 Mbs/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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	40	R\$ 120,00	R\$ 4.800,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
16	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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	620	R\$ 63,44	R\$ 39.334,87
17	- 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 - Tamanhos aceitos: A4, A5, Carta, Ofício 1, Executivo, Ofício2, Ofício, ISO B5, JIS B5, Envelope (Monarch, No.9, No.10, DL, C5), Rede - Standard (built-in WiFi 802.11b/g), Capacidade Wirelles - 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	51	R\$ 871,78	R\$ 44.460,61
18	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 Conjunto comum, Interface de comunicação com o micro padrão USB e rede padrão Ethernet 10/100Base, Compatibilidade com sistemas operacionais Windows 2000, XP ou Superior, Cabos de alimentação e conexão com o microcomputador, Deve vir acompanhado dos respectivos manuais de instalação e operação escritos em Português do Brasil, em CD ou impressos em papel. Garantia do fornecedor 12 meses.	UNID.	15	R\$ 38.204,22	R\$ 573.063,35
19	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 Conjunto comum, Interface de comunicação com o micro padrão USB e rede padrão Ethernet 10/100Base, Compatibilidade com sistemas operacionais Windows 2000, XP ou Superior, Cabos de alimentação e conexão com o microcomputador, Deve vir acompanhado dos respectivos manuais de instalação e operação escritos em Português do Brasil, em CD ou impressos em papel. Garantia do fornecedor 12 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	5	R\$ 38.204,22	R\$ 191.021,10

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
20	• Impressora a Laser Color, com as seguintes especificações: Impressora laser colorida; Velocidade mínima de impressão de 20 ppm (páginas por minuto) em preto e de até 20 ppm em cores; Resolução mínima de 600x600 dpi (pontos por polegada); Memória mínima de 128 MB; Impressão em papel nos tamanhos A4 e Carta; Capacidade de impressão em papel comum, papel reciclado, envelopes e transparências; Bandeja de alimentação com capacidade mínima de 250 folhas com gramatura de 75g/m²; Ciclo mensal mínimo de 30.000 páginas; Interface USB; Interface de rede padrão Ethernet 10/100Base TX; PostScript3; 12. Compatível com as versões mais atuais do Windows; Fonte de alimentação conforme necessidade do órgão solicitante (110~127 VAC ou 220~240 VAC, 60Hz) sendo aceito conversor externo; Deve vir acompanhada dos respectivos cabos de alimentação e conexão USB; Deve vir acompanhada dos respectivos manuais de instalação e operação escritos em inglês ou português do Brasil, em CD ou impressos; Deve vir acompanhada dos drivers de instalação; Garantia do Fornecedor 12 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	20	R\$ 1.843,33	R\$ 36.866,67
21	• Impressora a Jato de Tinta, Principais funcionalidades: Multifuncional: imprime, copia e digitaliza, Wi-fi: imprime e digitaliza sem fios. Desempenho: Funções: Impressora, Copiadora, Scanner, Velocidade de impressão (preto): 33 ppm, Velocidade de impressão (cor) : 15 ppm, Resolução máxima: 5760 x 1440 dpi, Capacidade de entrada de papel: 100 folhas de papel A4, Capacidade de saída de papel: 30 folhas de papel A4, Ciclo Mensal (págs/mês): N/A. Tamanhos de papel suportados: 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 (110x220mm), C6 (114x162mm) Tipos de papel: Comum, Papéis Especiais (Papel Matte, Glossy, Semi Glossy, High Quality Inkjet Paper) Impressão duplex: Manual, Cabo USB incluso: Sim, Cartuchos Inclusos: Sim, Qualidade Fotográfica: Não, Wireless: Sim, Leitor de Cartão de memória: Não, Touch Screen: Não, PictBridge: Não. Monocromática ou Colorida: Colorida, Cor da máquina: Preto. Função Fax: Não. Digitalização: Velocidade: 2.4 ms/linha (mono), 9.5 ms/linha (cor), Resolução: 600 x 1200 dpi. Conectividade: Conexões: Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n)/ USB 2.0 de alta velocidade. Compatibilidade : Windows XP/XP Professional x64 Edition/Vista/7/8, Mac OS X 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x. Energia: Voltagem: Bivolt. Suprimentos: Tipo: 4 refs de tinta, Códigos dos suprimentos e rendimentos: Preto: T664120 - 4.000 páginas, Ciano: T664220 - 6500 páginas, Magenta: T664320 - 6500 páginas, Amarelo: T664420 - 6500 páginas, Garantia do Fornecedor 12 meses.	UNID.	60	R\$ 1.590,00	R\$ 95.400,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
22	• Impressora a Jato de Tinta, Principais funcionalidades: Multifuncional: imprime, copia e digitaliza, Wi-fi: imprime e digitaliza sem fios. Desempenho: Funções: Impressora, Copiadora, Scanner, Velocidade de impressão (preto): 33 ppm, Velocidade de impressão (cor) : 15 ppm, Resolução máxima: 5760 x 1440 dpi, Capacidade de entrada de papel: 100 folhas de papel A4, Capacidade de saída de papel: 30 folhas de papel A4, Ciclo Mensal (págs/mês): N/A. Tamanhos de papel suportados: 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 (110x220mm), C6 (114x162mm) Tipos de papel: Comum, Papéis Especiais (Papel Matte, Glossy, Semi Glossy, High Quality Inkjet Paper) Impressão duplex: Manual, Cabo USB incluso: Sim, Cartuchos Inclusos: Sim, Qualidade Fotográfica: Não, Wireless: Sim, Leitor de Cartão de memória: Não, Touch Screen: Não PictBridge: Não. Monocromática ou Colorida: Colorida, Cor da máquina: Preto. Função Fax: Não. Digitalização: Velocidade: 2.4 ms/linha (mono), 9.5 ms/linha (cor), Resolução: 600 x 1200 dpi. Conectividade: Conexões: Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n)/ USB 2.0 de alta velocidade. Compatibilidade : Windows XP/XP Professional x64 Edition/Vista/7/8, Mac OS X 10.5.8, 10.6.x, 10.7.x, 10.8.x. Energia: Voltagem: Bivolt. Suprimentos: Tipo: 4 refs de tinta, Códigos dos suprimentos e rendimentos: Preto: T664120 - 4.000 páginas, Ciano: T664220 - 6500 páginas, Magenta: T664320 - 6500 páginas, Amarelo: T664420 - 6500 páginas, Garantia do Fornecedor 12 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	20	R\$ 1.590,00	R\$ 31.800,00
23	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL, função multifuncional (copiadora, impressora, scanner), tecnologia de impressão laser, 2 bandejas, capacidade para 250 folhas de papel, Mídias aceitas A4, A5, B5, Cartão Postal, Cartolina, Envelope, Etiqueta, Transparências, garantia do fornecedor de no mínimo 12 meses. 20 ppm preto, 16 ppm color, velocidade copia 4.5 ppm. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP	UNID.	30	R\$ 673,78	R\$ 20.213,30
24	• Impressora Matricial, com as seguintes especificações: Velocidade mínima de impressão em qualidade Normal de 300 cps (caracteres por segundo) com densidade de 10 cpi (caracteres por polegada); Tamanho do carro 80 colunas; Cabeçote com 9 agulhas; Duração do cabeçote de no mínimo 350 milhões de caracteres; Percurso de impressão Bidirecional; Qualidade de Impressão Normal, Rascunho e Carta (NLQ); Alimentação de papel para formulário contínuo e folha solta; Trator de papel trazeiro do tipo "empurra"; Padrão de Caracteres PC437, PC850, ABICOMP, BRASCII; Padrões de Emulações ESP/P e IBM; Paineis de controle com função para Liga/Desliga, Pausa e Alimentação/Ejeção do papel; LEDs Indicadores de pausa, falta de papel e falhas; Sensor de fim de formulário; Buffer mínimo de 128 KB; MTBF de 12.500 horas; Interface USB ou paralela ECP bi-direcional com cabo paralelo para ligação ao microcomputador; Deve possibilitar compartilhamento por rede local, nativo do sistema operacional, quando conectada através porta paralela a uma estação de trabalho (Windows 98 SE, 2000 Professional e XP ou Superior) para outras estações com os mesmos sistemas operacionais; Fonte de alimentação para operação em 115 VAC, 60Hz, aceitando uma variação mínima de 10%; Compatível com Windows 98 SE, 2000 Professional e XP com drivers em CD; Deve vir acompanhado dos respectivos manuais de instalação e operação escritos em Inglês ou Português do Brasil, em CD ou impressos em papel. Garantia do fornecedor de 12 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	15	R\$ 1.676,67	R\$ 25.150,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
25	• Impressora Multifuncional, com as seguintes especificações:Tela LCD monocromática de alta resolução de 5 cm (2”),Conectividade padrão: 1 USB 2.0;1 Wi-Fi 802.11 b/g/n, Cartuchos de impressão: 2 (1 preto, 1 tricolor: ciano, magenta, amarelo),Tipos de tinta: à base de corantes (colorido); à base de pigmentos (preto),Volume mensal de páginas recomendado: 300 a 400,Tipo de digitalização: Base plana; sensor de imagem por contato (contact image sensors – CIS),Digitalização em cores,Digitalize a partir do painel frontal para o computador,Formato de arquivos digitalizados: JPEG, TIFF, PDF, BMP, PNG,Qualidade de impressão, precisão no alinhamento vertical: +/- 0.0002 in, +/- 0,0051 mm,Qualidade pela ENERGY STAR,Saída da primeira página preto: velocidade máxima 17 segundos,Saída da primeira página cor: velocidade máxima 23 segundos,Profundidade de bits/Níveis da escala de cinza: 24 bits; 256,Versão TWAIN 1.9,Tamanho máximo da digitalização: 216x297 mm; 8.5x11.69 in,Impressão sem bordas: até 210x297 mm (A4), 8,5 X 11 polegadas (carta EUA),Dimensionamento da impressora: ajustar à página,Tipos de suporte de impressão comportado: Papel (brochura, jato de tinta, normal), fotográfico, envelopes, etiquetas, cartões (saudações), transparências,Tamanhos de mídia suportados: carta, ofício, 4x6 polegadas, 5x7 polegadas, 8x10 polegadas, envelopes nº 10,Resolução do Scanner,Hardware: até 1200x1200 dpi,Resolução de digitalização aprimorada: até 1200 dpi,Resolução de cópia,Textos e gráficos em preto: até 600x300dpi,Em cores: até 600x300 dpi,Manuseamento de papel standard/entrada,Bandeja de entrada para 60 folhas,Bandeja de saída para 25 folhas,Bandejas para papel standard: 1,Capacidade de entrada: capacidade máxima de entrada até 60 folhas, até 10 folhas etiquetadas, até 20 folhas papel fotográfico, até 15 folhas transparências, até 20 cartões, até 5 envelopes,Capacidades de saída: capacidade máxima de saída até 25 folhas; até 10 folhas etiquetadas; até 20 folhas papel fotográfico; até 10 folhas transparências; até 20 cartões; até 5 envelopes,Alimentação: Tipo de fonte de alimentação: externo,Requisitos de energia: voltagem de entrada 100 até 240 VCA(+/-10%),50/60 Hz(+/-3 Hz),Consumo de energia: 10 watts (ativa), 2,3 watts (em espera), 1,2 watt (suspensão), 0,3 watts (desligamento automático, desligamento manual), Acústica: Emissões de potência acústica: 6,1 B (A) (Imprimindo em 5 ppm),Emissões de Pressão Acústica: 49 Db (A) (imprimindo em 5 ppm),Velocidade máx. impressão p&b (ppm) até 8 ppm,Velocidade máx. impressão cor (ppm) até 5 ppm,Resolução de impressão –p&b até 600ppp,Resolução de impressão – cor até 4800 x 1200 dpi,Resolução óptica–digitalização até1200dpi,Velocidade máx. cópia p&b (com) até 5 com Velocidade máx. cópia cor (cpm) até 3 cpm,Nº máximo de cópias por original até 50,Ciclo de trabalho até 1000 páginas mensais,Compatível com Mac sim,Requisitos de sistema para PC:Windows XP ou superior,Garantia do fornecedor 12 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	110	R\$ 656,67	R\$ 72.233,33

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
26	• Copiadora, com as seguintes especificações: Tecnologia de Impressão Laser, Memória Padrão 64MB, Velocidade Máxima 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 gm², Visor LCD Sim, Monocromático, Velocidade do Processador 300 MHz, Modo Toner Save Sim, Certificação Energy Star Sim, Consumo de Energia: Printing / Standby / Sleep 660W a 25°C / 85W a 25°C / 15W a 25°C, Dimensões do Equipamento com caixa 628mm x 567mm x 575 mm, Dimensões do Equipamento sem caixa 531mm x 450mm x 475 mm, Peso do Equipamento com caixa 22 Kg, Peso do Equipamento sem caixa 16,5 Kg, Duplex Sim, Velocidade da Cópia em Preto 32cpm, Velocidade da Cópia em Color N/A, Ampliação / Redução 25% - 400%, Tamanho do Vidro de Exposição Ofício, Cópia sem uso do PC Sim, Agrupamento de Cópias (2 em 1) Sim, Capacidade Máxima do 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.	UNID.	26	R\$ 4.512,22	R\$ 117.317,81
27	• Copiadora, com as seguintes especificações: Tecnologia de Impressão Laser, Memória Padrão 64MB, Velocidade Máxima 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 gm², Visor LCD Sim, Monocromático, Velocidade do Processador 300 MHz, Modo Toner Save Sim, Certificação Energy Star Sim, Consumo de Energia: Printing / Standby / Sleep 660W a 25°C / 85W a 25°C / 15W a 25°C, Dimensões do Equipamento com caixa 628mm x 567mm x 575 mm, Dimensões do Equipamento sem caixa 531mm x 450mm x 475 mm, Peso do Equipamento com caixa 22 Kg, Peso do Equipamento sem caixa 16,5 Kg, Duplex Sim, Velocidade da Cópia em Preto 32cpm, Velocidade da Cópia em Color N/A, Ampliação / Redução 25% - 400%, Tamanho do Vidro de Exposição Ofício, Cópia sem uso do PC Sim, Agrupamento de Cópias (2 em 1) Sim, Capacidade Máxima do 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	9	R\$ 4.512,22	R\$ 40.609,98

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
28	• 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 ultrasônico, 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/m², 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 retrocesso, 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	5	R\$ 7.930,00	R\$ 39.650,00
29	SCANNER: Tipo de Scanner: A4 Duplex - Alimentador automático. Velocidades de até 40ppm/80ipm. Digitalização frente e verso em uma só passada. Detecção automática de alimentação dupla através de sensor ultrasônico. Alimentador automático de grande capacidade (75 páginas). Ciclo diário: 3.000 páginas/dia Digitalização colorida, em escala de cinza e preto e branco Resolução ótica de 600 dpi. Digitalização de cartões rígidos e documentos de até 216 mm x 914 mm. Interfaces USB 2.0 de alta velocidade Voltagem: 110-240v	UNID.	7	R\$ 10.783,33	R\$ 75.483,33
30	SCANNER: Tipo de Scanner: A4 Duplex - Alimentador automático. Velocidades de até 40ppm/80ipm. Digitalização frente e verso em uma só passada. Detecção automática de alimentação dupla através de sensor ultrasônico. Alimentador automático de grande capacidade (75 páginas). Ciclo diário: 3.000 páginas/dia Digitalização colorida, em escala de cinza e preto e branco Resolução ótica de 600 dpi. Digitalização de cartões rígidos e documentos de até 216 mm x 914 mm. Interfaces USB 2.0 de alta velocidade Voltagem: 110-240v. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	3	R\$ 10.783,33	R\$ 32.349,99
31	• SWITCH, com as seguintes especificações: Portas: 24 portas 10/100/1000 com detecção automática (10BASE-T tipo IEEE 802.3, 100BASE-TX tipo IEEE 802.3u, 1000BASE-T tipo IEEE 802.3ab) Auto-MDIX, Frente e verso: 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T: full duplex, Montagem: Montagem para rack telco de 19 polegadas padrão EIA (hardware incluído); montagem em parede, em mesa e sob a mesa, Memória e processador: 8 MB de flash, tamanho do buffer de pacotes: 512 KB, 16 MB SDRAM, Latência: Latência de 100 Mb: < 7,4 µs (pacotes de 64 bytes); Latência de 1000 Mb: < 3,0 µs (pacotes de 64 bytes), Capacidade de produção: até 35,7 milhões de pps (pacotes de 64 bytes), Consumo de energia: 30 W (máximo), Voltagem de entrada: 100-127/200-240 VAC, Corrente operacional de entrada: 0,7/0,4 A, Frequência de entrada: 50/60 Hz, Segurança: CSA 22.2 No. 60950; EN 60950/IEC 60950; UL 60950, Compatibilidade eletromagnética: Regras do FCC Parte 15, Subparte B Classe A; EN 55022; VCCI; ICES-003 (Canadá), Gama de temperaturas de funcionamento: 0 a 40° C, Intervalo de umidade para funcionamento: 15 a 95% a 40 °C (sem condensação), Altitude operacional: até 3 km, Emissões de pressão acústica: Liga/Desliga: 0 dB, sem ventilador, Dissipação de calor: 102 BTUs/h (107,61 kJ/h), Dimensões (largura x profundidade x altura): 17,12 x 44,25 x 4,39 cm, Gerenciamento e configuração da unidade via WEB; Garantia do fornecedor de no mínimo 12 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	45	R\$ 1.299,67	R\$ 58.485,00

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
32	• SERVIDOR: com as seguintes especificações:Processador:Socket LGA 1156,Quantidade: 1,Velocidade do Clock: 3,20GHz,Núcleos: 4,Cache: 4MB,Memoria:Quantidade: 2 x 8GB (Total: 16GB),Expansiva ate 32 GB,Tecnologia: PC3-10600 (1333MHz),Arquitetura: DDR3 ECC,Disco Rígido:Quantidade: 4 x 1TB (Total: 4TB),Velocidade de rotação: 7200 RPM,Interface: Serial ATA III 6.0 Gb/s,Buffer: 16 MB Cache,Unidade Óptica,DVD-RW (Gravador de CD 48x, Gravador de DVD 16x),Placa Mãe:Socket LGA 1156,Memória Padrão: DDR3 1333 MHz,Máximo de Memória Suportado: 32GB,Nº de Canais de Memória: 4,Slots de Expansão:2 x Slot PCI Express 3.0 x16,1 x Suporte p/ Placa de Vídeo (SLI/CrossfireX),Armazenamento:4 x SATA-III 6.0 Gb/s port(s),Suport p/ Raid 0, 1, 0+1, 5, 10 e JBOD,Rede:2 x Gigabit 10/100/1000,Audio:8 Canais de Alta Definição - Audio + Optical,USB:4 x USB 2.0 (portas traseiras),2 x USB 2.0 (portas na frente),Fonte de Alta Redundância 500w Reais.	UNID.	8	R\$ 28.800,00	R\$ 230.400,00
33	• SERVIDOR: com as seguintes especificações:Processador:Socket LGA 1156,Quantidade: 1,Velocidade do Clock: 3,20GHz,Núcleos: 4,Cache: 4MB,Memoria:Quantidade: 2 x 8GB (Total: 16GB),Expansiva ate 32 GB,Tecnologia: PC3-10600 (1333MHz),Arquitetura: DDR3 ECC,Disco Rígido:Quantidade: 4 x 1TB (Total: 4TB),Velocidade de rotação: 7200 RPM,Interface: Serial ATA III 6.0 Gb/s,Buffer: 16 MB Cache,Unidade Óptica,DVD-RW (Gravador de CD 48x, Gravador de DVD 16x),Placa Mãe:Socket LGA 1156,Memória Padrão: DDR3 1333 MHz,Máximo de Memória Suportado: 32GB,Nº de Canais de Memória: 4,Slots de Expansão:2 x Slot PCI Express 3.0 x16,1 x Suporte p/ Placa de Vídeo (SLI/CrossfireX),Armazenamento:4 x SATA-III 6.0 Gb/s port(s),Suport p/ Raid 0, 1, 0+1, 5, 10 e JBOD,Rede:2 x Gigabit 10/100/1000,Audio:8 Canais de Alta Definição - Audio + Optical,USB:4 x USB 2.0 (portas traseiras),2 x USB 2.0 (portas na frente),Fonte de Alta Redundância 500w Reais. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	3	R\$ 28.800,00	R\$ 86.400,00
34	• PATH PAINEL, com as seguintes especificações:Suporta IEEE 802.3 1000BASE-T além de outras aplicações LAN,As especificações excedem os requerimentos da TIA 568B.2 e ISO 11801 edição 2 para categoria 5e / classe D;Oferece performance estável e contínua que vai além dos 100MHZ,Versão 24 portas,Chassi metálico com bordas de reforço para evitar empenamentos e pintura epóxi de alta durabilidade. Possui números e etiquetas que auxiliam na localização dos cabos. Partes em termoplástico de alto impacto não propagante à chama (UL 94-V-0). Suporta cabeamento T568A ou T568B,Resistência do isolamento: mínimo 500 megaohms,Corrente: 1.5 A a 20°C,1,000 VAC RMS, mínimo 60 Hz, contato a contato,Voltagem da resistência elétrica e ,500 VAC RMS, mínimo de 60Hz para superfície exposta do condutor. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	25	R\$ 192,67	R\$ 4.816,67
35	• 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.	UNID.	262	R\$ 289,78	R\$ 75.921,49
36	• 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	88	R\$ 289,78	R\$ 25.500,64
37	• 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.	UNID.	266	R\$ 286,67	R\$ 76.253,33

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
38	• 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	89	R\$ 286,67	R\$ 25.513,63
39	• Tonner 49 A Original, com as seguintes especificações:Diferencial do produto:Tecnologia SmartPrinting, preto, 2500 páginas,Rendimento em páginas, preto, carta: Rendimento médio do cartucho de 2.500 ,páginas padrão. Valor declarado de rendimento de acordo com a ISO/IEC 19752. Valor declarado de rendimento de acordo com a ISO/IEC 19752,Cor:Cores dos cartuchos de impressão: Preto,Tecnologia:Tecnologia de impressão: Laser,Tecnologia de resolução de impressão: Smart,Energia e meio ambiente:Faixa de umidade: 20 a 80% umidade relativa,Temperatura máxima de operação: 10 a 32.5 °C,Dimensões e peso:Dimensões do produto (padrão): 117 x 390 x 168 mm,Peso do produto: 0.7 kg,Peso do pacote: 1 kg ,Compatível com Impressoras HP 1160,1320,3390,3392,Garantia de no mínimo 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	55	R\$ 398,33	R\$ 21.908,33
40	• Tonner 05A Original com as seguintes especificações: Diferencial do produto:Preto, tecnologia ultra precisa, alto desempenho,Desempenho:Rendimento em páginas, preto, carta: Rendimento médio do cartucho de 2.500 ,páginas padrão. Valor declarado de rendimento de acordo com a ISO/IEC 19752,Nota sobre rendimento: Valor de rendimento declarado de acordo com a ISO/IEC 19752.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: 10 a 80% umidade relativa,Temperatura máxima de operação: 15 a 32.5 °C,Dimensões e peso,Dimensões do produto (padrão): 34,4 x 10,9 x 20,5 cm,Peso do produto: 0.75 kg,Peso do pacote: 1.03 kg,Compatível com Impressoras HP P2035, P2055,Garantia de no mínimo 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	115	R\$ 273,33	R\$ 31.433,33
41	• Tonner 15 A Original, com as seguintes especificações: Diferencial do produto:Preto, tecnologia ultra precisa, alto desempenho,Desempenho:Rendimento em páginas, preto, carta: Rendimento médio do cartucho de 2.500 páginas padrão. Valor declarado de rendimento de acordo com a ISO/IEC 19752,Nota sobre rendimento: Valor de rendimento declarado de acordo com a ISO/IEC 19752,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: 10 a 80% umidade relativa,Temperatura máxima de operação: 15 a 32.5 °C,Dimensões e peso,Dimensões do produto (padrão): 122 x 344 x 196 mm,Peso do produto: 0.75 kg,Peso do pacote: 1.03 kg,Compatível com Impressoras HP 1200, 1220, 3300, 3380.Garantia de no mínimo 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 376,67	R\$ 18.833,33
42	• Tonner SCX-4200 A (Original), com as seguintes especificações:Compatível comSamsung SCX-4200A,Média de 3.000 impressões com 5% da página coberta,Cores dos cartuchos de impressão Preto.Garantia: 1 ano para defeitos de fabricação. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	20	R\$ 280,00	R\$ 5.600,00
43	TONNER 5949A, Original, com as seguintes características: Tecnologia de Impressão: Laser; cor do cartucho: preto, tecnologia de resolução de impressão: Smart. Garantia Fornecedor mínima de 03 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	20	R\$ 398,33	R\$ 7.966,67
44	TONNER 2612A, Original, rendimento em páginas, preto, carta: Rendimento médio do cartucho de 2.000 páginas padrão, cores dos cartuchos de impressão: preto, tecnologia de impressão: Laser, compatível com impressora HP LI 3050, 3052, 3055, 1020, 1018, M1005, M1319F. Garantia do fornecedor de no mínimo 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	10	R\$ 262,67	R\$ 2.626,67
45	TONNER 35A, Original, com as seguintes características: cor da tinta preto, compatíveis com impressora P1005. Garantia do Fornecedor de no mínimo 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	70	R\$ 384,78	R\$ 26.934,37

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
46	TONNER 2010 D3, Características do Produto Cartucho toner p/Samsung preto ML-2010D3 Samsung CX 1, Imprima com qualidade profissional, toners originais, com excelente custo - benefício, fáceis de instalar, compatibilidade: ML-2010, ML-2015 e Rendimento: aproximadamente 3.000 páginas. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	20	R\$ 276,33	R\$ 5.526,67
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). ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	20	R\$ 371,89	R\$ 7.437,80
48	• Cartucho Tonner HP CC530 A (Original), com as seguintes especificações:Tecnologia: Laser preto,Dimensões: 365x110x100mm,Peso líquido: 800g,Rendimento médio de 3.500 impressões,Cor: Preto,Compatível com as seguintes impressoras: HP Laserjet CM2320M,HP Laserjet CM2320NF,HP Laserjet CP2025DN,HP Laserjet CP2025N, HP Laserjet CP2025x.Garantia: 90 dias para defeito de fabricação. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	30	R\$ 396,00	R\$ 11.880,00
49	• Cartucho Tonner HP CC531 A (Original), com as seguintes especificações:Tecnologia: Laser colorida,Dimensões: 365x110x100mm,Peso líquido: 800g,Rendimento médio de 3.500 impressões,Cor: Azul,Compatível com as seguintes impressoras: HP Laserjet CM2320M,HP Laserjet CM2320NF,HP Laserjet CP2025DN,HP Laserjet CP2025N, HP Laserjet CP2025x.Garantia: 90 dias para defeito de fabricação. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	30	R\$ 384,33	R\$ 11.530,00
50	• Cartucho Tonner HP CC532 A (Original), com as seguintes especificações:5rxTecnologia: Laser colorida,Dimensões: 365x110x100mm,Peso líquido: 800g,Rendimento médio de 3.500 impressões,Cor: Amarelo,Compatível com as seguintes impressoras: HP Laserjet CM2320M,HP Laserjet CM2320NF,HP Laserjet CP2025DN,HP Laserjet CP2025N, HP Laserjet CP2025x.Garantia: 90 dias para defeito de fabricação. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	30	R\$ 384,33	R\$ 11.530,00
51	• Cartucho Tonner HP CC533 A (Original), com as seguintes especificações:Tecnologia: Laser colorida,Dimensões: 365x110x100mm,Peso líquido: 800g,Rendimento médio de 3.500 impressões,Cor: Vermelho,Compatível com as seguintes impressoras: HP Laserjet CM2320M,HP Laserjet CM2320NF,HP Laserjet CP2025DN,HP Laserjet CP2025N, HP Laserjet CP2025x.Garantia: 90 dias para defeito de fabricação. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 384,33	R\$ 19.216,67
52	CARTUCHO DE TONER CE278A - PRETO: Compatível com impressoras dos modelos P1566 e P1606, imprime documentos com melhor definição. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	20	R\$ 333,33	R\$ 6.666,67
53	• 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	850	R\$ 90,44	R\$ 76.876,83
54	• 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 (AxLxP),Peso aproximado: 70g,Peso líquido do cartucho preto: 4 ml .Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	850	R\$ 74,78	R\$ 63.560,17
55	• 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.	UNID.	750	R\$ 120,00	R\$ 90.000,00
56	• 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	250	R\$ 120,00	R\$ 30.000,00
57	• 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	UNID.	825	R\$ 107,56	R\$ 88.734,25

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
58	• 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	275	R\$ 107,56	R\$ 29.579,00
59	• Cartucho Color 28 (Original) , com as seguintes especificações: Cor das tintas: TRICOLOR, Compatibilidade: HP 3320, 3420, 3425, 3520, 3550, 3620, 3650, 3651, 3740, 3745, 3747, 3843, 3845, 3847, 4110, 4215, Peso líquido do cartucho color: 10 ml. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	220	R\$ 149,33	R\$ 32.853,33
60	• Cartucho Black 27 (Original) , com as seguintes especificações: Cor das tintas: preto, Compatibilidade: HP 3320, 3420, 3425, 3520, 3550, 3620, 3650, 3651, 3740, 3745, 3747, 3843, 3845, 3847, 4110, 4215, Peso líquido do cartucho preto: 8 ml. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	320	R\$ 140,00	R\$ 44.800,00
61	• Cartucho (Original) , com as seguintes especificações: Cor das tintas: Ciano, Compatível com Designjet 10ps / 20ps / 50ps / 120 / 500 / 500ps / 800 / 800ps / Copier CC800ps / 815 MFP 69 ml, Cartucho nº 82. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 344,67	R\$ 17.233,33
62	• Cartucho (Original) , com as seguintes especificações: Cor das tintas: magenta, Compatível com Designjet 10ps / 20ps / 50ps / 120 / 500 / 500ps / 800 / 800ps / Copier CC800ps / 815 MFP 69 ml, Cartucho nº 82. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 344,67	R\$ 17.233,33
63	• Cartucho (Original) , com as seguintes especificações: Cor das tintas: amarelo, Compatível com Designjet 10ps / 20ps / 50ps / 120 / 500 / 500ps / 800 / 800ps / Copier CC800ps / 815 MFP 69 ml, Cartucho nº 82. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 344,67	R\$ 17.233,33
64	• Cartucho (Original) , com as seguintes especificações: Cor das tintas: preto, Compatível com Designjet 10ps / 20ps / 50ps / 120 / 500 / 500ps / 800 / 800ps / Copier CC800ps / 815 MFP 69 ml, Cartucho nº 82. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 316,67	R\$ 15.833,33
65	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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	10	R\$ 181,22	R\$ 1.812,23
66	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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	20	R\$ 107,33	R\$ 2.146,67
67	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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	10	R\$ 107,33	R\$ 1.073,33
68	Cartucho de Tinta HP 662 tricolor - Compatível com HP Deskjet Ink Advantage: 2515, 2516, 3515 e 3516; Garantia: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	300	R\$ 84,11	R\$ 25.233,00
69	Cartucho de Tinta HP 662 Preto - Compatível com HP Deskjet Ink Advantage: 2515, 2516, 3515 e 3516; Garantia: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	300	R\$ 82,11	R\$ 24.633,00
70	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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	70	R\$ 184,56	R\$ 12.918,97
71	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. - garantia. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	60	R\$ 92,78	R\$ 5.566,60
72	CARTUCHO 122, Original, com da tinta: preto, compatível com impressora DESJET 1000, DESJET 2000, DESJET 2050, DESJET 3050. Peso líquido 1,5 ml. Garantia mínima do Fornecedor: 03 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	450	R\$ 74,00	R\$ 33.300,00
73	CARTUCHO 122, Original, com da tinta: tricolor, compatível com impressora DESJET 1000, DESJET 2000, DESJET 2050, DESJET 3050. Peso líquido 1,5 ml. Garantia mínima do Fornecedor: 03 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	450	R\$ 77,56	R\$ 34.900,50

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
74	• CartuchoTonner HP CB435A (Original), com as seguintes especificações:Compatível HP: P1005, P1006,Rendimento médio de 2.500 impressões,Cores dos cartuchos de impressão Preto.Garantia: 1 ano para defeitos de fabricação. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 383,44	R\$ 19.172,17
75	• 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 402,44	R\$ 20.122,17
76	• 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,Deteção de Vulnerabilidades,Disco de Recuperação,Analizador de Segurança,Deteção de Rootkits,Segurança da Área de Trabalho,Instalação em computadores gravemente infectados.	UNID.	375	R\$ 225,43	R\$ 84.537,50
77	• 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,Deteção de Vulnerabilidades,Disco de Recuperação,Analizador de Segurança,Deteção de Rootkits,Segurança da Área de Trabalho,Instalação em computadores gravemente infectados. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	125	R\$ 225,43	R\$ 28.178,75
78	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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	23	R\$ 2.955,56	R\$ 67.977,80
79	• Monitor LED 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 > 10),Entrada de Sinal,Sicronismo 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& 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.	UNID.	258	R\$ 675,78	R\$ 174.350,38
80	• Monitor LED 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 > 10),Entrada de Sinal,Sicronismo 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& 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	87	R\$ 675,78	R\$ 58.792,86
81	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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	70	R\$ 90,11	R\$ 6.307,70

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
82	Teclado, com as seguintes especificações:TECLADO MULTIMIDIA,Conexão com computador USB,Idioma padrão Português-Brasil (ABNT 2).Características:Membrana tátil de alta qualidade,Inclinação regulável,Teclas Multimídia 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	394	R\$ 38,22	R\$ 15.059,99
83	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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	404	R\$ 19,67	R\$ 7.945,33
84	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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	174	R\$ 33,22	R\$ 5.780,86
85	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 8 GB e mínimo de 4 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 Mbps/sec),.Garantia do fornecedor: 12 meses 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: 4,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. 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. Disco Rígido (Hard Disk): Configuração da unidade:Capacidade de no mínimo 500 GB,Interface – SATA 3.0Gbps,Tamanho do Buffer DRAM – 8 MB,Byte por setor – 512 bytes,Velocidade de rotação – 5,400 RPM,Especificações Ambientais:Temperatura 5 ~ 55°C,Operante e 40 ~ 70 °C,Inoperante,Umidade (sem condensação),8 ~ 90% Operante e 5 ~ 95%,Inoperante,Choque do Revestimento,pulso ½ senoidal) 400G.Features:Max. 320GB formatted capacity per disk ,ATA Security Mode Feature Set,SATA Native Command Queuing Feature,ATA S.M.A.R.T. Feature Set,TuMR/PMR head with FOD technology,SilentSeek™ / NoiseGuard™,Serial ATA 3.0Gbps Interface Support,Load/Unload Head Technology.Dimensão Física:Altura (Máx.) 9.5 mm,Largura 69.85 mm,Comprimento 100 mm.Garantia do fornecedor: 12 meses	UNID.	280	R\$ 2.107,11	R\$ 589.990,80

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
	DVD-RW: Velocidade de Leitura: DVD: 16x max, CD: 48x max, Velocidade de escrita/gravação: DVD-R: 24x max, DVD+R: 24x max. DVD-R DL: 12x max. DVD+R9: 12x max. DVD-RW: 6x max. DVD+RW: 8x max. DVD-RAM: 12x max. CD-R: 48x max. CD-RW: 32x max. Tempo de acesso: DVD: 160 ms, CD: 140 ms. Mecanismo Motorizado: Bandeja motorizada para montagem vertical ou horizontal. Interface: S-ATA, Burst transfer rate: 150 MByte/s. Cache: 2MByte. Media suportada: DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW, DVD-RAM, DVD+R9, DVD+RW, CD-ROM, CD-R e CD-RW com 80mm e 120mm diametro. Modos suportados: DVD-ROM, DVD-Video, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-I Ready, CD-Bridge, PhotoCD, VideoCD, CD-DA, CD Extra, CD Text. Métodos de Gravação: DAO, SAO, TAO with zero gap, variable or fixed packet, multisession. Compatibilidade: MultiRead, PC2001, Microsoft® Vista. Peso: 0.64 kg. Dimensões: 148 mm x 42 mm x 170 mm. Características extras: Gabinete protegido contra poeira, Prevenção de erro de buffer underrun. Garantia do fornecedor: 12 meses Gabinete: 5.25" x 4 (externas), 3.25" x 1 (externas); 6 (internas). Refrigeração: 1x 120mm traseiro (acompanha), 1x 120mm frontal (opcional), Pannel I/O Lateral ou Frontal: USB 2.0 x 2, MIC x 1, SPK x 1, Botão Power e Reset, Fonte de alimentação: Padrão ATX PS2, (L) 486 x (W) 203 x (H) 413 mm, Cor: Preto. Garantia do fornecedor: 12 meses				
86	• 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 8 GB e mínimo de 4 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 Graphics Capaz 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 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: 4, 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: 12 meses. 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. Disco Rígido (Hard Disk): Configuração da unidade: Capacidade de no mínimo 500 GB, Interface – SATA 3.0Gbps, Tamanho do Buffer DRAM – 8 MB, Byte por setor – 512 bytes, Velocidade de rotação – 5,400 RPM, Especificações Ambientais: Temperatura 5 ~ 55°C, Operante e 40 ~ 70 °C, Inoperante, Umidade (sem condensação), 8 ~ 90% Operante e 5 ~ 95%, Inoperante, Choque do Revestimento, pulso ½ senoidal) 400G. Features: Max. 320GB formatted capacity per disk, ATA Security Mode Feature Set, SATA Native Command Queuing Feature, ATA S.M.A.R.T. Feature Set, TuMR/PMR head with FOD technology, SilentSeek™ / NoiseGuard™, Serial ATA 3.0Gbps Interface Support, Load/Unload Head Technology. Dimensão Física: Altura (Máx.) 9.5 mm, Largura 69.85 mm, Comprimento 100 mm. Garantia do fornecedor: 12 meses	UNID.	94	R\$ 2.107,11	R\$ 198.068,34

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
	DVD-RW: Velocidade de Leitura: DVD: 16x max, CD: 48x max, Velocidade de escrita/gravação: DVD-R: 24x max, DVD+R: 24x max. DVD-R DL: 12x max. DVD+R9: 12x max. DVD-RW: 6x max. DVD+RW: 8x max. DVD-RAM: 12x max. CD-R: 48x max. CD-RW: 32x max. Tempo de acesso: DVD: 160 ms, CD: 140 ms. Mecanismo Motorizado: Bandeja motorizada para montagem vertical ou horizontal. Interface: S-ATA, Burst transfer rate: 150 MByte/s. Cache: 2MByte. Media suportada: DVD-ROM, DVD-R (DL), DVD-RW, DVD-RAM, DVD+R9, DVD+RW, CD-ROM, CD-R e CD-RW com 80mm e 120mm diametro. Modos suportados: DVD-ROM, DVD-Video, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-I Ready, CD-Bridge, PhotoCD, VideoCD, CD-DA, CD Extra, CD Text. Métodos de Gravação: DAO, SAO, TAO with zero gap, variable or fixed packet, multisession. Compatibilidade: MultiRead, PC2001, Microsoft® Vista. Peso: 0.64 kg. Dimensões: 148 mm x 42 mm x 170 mm. Características extras: Gabinete protegido contra poeira, Prevenção de erro de buffer underrun. Garantia do fornecedor: 12 meses Gabinete: 5.25" x 4 (externas), 3.25" x 1 (externas); 6 (internas). Refrigeração: 1x 120mm traseiro (acompanha), 1x 120mm frontal (opcional), Painel I/O Lateral ou Frontal: USB 2.0 x 2, MIC x 1, SPK x 1, Botão Power e Reset, Fonte de alimentação: Padrão ATX PS2, (L) 486 x (W) 203 x (H) 413 mm, Cor: Preto. Garantia do fornecedor: 12 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.				
87	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	UNID.	48	R\$ 3.458,67	R\$ 166.016,00
88	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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	17	R\$ 3.458,67	R\$ 58.797,39
89	HD EXTERNO, tipo externo, com capacidade 1 tera, 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	14	R\$ 471,78	R\$ 6.604,87
90	Kit de Ferramentas para Informática: contendo 15 peças: 1 chave de fenda 3/16", 1 chave 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 cripagem corte rede conector RJ45, 1 pulseira anti estática profissional. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	12	R\$ 252,22	R\$ 3.026,68

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
91	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 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	15	R\$ 124,89	R\$ 1.873,35
92	HUB SWITHC 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. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	15	R\$ 155,00	R\$ 2.325,00
93	TELA DE PROJEÇÃO: TELA TRIPÉ MEDIDAS A 1760XL2000 POLEGADAS: 94". ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	20	R\$ 969,56	R\$ 19.391,13
94	FONTE ATX 450 W. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	40	R\$ 93,11	R\$ 3.724,40
95	FONTE ATX 2 450 W. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 200,00	R\$ 10.000,00
96	MEMÓRIA: DDR2 667 2GB. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	120	R\$ 187,33	R\$ 22.480,00
97	MEMÓRIA: DDR3 4GB 1333. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	20	R\$ 233,33	R\$ 4.666,67
98	PLACA DE VÍDEO: OFFBOARD 512 MB. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	20	R\$ 190,33	R\$ 3.806,67
99	PLACA MÃE LGA 775 RAM DDR3. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	70	R\$ 273,00	R\$ 19.110,00
100	PROCESSADOR: LGA 775 3.07GHZ OU SUPERIOR. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 366,67	R\$ 18.333,33
101	TESTADOR DE CABO DE REDE. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	10	R\$ 95,56	R\$ 955,57
102	ALICATE DE KRIMPAR. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	13	R\$ 73,78	R\$ 959,10
103	FUSÍVEL. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	80	R\$ 1,80	R\$ 144,00
104	TONER P IMPRESSORA SANSUNG SCX D200A. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	4	R\$ 283,33	R\$ 1.133,33
105	TONER P IMPRESSORA HP LASERJET 36ª. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	6	R\$ 402,44	R\$ 2.414,66
106	CARTUCHOS HP DESJET D1460 PRETO. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	12	R\$ 110,22	R\$ 1.322,68
107	CARTUCHOS HP DESJET D1460 COLORIDO. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	12	R\$ 130,00	R\$ 1.560,00
108	TONNER PARA IMPRESSORA BROTHER TN-450. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 246,67	R\$ 12.333,33
109	TONNER PARA IMPRESSORA BROTHER TN-360. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 263,33	R\$ 13.166,67
110	TONNER PARA IMPRESSORA BROTHER TN-720. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 362,56	R\$ 18.127,83
111	TONNER PARA IMPRESSORA BROTHER TN-3382. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 362,56	R\$ 18.127,83
112	TONNER PARA IMPRESSORA SAMSUNG 2010 D3. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	10	R\$ 250,00	R\$ 2.500,00
113	TONNER PARA IMPRESSORA SAMSUNG ML-2850. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	20	R\$ 381,67	R\$ 7.633,33
114	TONNER PARA IMPRESSORA BROTHER DCP 8152DN. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	20	R\$ 380,89	R\$ 7.617,80
115	TONNER PARA IMPRESSORA BROTHER TN450. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 246,67	R\$ 12.333,33

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	Qaunt. TOTAL ESTIMADA	VALOR DE REFERÊNCIA	
				UNITÁRIO	TOTAL
116	TONNER PARA IMPRESSORA BROTHER TN1112. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	35	R\$ 164,33	R\$ 5.751,67
117	CAETUCHO DE TONNER PARA IMPRESSORA BROTHER 7065. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	35	R\$ 243,33	R\$ 8.516,67
118	CARTUCHO DE TONNER PARA IMPRESSORA KYOCERA FS3540. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	15	R\$ 1.618,67	R\$ 24.280,00
119	CARTUCHO DE TONNER PARA IMPRESSORA KYOCERA FS2035. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 3 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	20	R\$ 446,00	R\$ 8.920,00
120	ADAPTADOR WIRELESS NANO USB 300 Mbps. Garantia do Fornecedor de no mínimo: 1 ano. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	50	R\$ 110,67	R\$ 5.533,33
121	ANTENA PARA RÁDIO OUTDOOR/INDOOR: Com as seguintes especificações: Processador: Atheros MIPS 74KC , 560 MHz , Memória: 64 MB DDR2, 8 MB de Flash 10/100 Ethernet Port Aprovações sem fio: FCC, IC , CE, Conformidade com a RoHS : Sim, Fonte de alimentação: 24V , 0.5A PoE , Método de alimentação: Passive PoE (Pares 4, 5 + , 7 , 8 Retorno) Max . Consumo de energia: 6W , Frequência de operação : 5.47 - 5.825GHz, Ganho : 25dBi Max . VSWR: 02:01 Built-In, Downtilt mecânica: 20 ° a -10 ° , Potência de saída: 26 dBm vento Loading: 45 lbf @ 125 mph vento, Sobrevivência : 125 mph • LEDs: (1) Energia (1) LAN (4), WLAN • Sinal LEDs Força: Software- ajustável para corresponder níveis personalizados RSSI Tamanhos Canal : 5/8/10/20/30/40 MHz , Polarização : Dual Linear, Grau de proteção: Outdoor UV estabilizado plástico, Montagem: Pole -Mount (kit incluído) , Wall -Mount ESD / EMP proteção: Ar : ± 24 kV , Contato: ± 24 kV , Temperatura de Operação: -40 a 70 ° C Umidade de operação: 5 a 95% sem condensação Choque e Vibração : ETSI300 - 019-1,4.. Garantia mínima de 12 meses. ITEM EXCLUSIVO PARA MEI, ME e EPP.	UNID.	10	R\$ 870,67	R\$ 8.706,67
VALOR GLOBAL ESTIMADO					R\$ 5.085.113,00