MUNICÍPIO DE CAMPO DO BRITO/SE

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 016/2024

Relação de Itens / Lotes

Item	Cód. Item	Excl. ME-EPP	Descrição	Unid.	Quantidade	Intervalo Mín.	Valor Orçado	Valor Total
1	18587	SIM	ADAPTADOR USB WIRELESS, 300 MBS ADAPTADOR USB WIRELESS 300 MBS Adaptador usb 2.0, wireless com velocidade máxima wireless não inferior a 300 mbs, tecnologia minima 2.4 GHZ.	UND	30,00	R$ 0,01	R$ 96,16	2.884,80
2	10439	SIM	ÁLCOOL ISOPROPÍLICO, 01 LITRO ÁLCOOL ISOPROPÍLICO Álcool para limpeza de eletrônicos, incolor e transparente e que contenha graduação alcoólica de 99 aproximadamente, garrafa de 1 L.	LT	20,00	R$ 0,01	R$ 63,59	1.271,80
3	18817	SIM	BATERIA 12V 7AH PARA NOBREAK	PÇ	12,00	R$ 0,01	R$ 173,91	2.086,92
4	20685	SIM	CABO DE REDE CAT5E Especificações técnicas Cabo De Rede cat5e Caixa Com 305 Metros, cabeamento de rede. Produzido com 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nú, 24 awg, isolados em polietileno especial. jc Cabos oferecendo qualidade em seus cabos de rede. Categoria cat.5e, Construção u/utp 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nú, 24 awg, isolados em polietileno especial. Capa externa pvc na opção cmx, Aplicação Redes, Cor Azul oi preto, Bitola Diâmetro Nominal 5.1mmImpedância Resistência Elétrica Cc Máxima Do Condutor Em 20ºc93,8ohms/km / Característica Nom. De 1 Mhz A 250 Mhz 100 ou 15 Ohms.	CX	10,00	R$ 0,01	R$ 750,94	7.509,40
5	13533	SIM	CAIXAS DE SOM PARA COMPUTADOR CAIXAS DE SOM PARA COMPUTADOR par de caixa de som para computador, cada caixa de som com potência mínima de 3W Rms, altofalante de 2.0 canais, conexão USB, controle de volume frontal, entrada para fone de ouvido P2 3.5mm ou equivalente, proteção magnética, relação sinal/ruído não superior a 65db, resposta de frequência 200Hz a 10kHz, cor preto.	PAR	27,00	R$ 0,01	R$ 69,90	1.887,30
6	3481	SIM	CÂMERA FOTOGRÁFICA, 24MP, 4K CAMERA FOTOGRÁFICA camera fotográfica com resolução máxima não inferior a 24 MP, e resolução de gravação de vídeo máxima não inferior a 4K, sendo a taxa de quadros por segundo na qualidade 4K não inferior a 24 FPS e na qualidade FULL HD não inferior a 60 FPS distância focal objetiva não inferior a 855mm f/45.6 classificação mínima das objetivas Grande Angular e Padrão com estabilizador na objetiva e zoom óptico máximo não inferior a 3X sensibilidade de ISO deve possibilitar foto ISO 10025600 tipo de obturador mecânico velocidade do obturador não inferior a 1/4000 até 30 seg disparo contínuo máximo não inferior a 5 FPS compatibilidade mínima com cartões de memória SD, SDHC e SDXC Flash PopUP com controle manual e automático e com alcance máximo de flash de aproximadamente 9 metros em ISO 100 possibilitar foco automático deve possuir tela LCD (ou tecnologia equivalente) sensível ao toque com tamanho de 3 ou aproximado formatos de arquivos mínimos JPG, RAW, MP4 possibilitar captura de audio estéreo possibilitar entrada de microfone externo conctividade mínima de wifi IEEE 802.11b/g/n frequência mínima de wifi 2,4 GHz possibilitar conctividade com bluetooth possuir certificação ANATEL deve acompanhar corpo, lente, bateria, carregador, eyecup e alça de pescoço Garantia de 1 (um) ano.	UND	3,00	R$ 0,01	R$ 5.686,70	17.060,10

Item	Cód. Item	Excl. ME-EPP	Descrição	Unid.	Quantidade	Intervalo Mín.	Valor Orçado	Valor Total
7	12262	SIM	CASE PASTA PARA NOTEBOOK 16 COM ALÇA CAPA CASE PARA NOTEBOOK 16 COM ALÇA Capa Case para notebook 16com alça reforçada, bolso frontal fechamento em ziper, impermeável, ressitência a impactos, material poliester.	UND	56,00	R$ 0,01	R$ 83,33	4.666,48
8	12264	NÃO	COMPUTADOR COMPLETO COM NOBREAK (PROCESSADOR 2.5 GHZ/4.4 GHZ, MEMORIA 8 GB DDR4, MONITOR 21,5, SSD 480 GB) COMPUTADOR COMPLETO COM MONITOR, CPU, Teclado, Mouse, MousePad, Caixa de Som e NoBreak, cada item de computador representa um conjunto de uma unidade de cada componente, especificações mínimas aceitas para o conjunto MONITOR 21,5, FULL HD, 75 HZ, TELA ANTIREFLEXO Monitor com 21,5 ou maior, full hd (1920x1080), com brilho máximo não inferior a 250cd/m², taxa de atualização 75 HZ ou superior, tempo de resposta 5ms ou equivalente, tratamento da tela antireflexivo, garantia 1 (um) ano. SISTEMA OPERACIONAL, MINIMO de 64 bits PLACA MÃE Placa mãe compatível com tecnologia de memória DDR4 Dual Channel, mínimo de 2 x Slots DDR4 DIMM, Capacidade máxima de memória do sistema 64GB, Suporta módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP), 1 x Soquete Ultra M.2 (M21, chave M), compatível com os modos 2242/2260/2280 SATA3 6,0 Gb/s e PCIe Gen3x4 (32 Gb/s) Chipset 4 x SATA3 6,0 Gb/ s conectores, conectores 1 x Conector SPI TPM, 1 x Conector para COM, 1 x Conector de Speaker e Intrusão do Gabinete, 1 x Conector de energia ATX 24 pinos, 1 x Conector de energia 12V 4 pinos, 1 x Conector de painel de áudio frontal, 2 x Conectores USB 2.0 (suportando 4 portas USB 2.0) (Suporte Proteção Contra ESD), 1 x conector USB 3.2 Gen1 (suporte 2 portas USB 3.2 Gen1) (Suporta Proteção Contra ESD), Painel traseiro 1 x Porta de Mouse / Teclado PS/2, 1 x Porta DSub, 1 x Porta DVID, 1 x Porta HDMI2 x Portas USB 2.0 (Suporta Proteção Contra ESD), 2 x Portas USB 2.0 (Suporte Proteção Contra ESD), 4 x Portas USB 3.2 Gen1 (Suporte Proteção Contra ESD), 1 x Porta de Rede RJ45 com LED (LED de ACESSO E LED de VELOCIDADE), conectores de Áudio HD Entrada de Linha / AltoFalante Frontal / Microfone, Softwares suporte a UEFI, suporte a sistema 64 bits PROCESSADOR processador com velocidade base de clock não inferior a 2,5 GHZ e velocidade máxima com bost não inferior a 4,4 GHZ, com placa de vídeo integrada com frequência de gráficos máxima não inferior a 1550 MHZ. tipo de memória do sistema DDR4 ou superior, memory channels 2, quantidade de núcleos não inferior a 6 núcleos/cores, e quantidade de threads não interior a 12 threads. MEMÓRIA RAM de 8 GB com tecnologia DDR4 e velocidade máxima não inferior a 2660 MHZ SSD 480 GB SATA 3 Solid State Drive (SSD) com capacidade de armazenamento de 480 GB, velocidade máxima de leitura não inferior a 500 MB/s e velocidade máxima para gravação não inferior a 450 MB/s, Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) FONTE ATX 350W, bivolt, Especificações modelo 350, potência 350w nominal, fan cooler 1 x 8cm, conectores1x alimentação 24 pinos entrada tensão ac 115v/230v, frequência 50/60hz, conteúdo da embalagem 1x fonte 350w, 1x cabo de energia GABINETE na cor preto, com 2 baias, com espaço interno nãi inferior as dimensões 310 x 156 x 346 mm, com capacidade de abrigar cooler lateral e cooler traseiro, com capacidade de armazenar fonte ATX TECLADO ergonômico e adequado para vários usos, resistente a salpicos, deve conter teclado numérico, conector USB, padrão brasileiro PT/BR ABNT2, com teclas de atalho, comprimento do cabo não inferior a 1,5m. MOUSE SENSOR OPTICO, com resolução mínima de 1.000 DPI, conexão USB 2.0, mínimo de 3 botões (direito, esquerdo e de rolagem), na cor preto. MOUSEPAD com superfície em tecido e base de borracha aderente, sensível ao calor e a luz, deve ser durável e confortável a pele humana, com dimensões não inferiores as dimensões Largura 18 cm x Altura 20 cm x Comprimento 26,5 cm. CAIXA DE SOM, par para computador, cada	KIT	42,00	R$ 0,01	R$ 4.497,72	188.904,24

Item	Cód. Item	Excl. ME-EPP	Descrição	Unid.	Quantidade	Intervalo Mín.	Valor Orçado	Valor Total
			caixa de som com potência de 1W Rms ou superior, altofalante de 2.0 canais, conexão USB, controle de volume frontal, entrada para fone de ouvido P2 3.5mm ou equivalente, proteção magnética, relação sinal/ruído não superior a 65db, resposta de frequência 200Hz a 10kHz, cor preto. NOBREAK Interativo regulação online Estabilizador interno com 4 estágios de regulação Filtro de linha interno Autoteste ao ser ligado, o equipamento autoexecuta uma rotina de testes em seus circuitos internos Autodiagnóstico de bateria informa quando a bateria precisa ser substituída. Recarregador Strong Charger permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga Recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado) Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL). Porta fusível externo com unidade reserva Modelo bivolt automático Forma de onda senoidal por aproximação retangular PWM controle de largura e amplitude DC Start permite ser ligado na ausência de rede elétrica Entrada para 5 Tomadas, Proteções Contra curtocircuito no inversor Contra potência excedida em modo rede/bateria, 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 com alarme e posterior desligamento automático Contra descarga total da bateria, Informações adicionais Circuito desmagnetizador garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares). Alarme audiovisual para sinalização de diversos eventos tais como subtensão, sobretensão, fim do tempo de autonomia, etc. Botão liga/desliga temporizado com função Mute evita acionamentos /desacionamentos acidentais ou involuntários. Botão iluminado que indica as condições (status) do nobreak modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, bateria em carga, etc. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória flash. Integra diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. Função TRUE RMS analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. Indicada para todos os tipos de rede, principalmente para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica, monovolt 110v. 12 meses de garantia.					
9	12265	SIM	COMPUTADOR SEM MONITOR, TECLADO E MOUSE (PROCESSADOR 2.5 GHZ/4.4 GHZ, MEMORIA 8 GB DDR4, SSD 480 GB) COMPUTADOR DE MESA, GABINETE 2 BAIAS, FONTE ATX 350W no mínimo com SISTEMA OPERACIONAL MINIMO de 64 bits PLACA MÃE compatível com tecnologia de memória DDR4 Dual Channel, mínimo de 2 x Slots DDR4 DIMM, Capacidade máxima de memória do sistema 64GB, Suporta módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP), 1 x Soquete Ultra M.2 (M21, chave M), compatível com os modos 2242/2260/2280 SATA3 6,0 Gb/s e PCIe Gen3x4 (32 Gb/s) Chipset 4 x SATA3 6,0 Gb/ s conectores, conectores 1 x Conector SPI TPM, 1 x Conector para COM, 1 x Conector de Speaker e Intrusão do Gabinete, 1 x Conector de energia ATX 24 pinos, 1 x Conector de energia 12V 4 pinos, 1 x Conector de painel de áudio frontal, 2 x Conectores USB 2.0 (suportando 4 portas USB 2.0) (Suporte Proteção Contra ESD), 1 x conector USB 3.2 Gen1 (suporte 2 portas USB 3.2 Gen1) (Suporta Proteção Contra ESD), Painel traseiro 1 x Porta de Mouse / Teclado PS/2, 1 x Porta DSub, 1 x Porta DVID, 1 x Porta HDMI2 x Portas USB 2.0 (Suporta Proteção Contra ESD), 2 x Portas USB 2.0 (Suporte Proteção Contra ESD), 4 x Portas USB 3.2 Gen1 (Suporte Proteção Contra ESD), 1 x Porta de Rede RJ45 com LED (LED de ACESSO E LED de VELOCIDADE), conectores de Áudio HD Entrada de Linha / AltoFalante Frontal / Microfone, Softwares suporte a UEFI, suporte a sistema 64 bits PROCESSADOR com velocidade base de clock não	UND	25,00	R$ 0,01	R$ 3.064,06	76.601,50

Item	Cód. Item	Excl. ME-EPP	Descrição	Unid.	Quantidade	Intervalo Mín.	Valor Orçado	Valor Total
			inferior a 2,5 GHZ e velocidade máxima com bost não inferior a 4,4 GHZ, com placa de vídeo integrada com frequência de gráficos máxima não inferior a 1550 MHZ. tipo de memória do sistema DDR4 ou superior, memory channels 2, quantidade de núcleos não inferior a 6 núcleos/cores, e quantidade de threads não interior a 12 threads. MEMÓRIA RAM de 8 GB com tecnologia DDR4 e velocidade máxima não inferior a 2660 MHZ SSD 480 GB SATA 3 Solid State Drive (SSD) com capacidade de armazenamento de 480 GB, velocidade máxima de leitura não inferior a 500 MB/s e velocidade máxima para gravação não inferior a 450 MB/s, Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) FONTE ATX 350W, bivolt, Especificações modelo 350, potência 350w nominal, fan cooler 1 x 8cm, conectores1x alimentação 24 pinos entrada tensão ac 115v/230v, frequência 50/60hz,conteúdo da embalagem 1x fonte 350w, 1x cabo de energia GABINETE na cor preto, com 2 baias, com espaço interno nãi inferior as dimensões 310 x 156 x 346 mm, com capacidade de abrigar cooler lateral e cooler traseiro, com capacidade de armazenar fonte ATX.					
10	13156	SIM	CONECTOR RJ45 COM 100 UND CONECTOR RJ45 100 UND Conector RJ45 MACHO, pacote com 100 unidades	CX	5,00	R$ 0,01	R$ 44,45	222,25
11	6881	SIM	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 05 METROS EXTENSÃO ELÉTRICA 5 M Extensão elétrica 5 m reforçada 110/220V,, minimo de 5 tomadas no padrão Tipo N (três pinos) ou 2PT, corrente maxima 10 A, comprimento do fio 5 m.	UND	18,00	R$ 0,01	R$ 70,93	1.276,74
12	12266	SIM	EXTENSÃO ELÉTRICA COM 10 METROS EXTENSÃO ELÉTRICA 10M Extensão elétrica 10m reforçada 110/220V, cabo pp 2 x 2,5 mm, minimo de 3 tomadas no padrão Tipo N (três pinos), corrente maxima 20 A, comprimento do fio 10 m, plug macho com 2 prinos de 10 A fino,	UND	39,00	R$ 0,01	R$ 72,85	2.841,15
13	12267	SIM	FILTRO DE LINHA COM 3M, 05 TOMADAS, 110/220 V FILTRO DE LINHA COM 3M, 05 TOMADAS, 110/220 V Filtro de Linha com comprimento do cabo de força não inferior a 3m, tensão nominal 100 240 Vac, corrente máxima 10 A potência máxima de operação 1.270 W (127Vac) e 2.200 W (220 Vac) frequência da rede elétrica 50 ou 60 Hz conexão de entrada Plugue 2P T (NBR 14136) 10 A conexões de saída 5 tomadas 2P T (NBR 14136) 10 A Chave liga/desliga Chave tipo disjuntor rearmável com indicador luminoso de funcionamento grau de proteção IP 20 ou superior Tecnologias de Proteção Varistor ou equivalente para proteção contra surtos de tensão e chave tipo disjuntor para proteção contra curtocircuito e sobrecarga garantia de 1 (um) ano.	UND	50,00	R$ 0,01	R$ 83,24	4.162,00
14	20680	SIM	FONTE ATX 230W REAL BIVOLT Especificações modelo 230, potência 230w nominal, fan cooler 1 x 8cm chave seletora 110 240 manual corrente máx. 6a, 13a, 11a, 0.5a, 1.5ª, conectores 1x alimentação 24 pinos (204) 2x ide 2x sata 1x atx (12v)entrada tensão ac 115v/230v corrente 3a 5ª, frequência 50/60hz, saída dc 3.3v, 5v, 12v, 12v,5vsb conteúdo da embalagem 1x fonte 230w 1x cabo de energia	UND	21,00	R$ 0,01	R$ 81,45	1.710,45
15	14788	SIM	FONTE ATX 350W REAL BIVOLT FONTE ATX 350W REAL BIVOLT Fonte atx 350W, bivolt, Especificações modelo 350, potência 350w nominal, fan cooler 1 x 8cm, conectores1x alimentação 24 pinos entrada tensão ac 115v/230v, frequência 50/60hz,conteúdo da embalagem 1x fonte 350w, 1x cabo de energia	UND	36,00	R$ 0,01	R$ 159,05	5.725,80
16	3125	SIM	FRAGMENTADORA DE PAPEL 15 FOLHAS 18L FRAGMENTADORA DE PAPEL 15 FOLHAS 18L fragmentadora de papel com capacidade de corte 15 folhas A4, 1 CD/DVD, 1 Cartão, tipo de corte particulas, velocidade de corte minima 2,6m/min, nível de segurança P4, capacidade da lixeira 18 litros, nível de ruído não superior a 56DB, voltagem 110V, cor Preto.	UND	10,00	R$ 0,01	R$ 1.485,86	14.858,60
17	20158	SIM	HD EXTERNO 1TB USB 3.0 HD externo 1 terabyte Especificações Capacidade 1TB Interface USB 3.0 Rotação 5400 RPM Taxa	UND	27,00	R$ 0,01	R$ 490,82	13.252,14

Item	Cód. Item	Excl. ME-EPP	Descrição	Unid.	Quantidade	Intervalo Mín.	Valor Orçado	Valor Total
			Máxima de Transferência Até 4,8 Gbps (USB 3.0) Compatibilidade Sistema operacional Windows XP SP3, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 ou superior (UN).					
18	20654	NÃO	IMPRESSORA LASERJET Especificações Impressão Resolução da Cópia (máxima em dpi) Até 1200 x 600 dpi, Cópias Múltiplas Acesso Remoto Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos, Funções Principais Impressão, digitalização, cópia, Cópia Duplex (Frente e Verso), Tempo de Impressão da Primeira Página 8 segundos, Tecnologia de Impressão Laser Eletrofotográfico Memória Padrão 512 MB, Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm) 42/40 ppm (carta/A4), Resolução da Impressão (máxima em dpi) Até 1200 x 1200 dpi, da Bandeja de Papel 250 folhas, Capacidade de Papel na Bandeja Opcional (folhas) 2 x 520 folhas, Bandeja Multiuso 50 folhas Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso), Interface de Rede Embutida Ethernet, HiSpeed USB 2.0, Compatibilidade com o Driver de Impressora Windows, Mac OS, Linux, Emulações PCL6, BRScript3, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0, Função de Impressão Segura, Ciclo de Trabalho Mensal Máx. 50.000 páginas, Volume Máximo de Ciclo Mensal 50.000 páginas, Volume de Impressão Mensal Recomendado Até 3.500 páginas, Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis AirPrint, Google Cloud Print 2.0, Brother iPrintScan, Mopria, Cortado Workplace, WiFi Direct e NFC Cópia Resolução de Cópia (máxima) Até 1200 x 600 dpi, Copia sem uso do PC, Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF) 70 folhas, Velocidade da Cópia em Preto 42/40 ppm (carta/A4), Redução/Ampliação 25 400, Função de Cópias Ordenadas, Tamanho do Vidro de Documentos Carta Cópia Duplex (Frente e Verso), Cópias de ID (Documentos de Identidade), Digitalização ADF, Scan Drivers Included TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE, Resolução de Digitalização Interpolada (dpi) Até 19200 x 19200 dpi, Resolução de Digitalização Óptica (dpi) 1200 x 1200 dpi, Formatos (Exportação) JPEG, PDF Singlepage/Multipage (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Singlepage/Multipage, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG, Digitaliza para Email, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS Windows only), Email Server, SharePoint, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect), Easy Scan to Email, Informações adicionais Dimensões do Equipamento sem caixa 49,5 x 42,7 x 48,5 cm, Web Connect GOOGLE DRIVE/GOOGLE DRIVE for Business, EVERNOTE/EVERNOTE Business, ONEDRIVE/ONEDRIVE for Business, ONENOTE, DROPBOX/DROPBOX for Business, Google Apps for Business, BOX/BOX for Business, FACEBOOK, FLICKR, and PICASA Web Albums, Velocidade da CPU (Processador) 800 MHz Modo de Economia de Toner, Capacidade de Saída do Papel 150 folhas, Funções de Segurança Active Directory, Secure Function Lock, Lock Slot, Secure Print, Fonte de Alimentação AC 120V 50/60Hz , Certificação Energy Star	UND	21,00	R$ 0,01	R$ 7.095,89	149.013,69
19	20060	SIM	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER MONOCROMÁTICA Impressora multifucional (funções impressão, cópia e scanner) função impressão resolução máxima não inferior a 2400 x 600 dpi, velocidade máxima de impressão não inferior a 30 ppm no tamanho A4, tecnologia de impressão Laser, possibilitar impressão frente e verso automática, velocidade máxima de impressão (2 faces) não inferior a 15 ppm no tamanho A4 função cópia resolução máxima de cópia não inferior a 600 x 600dpi, largura máxima de cópia não inferior a 210 mm, cópia frente e verso automática, possibilitar cópias multiplas com possibilidade de empilhamento de páginas máxima não inferior a 99 páginas função scanner resolução máxima interpolada não inferior a 19200 19200 dpi, resolução de digitalização máxima (do vidro do scanner) não inferior a 600 x 2400 dpi, largura máxima de digitalização não inferior a 210 mm possibilitar escaneamento	UND	7,00	R$ 0,01	R$ 3.457,05	24.199,35

Item	Cód. Item	Excl. ME-EPP	Descrição	Unid.	Quantidade	Intervalo Mín.	Valor Orçado	Valor Total
			frente e verso automatico frente verso impressão frente e verso altomática. especificação do equipamento deve possuir capacidade de memória não inferior a 32 mb voltagem bivolt conectividade mínima USB 2.0 de alta velocidade, Wireless, WiFi Direct, Ethernet Bandeja capacidade mínima de bandeja de saída 100 Folhas de 80 g/m2 capacidade mínima de entrada de papel Bandeja de entrada para até 250 folhas de 80 g/m2 Papel comum deve acompanhar na embalagem cartucho de toner inicial com redimento aproximado não inferior a 700 páginas e unidade de tambor com redimento aproximado não inferior a 12.000 páginas. 1 ano de garantia					
20	3200	SIM	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANK DE TINTA IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANK DE TINTA Impressora multifucional (funções impressão, cópia e scanner) função impressão resolução máxima não inferior a 5760 x 1440 dpi, velocidade máxima de impressão não inferior a 33 ppm em preto e 15 ppm em cores, tecnologia de impressão jato de tinta heatfree ou superior função cópia qualidade máxima de cópia não inferior a 600 x 600dpi, tamanho máximo da cópia A4/Ofício ou superior função scanner resolução interpolada 1.200 x 2.400dpi ou superior e resolução de digitalização de 600 x 1200 dpi até o tamanho A4, área máxima de digitalização 216 mm x 297 mm ou superior velocidade máxima de digitalização em 200 dpi não inferior a 11 segundos por página em preto e 28 segundos por página em cores frente verso impressão frente e verso altomática. especificação do equipamento deve possuir visor colorido voltagem bivolt (AC 100 240 V / 50 60 Hz) conectividade mínima USB 2.0 de alta velocidade, Wireless, WiFi Direct Bandeja capacidade mínima de bandeja de saída 30 folhas de papel A4 capacidade mínima de entrada de papel Bandeja de entrada para até 100 folhas A4 deve suportar impressão por dispositivos móveis deve acompanhar na embalagem cabo de energia, cabo USB e 01(um) kit com 04 (quatro) garrafas de tintas uma de cada cor nas respectivas cores preto, ciano, magenta, e amarelo.	UND	40,00	R$ 0,01	R$ 1.790,03	71.601,20
21	18197	SIM	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTAS COLORIDA DISPLAY LCD 2.4 IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL TANQUE DE TINTAS COLORIDA Tecnologia de Impressão Jato de tinta de 4 cores (CMYK) Velocidade de Impressão Preto até 33ppm Color até 20ppm Duplex ISO Preto até 6.5ppm Duplex ISO Color até 4.5ppm Tamanho da Cópia A4 e Carta/ Tipo de Scanner Base plana com sensor de linhas CIS colorido Resolução Óptica 1200dpi Hardware 1200x2400dpi Máxima 9600x9600dpi Profundidade de Bit de Cor 48 bits de entrada 24 bits de saída Área Máxima de Digitalização 21,6x29,7cm Capacidade do ADF Até 30 folhas Tipo de ADF Digitaliza para computador e Nuvem Conectividade Padrão USB de Alta Velocidade Wireless 802.11b/g/n WiFi Direct Ethernet (10/100Mbps) Visor LCD colorido de 2.4	UND	25,00	R$ 0,01	R$ 2.611,80	65.295,00
22	3201	SIM	LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS, LASER, USB LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS, LASER, USB Leitor de código de barras com tecnologia sensor a laser 650nm ou equivalente, distância de leitura máxima não inferior a 15cm e mínima não inferior a 5cm, velocidade de leitura não inferior a 300 scans / seg, o equipmento deve ter design ergonômico botão de captura sistema antichoque de proteção contra queda suporte a mult linguagem conexão USB deve acompanhar suporte e cabo USB e ter 01 (um) ano de garantia.	UND	18,00	R$ 0,01	R$ 173,55	3.123,90
23	10747	SIM	MEMORIA 4 GB DDR3 DIMM MEMORIA 4 GB DDR3 DIMM Memoria para computador com frequência máxima não inferior a 1600 MHz tecnologia DDR3, formato DIMM com capacidade de 4 GB com latência CAS não infeior a 11 taxa de transmissão não inferior a 12800 MB/s. Garantia de 1 (um) ano.	PÇ	16,00	R$ 0,01	R$ 86,00	1.376,00
24	10991	SIM	MEMORIA 4 GB DDR4 DIMM MEMORIA 4 GB DDR4 DIMM Memoria para computador com frequência máxima não inferior a	PÇ	10,00	R$ 0,01	R$ 136,07	1.360,70

Item	Cód. Item	Excl. ME-EPP	Descrição	Unid.	Quantidade	Intervalo Mín.	Valor Orçado	Valor Total
			2400 MHz tecnologia DDR4 formato DIMM com capacidade de 4 GB com latência CAS não inferior a 17 taxa de transmisão não inferior a 19200 MB/s. Garantia de 1 (um) ano.					
25	3203	SIM	MONITOR 21,5, FULL HD, 75 HZ, TELA ANTIREFLEXO MONITOR 21,5, FULL HD, 75 HZ, TELA ANTIREFLEXO Monitor com 21,5 ou maior, full hd (1920x1080), com brilho máximo não inferior a 250cd/m², taxa de atualização 75 HZ ou superior, tempo de resposta 5ms ou equivalente, tratamento da tela antireflexivo, garantia 1 (um) ano.	UND	31,00	R$ 0,01	R$ 659,74	20.451,94
26	15757	SIM	MOUSE PAD ERGONOMICO MOUSE PAD ERGONOMICO Mouse pad ergonômico com apoio para pulso. Material em espuma ou tecido emborrachado, e base com superfície aderente. Tamanho 2,5 x 18,5 x 27 cm.	UND	128,00	R$ 0,01	R$ 43,61	5.582,08
27	9607	SIM	MOUSE USB 1000 DPI MOUSE USB 1000DPI Mouse sensor optico, com resolução mínima de 1.000 DPI, conexão USB 2.0, mínimo de 3 botões (direito, esquerdo e de rolagem), na cor preto.	UND	143,00	R$ 0,01	R$ 22,48	3.214,64
28	20681	SIM	NOBREAK 700VA MONOVALT 5 SAIDA DE TOMADA AUTONOMIA MÉDIA 20 MINUTOS Especificações Interativo regulação online Estabilizador interno com 4 estágios de regulação Filtro de linha interno. Autoteste ao ser ligado, o equipamento autoexecuta uma rotina de testes em seus circuitos internos. Autodiagnóstico de bateria informa quando a bateria precisa ser substituída. Recarregador Strong Charger permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga. Recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado). Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL). Porta fusível externo com unidade reserva. Modelo bivolt automático Forma de onda senoidal por aproximação retangular PWM controle de largura e amplitude. DC Start permite ser ligado na ausência de rede elétrica Entrada para 5 Tomadas, Proteções Contra curtocircuito no inversor Contra potência excedida em modo rede/bateria, 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 com alarme e posterior desligamento automático Contra descarga total da bateria, Informações adicionais Circuito desmagnetizador garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares). Alarme audiovisual para sinalização de diversos eventos tais como subtensão, sobretensão, fim do tempo de autonomia, etc. Botão liga/desliga temporizado com função Mute evita acionamentos /desacionamentos acidentais ou involuntários. Botão iluminado que indica as condições (status) do nobreak modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, bateria em carga, etc. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória flash. Integra diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. Função TRUE RMS analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. Indicada para todos os tipos de rede, principalmente para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica, monovolt 110v Garantia12 meses de garantia	UND	47,00	R$ 0,01	R$ 608,76	28.611,72
29	9615	NÃO	NOTEBOOK 15,6, 3.2 GHZ/4.5 GHZ, SSD M.2 500GB, 8 GB DE RAM NOTEBOOK notebook com processador 10 núcleos/cores e 12 threads, frequência máxima de clock de efeciencia do processador não inferior a 3.2 GHz, velocidade máxima de clock de performace não inferior a 4.5 GHZ armazenamento não inferior a 500 GB de SSD M.2 NVMe com velocidade máxima de leitura não inferior a 3000 MB/s memória ram mínimo de 8GB de memória ram com tecnologia DDR4 ou superior tela tamanho da tela não inferior a 15,6, display Full HD, com tratamento antireflexivo e taxa de atualização mínima de 60hz teclado PortuguêsBrasil e teclado	UND	39,00	R$ 0,01	R$ 3.514,88	137.080,32

Item	Cód. Item	Excl. ME-EPP	Descrição	Unid.	Quantidade	Intervalo Mín.	Valor Orçado	Valor Total
			númérico conectividades mínimas Bluetooth 5.1, Wi Fi IEEE 802.11, sistema operacional 64bits 1 (um) ano de garantia.					
30	11673	SIM	ORGANIZADOR DE CABOS, 19MM x 150CM ORGANIZADOR DE CABOS Organizador tipoespiral, materialplástico, corpreta, características adicionaisbitola 19 mm, comprimento 150 cm	UND	20,00	R$ 0,01	R$ 43,88	877,60
31	19296	SIM	PEN DRIVE 64 GB Pen drive 64 GB	UND	12,00	R$ 0,01	R$ 76,84	922,08
32	13058	SIM	PLACA DE REDE, PCI EXPRESS, 10/100/1000 GIGABIT PLACA DE REDE PCI EXPRESS 10/100/1000 GIGABIT Adaptador de rede com tipo mínimo de taxa de dados para modo HalfDuplex de 10/100/1000 Mbps e 20/200/2000 Mbps para modo FullDuplex, com mínimo de padrões de protocolo do tipo IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, CSMA/CD, TCP/IP com interface de mínima de 32bit PCIe e 1 (uma) porta 10/100/1000 Mbps RJ45 com certificações mínimas exigidas CE, FCC, RoHS. 1 (um) ano de Garantia.	UND	52,00	R$ 0,01	R$ 97,95	5.093,40
33	13092	SIM	PLACA MÃE H110, SOCKET 1151, DDR3 PLACA MÃE H110 SOCKET 1151 DDR3 Placa mãe socket 1151 que suporte os processadores Intel da 6 e 7 geração da família com soquetes LGA1151 com tipo de memória DDR3 que suportem memórias com velocidades máximas não inferiores a 1600 MHz e capacidade máxima não inferior a 8 GB a placa deve conter no mínimo LAN INTEGRADA 100/1000Mbps 1 x porta HDMI, 1 porta VGA, LAN RJ45 100/1000mbs, slots de expansão 1 x Slot PCI Express X16, 1 x Slot PCI Express X1, conectores E / S 4 x conectores SATA 3Gb / s 1 porta M2, 1 x Conector de áudio frontal, 4 x Conectores USB 2.0 / 1.1 6 porta USB 2.0 / 1.1, 1 x Porta VGA,1 x Porta HDMI, 1 x Porta RJ45,1 x Entrada de áudio. deve acompanhar 1 x Cabo SATA, 1 x Espelho traseiro, 1 x Bag de parafusos.	UND	3,00	R$ 0,01	R$ 485,92	1.457,76
34	22036	SIM	PLACA MÃE H110, SOCKET 1151, DDR4 PLACA MÃE H110, SOCKET 1151, DDR4 Especificação Soquete Intel suporta 6ª e 7ª geração de processadores LGA 1151, Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron Suporta processadores Intel de 22 nm, Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0, Suporta Intel 32 nm CPU, memória suporte memória DDR4 2133/2400, Arquitetura de canal duplo suporta até 32 GB por 2 slots DIMM, processador gráfico integrados 1 x porta HDMI, 1 porta VGA, LAN RJ45 100/1000mbs, slots de expansão 1 x Slot PCI Express X16, 1 x Slot PCI Express X1, conectores E / S 4 x Conectores SATA 3Gb / s, 1 x Conector de áudio frontal, 4 x Conectores USB 2.0 / 1.1 6 porta USB 2.0 / 1.1, 1 x Porta VGA,1 x Porta HDMI, 1 x Porta RJ45,1 x Entrada de áudio, Conteúdo da embalagem 1 x Placa mãe,1 x Cabo SATA, 1 x Espelho traseiro, 1 x Bag de parafusos,1 x Manual	UND	6,00	R$ 0,01	R$ 462,49	2.774,94
35	22037	SIM	PLACA MÃE H310, SOCKET 1151, DDR4 PLACA MÃE H310, SOCKET 1151, DDR4 Especificação Soquete Intel suporta 8ª e 9ª geração de processadores LGA 1151, Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron Suporta processadores Intel de 22 nm, Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0, Suporta Intel 32 nm CPU, memória suporte memória DDR4 2133/2400, Arquitetura de canal duplo suporta até 32 GB por 2 slots DIMM, processador gráfico integrados 1 x porta HDMI, 1 porta VGA, LAN RJ45 100/1000mbs, slots de expansão 1 x Slot PCI Express X16, 1 x Slot PCI Express X1, conectores E / S 4 x Conectores SATA 3Gb / s, 1 x Conector de áudio frontal, 4 x Conectores USB 2.0 / 1.1 6 porta USB 2.0 / 1.1, 1 x Porta VGA,1 x Porta HDMI, 1 x Porta RJ45,1 x Entrada de áudio, Conteúdo da embalagem 1 x Placa mãe,1 x Cabo SATA, 1 x Espelho traseiro, 1 x Bag de parafusos,1 x Manual	UND	6,00	R$ 0,01	R$ 716,39	4.298,34
36	8383	SIM	PLACA MÃE, SOCKET 1150, DDR3 PLACA MÃE SOCKET 1150 DDR3 Placa mãe com socket 1150 que suporte 4ª e 5ª geração processadores Intel Core (LGA 1150) com tipo de memória DDR3 e slots de memória DDR3 que suportem memórias com velocidades máximas não inferiores a 1600 MHz e capacidade máxima não inferior a 8 GB a placa deve conter no mínimo LAN INTEGRADA	UND	6,00	R$ 0,01	R$ 325,10	1.950,60

Item	Cód. Item	Excl. ME-EPP	Descrição	Unid.	Quantidade	Intervalo Mín.	Valor Orçado	Valor Total
			100/1000Mbps 1 x porta HDMI, 1 porta VGA, LAN RJ45 100/1000mbs, slots de expansão 1 x Slot PCI Express X16, 1 x Slot PCI Express X1, conectores E / S 4 x conectores SATA 3Gb / s 1 porta M2, 1 x Conector de áudio frontal, 4 x Conectores USB 2.0 / 1.1 6 porta USB 2.0 / 1.1, 1 x Porta VGA,1 x Porta HDMI, 1 x Porta RJ45,1 x Entrada de áudio. deve acompanhar 1 x Cabo SATA, 1 x Espelho traseiro, 1 x Bag de parafusos.					
37	7262	SIM	PLACA MÃE, SOCKET 1155, DDR3 PLACA MÃE SOCKET 1155 DDR3 Placa mãe com socket 1155 que suporte intel 2ª e 3ª geração core i3/i5/i7/pentium/celeron no socket LGA1155 com tipo de memória DDR3 e slots de memória DDR3 que suportem memórias com velocidades máximas não inferiores a 1600 MHz e capacidade máxima não inferior a 8 GB a placa deve conter no mínimo, LAN INTEGRADA 100/1000Mbps 1 x porta HDMI, 1 porta VGA, LAN RJ45 100/1000mbs, slots de expansão 1 x Slot PCI Express X16, 1 x Slot PCI Express X1, conectores E / S 4 x conectores SATA 3Gb / s 1 porta M2, 1 x Conector de áudio frontal, 4 x Conectores USB 2.0 / 1.1 6 porta USB 2.0 / 1.1, 1 x Porta VGA,1 x Porta HDMI, 1 x Porta RJ45,1 x Entrada de áudio. deve acompanhar 1 x Cabo SATA, 1 x Espelho traseiro, 1 x Bag de parafusos.	UND	6,00	R$ 0,01	R$ 231,27	1.387,62
38	14273	SIM	PROJETOR, MINIMO 1024x768, COM 3600 LUMENS, XGA PROJETOR Projetor com zoom ópitico e foco manual, com tamanho de tela mínimo não inferior a 22 e tamanho de tela máximo não inferior a 350 distância focal de aproximadamente 16,7 mm sistema de projeção com tecnologia 3LCD 3 chips ou equivalente modos de projeção mínimos frontal, traseiro e teto tecnologia para método de projeção matriz ativa TFT de polissílicio ou equivalente numero de pixels não inferior a 786.432 pixels (1.024 px x 768 px) x 3 saída de luz colorida e branca, ambas com brilho máximo não inferior a 3.600 lumens resolução nativa XGA potência e tipo de lampada não podem ser inferior a 210 W UHE duração da lâmpada em modo normal não pode ser inferior a 6.000 horas e no modo ECO não pode ser inferior a 12.000 horas correção de keystone /30 graus a /30 graus razão de contraste máxima não inferior a 15.0001 reprodução de cores máxima não inferior a 1 bilhão de cores Conectividade mínima 1 entrada de computador 1 entrada HDMI autofalante minimo monoaural de 2W voltagem 110 V 220 V 345 e 220 V240 V 327 frequência nominal 50Hz/60 Hz deve acompanhar cartão de garantia controle remoto, 2 pilhas tipo AA para o controle remoto, 1 cabo de alimentação com comprimento de no mínimo 1,8m e bolsa para transporte do projetor	UND	10,00	R$ 0,01	R$ 5.654,57	56.545,70
39	20134	SIM	REFIL DE TINTA EPSON CIANO 544 ORIGINAL 65ML	UND	88,00	R$ 0,01	R$ 70,00	6.160,00
40	20135	SIM	REFIL DE TINTA EPSON MAGENTA 544 ORIGINAL 65ML	UND	92,00	R$ 0,01	R$ 74,87	6.888,04
41	20133	SIM	REFIL DE TINTA EPSON PRETA 544 ORIGINAL 65ML	UND	160,00	R$ 0,01	R$ 71,11	11.377,60
42	20136	SIM	REFIL DE TINTA EPSON YELLOW 544 ORIGINAL 65ML	UND	88,00	R$ 0,01	R$ 70,48	6.202,24
43	20154	SIM	REFIL DE TINTA ORIGINAL EPSON 504 CIANO	UND	94,00	R$ 0,01	R$ 72,50	6.815,00
44	20155	SIM	REFIL DE TINTA ORIGINAL EPSON 504 MAGENTA	UND	90,00	R$ 0,01	R$ 71,23	6.410,70
45	20153	SIM	REFIL DE TINTA ORIGINAL EPSON 504 PRETA	UND	156,00	R$ 0,01	R$ 71,13	11.096,28
46	20156	SIM	REFIL DE TINTA ORIGINAL EPSON 504 YELLOW	UND	90,00	R$ 0,01	R$ 71,73	6.455,70
47	20139	SIM	REFIL DE TINTA ORIGINAL EPSON CIANO 664 70ML	UND	82,00	R$ 0,01	R$ 71,75	5.883,50
48	20140	SIM	REFIL DE TINTA ORIGINAL EPSON MAGENTA 664 70ML	UND	82,00	R$ 0,01	R$ 71,48	5.861,36
49	20138	SIM	REFIL DE TINTA ORIGINAL EPSON PRETA 664 70ML	UND	138,00	R$ 0,01	R$ 71,77	9.904,26
50	20141	SIM	REFIL DE TINTA ORIGINAL EPSON YELLOW 664 70ML	UND	82,00	R$ 0,01	R$ 71,31	5.847,42
51	369	SIM	ROTEADOR, DUAL BAND, 4 ANTENAS, WIFI 6 ROTEADOR, DUAL BAND, 4 ANTENAS,WIFI 6 Roteador com padrão WiFi 6 IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz e IEEE 802.11ax/n/b/g 2.4 GHz, velocidade de wifi 5 GHz não inferior a 2400mbps e 2.4 GHz não inferior a 570 mbps capacidade WiFi capacidade alta, DualBand, OFDMA,	UND	18,00	R$ 0,01	R$ 670,73	12.073,14

Item	Cód. Item	Excl. ME-EPP	Descrição	Unid.	Quantidade	Intervalo Mín.	Valor Orçado	Valor Total
			imparcialidade do tempo de antena, DFS, 4 fluxos Hardware Processador CPU DualCore, Portas Ethernet 1 Porta WAN Gigabit / 4 Portas LAN Gigabit, Alimentação 12 V 2 A (Bivolt), garantia de 5 anos.					
52	14747	SIM	SCANNER DE DOCUMENTOS COM BASE PLANA E ALIMENTADOR AUTOMÁTICO, CAPACIDADE 50 FOLHAS E VELOCIDADE 25/10 PPM SCANNER DE DOCUMENTOS COM BASE PLANA E ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS Scanner com base plana com resolução óptica, hardware com resolução máxima da base plana não inferior a 1200 x 1200 dpi e ADF não inferior a 600 x 600 dpi, profundidade de bit de cor máxima interna não inferior a 30 bits e externo não inferior a 24 bits, profundidade máxima de bit monocromática interna e externa não inferior a 8 bits, profundidade máxima de bits na escala cinza interno não inferior a 10 its e externo não inferior a 8 bits, tecnologia do sensor óptico Contact Image Sensor (CIS) ou equivalente área máxima de digtalização na cama plana não inferior a 21,59 cm x 29,70 cm, velocidade máxima de digitalização não inferior a 25 ppm/ipm em simplex e 10 ppm/ipm em duplex ciclo de trabalho diário máximo não inferior a 1500 páginas alimentador automático de documentos dom capacidade máxima não inferior a 50 páginas conectividade mínima USB 3.0 de alta velocidade e módulo de rede opicional (RJ45, 10BaseT/100BaseTX) voltagem AC 100 240 V frequência nominal 50 60 hz deve acompanhar 1 (um) cabo de alimentação e um cabo USB. Garantia de 1 (um) ano.	UND	11,00	R$ 0,01	R$ 3.898,63	42.884,93
53	20148	SIM	SCANNER DE PRODUÇÃO Scanner de produção A4, Resolução de Saída 600 DPI, Modo de Digitação Simplex (frente) e Duplex (frente e verso) atraves do alimentador automático (ADF/AAD), Capacidade do Alimentador (ADF/AAD) 50 folhas, Velocidade Minima 60ppm/120ipm a 200 e 300 dpi em preto e branco, Conectividade USB 2.0, Ciclo de trabalho 5.000 folhas/dia, Tamanho do documento A4 (210mm x 297mm), Gramatura do Papel 41 a 210g/m, Alimentador de energia Bivolt 100240v 5060Hz, Acessórios Cabo/Fonte necessarios para alimentação á rede elétrica e cabo USB para conexão com o computador.	UND	7,00	R$ 0,01	R$ 3.974,80	27.823,60
54	14748	SIM	SCANNER DE PRODUÇÃO TIPO MESA, COM BASE PLANA E ALIMENTADOR AUTOMÁTICO, CAPACIDADE 100 FOLHAS E VELOCIDADE 70 PPM SCANNER DE PRODUÇÃO TIPO MESA, PARA SCAN DE DOCUMENTOS COM BASE PLANA E ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS Scanner tipo mesa de base plana que possibilite digitalização manual e automática através de ADF que possibilite digitalização frente e verso que possua resolução óptica, hardware com resolução máxima no ADF não inferior 600 x 600 dpi, capacidade máxima para entrada do ADF não inferior a 100 folhas volume diário máximo não inferior a 10.000 folhas por dia tamanho máximo de digitalização não inferior a 216 x 355,6 mm velocidade máxima de digitalização em ADF (b/w, A4) não pode ser inferior a 70 ppm na qualidade 600 dpi formatos de arquivo de digitalização mínimos JPEG, PDF, PNG, TIFF compatibilidade mínima para tipos de papel de digitalização Cartão de visita, Post Card(JPN), Tamanhos ISO Aseries A4, A5, A6 formatos de arquivo de digitalização mínimos JPEG, PDF, PNG, TIFF deve possuir tecnologia Clear Image Capture para permitir índices de precisão OCR ou tecnologia equivalente, tecnologia de detecção de página em branco Intelligent Sonic Paper Protection (iSOP) para proteção efiiente do papel se inclinado, reconhecimento MRZ para captura precisa de dados modo repouso. Conectividade mínima exigida Ethernet LAN, Porta do USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1). Voltagem 100 240 V Frequência de entrada AC 50/60 Hz Certificados de Sustentabilidade mínimos ENERGY STAR, RoHS.	UND	3,00	R$ 0,01	R$ 11.553,33	34.659,99
55	370	SIM	SSD 480 GB SATA 3 SSD 480 GB SATA 3 Solid State Drive (SSD) com capacidade de armazenamento de 480 GB, velocidade maxima de	UND	42,00	R$ 0,01	R$ 353,27	14.837,34

Item	Cód. Item	Excl. ME-EPP	Descrição	Unid.	Quantidade	Intervalo Mín.	Valor Orçado	Valor Total
			leitura não inferior a 500 MB/s e velocidade máxima para gravação não inferior a 450 MB/s, Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s)					
56	15361	SIM	SUPORTE PARA CPU/GABINETE SUPORTE PARA CPU Suporte para cpu com 04 rodizios confeccionado em plastico pvc resistente ajustavel paraqualquer tamanho de cpu e capacidade minima para 10kg medidas aproximadas largura de 15cm a275cm comprimento de 33cm altura de 12cm na cor preta	UND	90,00	R$ 0,01	R$ 72,05	6.484,50
57	14745	SIM	SWITCH GIGABIT DE 16 PORTAS SWITCH GIGABIT DE 16 PORTAS Padrões e Protocolo IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x, Interface 16 Portas RJ45 Autosensíveis 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX), Capacitade de comutação 48Gbps Fonte de alimentação externa 100240V CA, 50/60Hz Fan Quantity Fanless, Dimensões aprox. do produto 294 x 180 x 44mm, Fonte de Alimentação 100240VAC, 50/60Hz, Tabela de MAC Address 8K, Taxa de Encaminhamento de Pacotes 35.7Mpps, Quadro Jumbo 10KB, Tecnologia Green Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economiza energia até 40, Método de Transferência Armazena e Encaminha Funções avançadas Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure / Auto Uplink Em Cada Porta , Certificação FCC, CE, RoHS. Rede de Mídia 10BaseT UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m), EIA/TIA568 100U STP (máximo 100m), 100BaseTx UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m), EIA/TIA568 100U STP (máximo 100m) 1000BaseT UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m), Switch Gigabit de 16 portas, Cabo de alimentação Guia do Usuário, Certificação FCC, CE, RoHs, Requistos do Sistema Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, Windows10, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux.	UND	5,00	R$ 0,01	R$ 753,41	3.767,05
58	20675	SIM	SWITCH GIGABIT DE 24 PORTAS Padrões e Protocolo IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x, Interface 24 Portas RJ45 Autosensíveis 10/100/1000 Mbps com Auto Negociação (Auto MDI / MDIX), Capacitade de comutação 48Gbps Fonte de alimentação externa 100240V CA, 50/60Hz Fan Quantity Fanless, Dimensões aprox. do produto 294 x 180 x 44mm, Fonte de Alimentação 100240VAC, 50/60Hz, Tabela de MAC Address 8K, Taxa de Encaminhamento de Pacotes 35.7Mpps, Quadro Jumbo 10KB, Tecnologia Green Tecnologias energéticas eficientes e inovadoras economiza energia até 40, Método de Transferência Armazena e Encaminha Funções avançadas Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure / Auto Uplink Em Cada Porta , Certificação FCC, CE, RoHS. Rede de Mídia 10BaseT UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m), EIA/TIA568 100U STP (máximo 100m), 100BaseTx UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m), EIA/TIA568 100U STP (máximo 100m) 1000BaseT UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m), Switch Gigabit de 24 portas, Cabo de alimentação Guia do Usuário, Certificação FCC, CE, RoHs, Requistos do Sistema Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, Windows10, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux.	UND	9,00	R$ 0,01	R$ 1.369,45	12.325,05
59	371	SIM	TABLET 8.7 64 GB OCTACORE 4GB RAM TABLET 8.7 64 GB OCTACORE Tablet com tela de resolução mínima aceitável HD (1340 x 800 px), tamanho mínimo aceitável da tela 8.7 com processador octacore com frequência de relógio mínima aceitável de 2.0 GHZ, 64 bits memória ram de 4 GB ou superior armazenamento mínimo de 64 GB dual band, bluetooth 5.0 ou superior, tipo de carregamento usb tipoC com suporte a carregamento rápido.	UND	29,00	R$ 0,01	R$ 1.331,14	38.603,06
60	499	SIM	TECLADO USB, PADRÃO ABNT2 TECLADO USB, PADRÃO ABNT2 Teclado ergonômico e adequado para vários usos, resistente a salpicos, deve conter teclado numérico, conector USB, padrão brasileiro PT/BR ABNT2, com teclas de atalho, comprimento do cabo não inferior a 1,5m.	UND	136,00	R$ 0,01	R$ 58,02	7.890,72

Item	Cód. Item	Excl. ME-EPP	Descrição	Unid.	Quantidade	Intervalo Mín.	Valor Orçado	Valor Total
61	14277	SIM	TELA PARA PROJEÇÃO COM TRIPÉ, 1,80x1,80M (100) TELA PARA PROJEÇÃO tela de projeção com tripé, com as seguintes características mínimas tela em plástico vinil tecido sintético com blackout sistema de ajuste multipoint, possibilita a parada em diversos pontos tela retrátil de acionamento manual e enrolamento automático por mola, suporte para parede ou teto, medida aproximada 1,80 m x 1,80 m (100), garantia mínima de 1 ano.	UND	7,00	R$ 0,01	R$ 905,20	6.336,40
62	21616	SIM	TELEVISÃO SMART TV 43 POLEGADAS RESOLUÇÃO ULTRAHD (4K) TELEVISÃO SMART TV LED 43 POLEGADAS RESOLUÇÃO 4K ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS FUNÇÃO SMART TV TAMANHO DA TELA 43 TELA RESOLUÇÃO ULTRAHD (4K) FREQUÊNCIA DA TELA MINIMO DE 60HZPROCESSADOR COM SUPORTE ULTRAHD SISTEMA OPERACIONAL TIZEN, WEBOS OU ANDROID TV, SISTEMA DEVE ESTAR NA ULTIMA VERSÃO WIFI INTEGRADO SIM ESPELHAMENTO DO SMARTPHONE PARA TV REPRODUZIR FOTOS, MUSICAS E VÍDEOS POR MEIO DE ENTRA DA USB, BASTA CONECTAR UMA UNIDADE DE MEMÓRIA USB OU UNIDADE DE DISCO RÍGIDO N A TV PARA PODER UTILIZAR O RECURSO ÁUDIO DOLBY DIGITAL PLUS TIPO DE ALTO FALANTES 2.0 CANAIS CONEXÕES 2 HDMI, 1 USB, 1 ENTRADA COMPOSTO (AV)	UND	28,00	R$ 0,01	R$ 2.625,23	73.506,44
63	14744	SIM	WEBCAM FULL HD 1080p WEBCAM Webcam com resolução mínima full hd de 1080p gravação de vídeo full hd 30 fps de taxa de quadros mínima para resolução 1080p em MJPG deve possuir sensor CMOS ou tecnologia similar, comprimento cabo mínimo de 2 m usb 2.0 ou 3.0 PlugPlay compatível com sistemas Windows, Linux, Mac e Android, formátos compativeis de saída MJPG, YUY2 ou superior formato de foto BMP/JPG formato de vídeo AVI. 1 (um) ano de garantia.	UND	13,00	R$ 0,01	R$ 311,17	4.045,21
64	12264	SIM	COMPUTADOR COMPLETO COM NOBREAK (PROCESSADOR 2.5 GHZ/4.4 GHZ, MEMORIA 8 GB DDR4, MONITOR 21,5, SSD 480 GB) COMPUTADOR COMPLETO COM MONITOR, CPU, Teclado, Mouse, MousePad, Caixa de Som e NoBreak, cada item de computador representa um conjunto de uma unidade de cada componente, especificações mínimas aceitas para o conjunto MONITOR 21,5, FULL HD, 75 HZ, TELA ANTIREFLEXO Monitor com 21,5 ou maior, full hd (1920x1080), com brilho máximo não inferior a 250cd/m², taxa de atualização 75 HZ ou superior, tempo de resposta 5ms ou equivalente, tratamento da tela antireflexivo, garantia 1 (um) ano. SISTEMA OPERACIONAL, MINIMO de 64 bits PLACA MÃE Placa mãe compatível com tecnologia de memória DDR4 Dual Channel, mínimo de 2 x Slots DDR4 DIMM, Capacidade máxima de memória do sistema 64GB, Suporta módulos de memória Extreme Memory Profile (XMP), 1 x Soquete Ultra M.2 (M21, chave M), compatível com os modos 2242/2260/2280 SATA3 6,0 Gb/s e PCIe Gen3x4 (32 Gb/s) Chipset 4 x SATA3 6,0 Gb/ s conectores, conectores 1 x Conector SPI TPM, 1 x Conector para COM, 1 x Conector de Speaker e Intrusão do Gabinete, 1 x Conector de energia ATX 24 pinos, 1 x Conector de energia 12V 4 pinos, 1 x Conector de painel de áudio frontal, 2 x Conectores USB 2.0 (suportando 4 portas USB 2.0) (Suporte Proteção Contra ESD), 1 x conector USB 3.2 Gen1 (suporte 2 portas USB 3.2 Gen1) (Suporta Proteção Contra ESD), Painel traseiro 1 x Porta de Mouse / Teclado PS/2, 1 x Porta DSub, 1 x Porta DVID, 1 x Porta HDMI2 x Portas USB 2.0 (Suporta Proteção Contra ESD), 2 x Portas USB 2.0 (Suporte Proteção Contra ESD), 4 x Portas USB 3.2 Gen1 (Suporte Proteção Contra ESD), 1 x Porta de Rede RJ45 com LED (LED de ACESSO E LED de VELOCIDADE), conectores de Áudio HD Entrada de Linha / AltoFalante Frontal / Microfone, Softwares suporte a UEFI, suporte a sistema 64 bits PROCESSADOR processador com velocidade base de clock não inferior a 2,5 GHZ e velocidade máxima com bost não inferior a 4,4 GHZ, com placa de vídeo integrada com frequência de gráficos máxima não inferior a 1550 MHZ. tipo de memória do	KIT	13,00	R$ 0,01	R$ 4.497,72	58.470,36

Item	Cód. Item	Excl. ME-EPP	Descrição	Unid.	Quantidade	Intervalo Mín.	Valor Orçado	Valor Total
			sistema DDR4 ou superior, memory channels 2, quantidade de núcleos não inferior a 6 núcleos/cores, e quantidade de threads não interior a 12 threads. MEMÓRIA RAM de 8 GB com tecnologia DDR4 e velocidade máxima não inferior a 2660 MHZ SSD 480 GB SATA 3 Solid State Drive (SSD) com capacidade de armazenamento de 480 GB, velocidade máxima de leitura não inferior a 500 MB/s e velocidade máxima para gravação não inferior a 450 MB/s, Interface SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatibilidade com versões anteriores para SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) FONTE ATX 350W, bivolt, Especificações modelo 350, potência 350w nominal, fan cooler 1 x 8cm, conectores1x alimentação 24 pinos entrada tensão ac 115v/230v, frequência 50/60hz, conteúdo da embalagem 1x fonte 350w, 1x cabo de energia GABINETE na cor preto, com 2 baias, com espaço interno nãi inferior as dimensões 310 x 156 x 346 mm, com capacidade de abrigar cooler lateral e cooler traseiro, com capacidade de armazenar fonte ATX TECLADO ergonômico e adequado para vários usos, resistente a salpicos, deve conter teclado numérico, conector USB, padrão brasileiro PT/BR ABNT2, com teclas de atalho, comprimento do cabo não inferior a 1,5m. MOUSE SENSOR OPTICO, com resolução mínima de 1.000 DPI, conexão USB 2.0, mínimo de 3 botões (direito, esquerdo e de rolagem), na cor preto. MOUSEPAD com superfície em tecido e base de borracha aderente, sensível ao calor e a luz, deve ser durável e confortável a pele humana, com dimensões não inferiores as dimensões Largura 18 cm x Altura 20 cm x Comprimento 26,5 cm. CAIXA DE SOM, par para computador, cada caixa de som com potência de 1W Rms ou superior, altofalante de 2.0 canais, conexão USB, controle de volume frontal, entrada para fone de ouvido P2 3.5mm ou equivalente, proteção magnética, relação sinal/ruído não superior a 65db, resposta de frequência 200Hz a 10kHz, cor preto. NOBREAK Interativo regulação online Estabilizador interno com 4 estágios de regulação Filtro de linha interno Autoteste ao ser ligado, o equipamento autoexecuta uma rotina de testes em seus circuitos internos Autodiagnóstico de bateria informa quando a bateria precisa ser substituída. Recarregador Strong Charger permite a recarga das baterias mesmo com níveis muito baixos de carga Recarga automática das baterias (mesmo com o nobreak desligado) Inversor sincronizado com a rede (sistema PLL). Porta fusível externo com unidade reserva Modelo bivolt automático Forma de onda senoidal por aproximação retangular PWM controle de largura e amplitude DC Start permite ser ligado na ausência de rede elétrica Entrada para 5 Tomadas, Proteções Contra curtocircuito no inversor Contra potência excedida em modo rede/bateria, 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 com alarme e posterior desligamento automático Contra descarga total da bateria, Informações adicionais Circuito desmagnetizador garante o valor de tensão adequado na saída do nobreak para equipamentos de informática e similares (cargas não lineares). Alarme audiovisual para sinalização de diversos eventos tais como subtensão, sobretensão, fim do tempo de autonomia, etc. Botão liga/desliga temporizado com função Mute evita acionamentos /desacionamentos acidentais ou involuntários. Botão iluminado que indica as condições (status) do nobreak modo rede, modo inversor/bateria, final de autonomia, subtensão, sobretensão, bateria em carga, etc. Microprocessador RISC de alta velocidade com memória flash. Integra diversas funções periféricas, aumentando a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico. Função TRUE RMS analisa corretamente os distúrbios da rede elétrica permitindo a atuação precisa do equipamento. Indicada para todos os tipos de rede,					

Item	Cód. Item	Excl. ME-EPP	Descrição	Unid.	Quantidade	Intervalo Mín.	Valor Orçado	Valor Total
			principalmente para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica, monovolt 110v. 12 meses de garantia.					
65	20654	SIM	IMPRESSORA LASERJET Especificações Impressão Resolução da Cópia (máxima em dpi) Até 1200 x 600 dpi, Cópias Múltiplas Acesso Remoto Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos, Funções Principais Impressão, digitalização, cópia, Cópia Duplex (Frente e Verso), Tempo de Impressão da Primeira Página 8 segundos, Tecnologia de Impressão Laser Eletrofotográfico Memória Padrão 512 MB, Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm) 42/40 ppm (carta/A4), Resolução da Impressão (máxima em dpi) Até 1200 x 1200 dpi, da Bandeja de Papel 250 folhas, Capacidade de Papel na Bandeja Opcional (folhas) 2 x 520 folhas, Bandeja Multiuso 50 folhas Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso), Interface de Rede Embutida Ethernet, HiSpeed USB 2.0, Compatibilidade com o Driver de Impressora Windows, Mac OS, Linux, Emulações PCL6, BRScript3, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0, Função de Impressão Segura, Ciclo de Trabalho Mensal Máx. 50.000 páginas, Volume Máximo de Ciclo Mensal 50.000 páginas, Volume de Impressão Mensal Recomendado Até 3.500 páginas, Aplicativo de Impressão para Dispositivos Móveis AirPrint, Google Cloud Print 2.0, Brother iPrintScan, Mopria, Cortado Workplace, WiFi Direct e NFC Cópia Resolução de Cópia (máxima) Até 1200 x 600 dpi, Copia sem uso do PC, Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF) 70 folhas, Velocidade da Cópia em Preto 42/40 ppm (carta/A4), Redução/Ampliação 25 400, Função de Cópias Ordenadas, Tamanho do Vidro de Documentos Carta Cópia Duplex (Frente e Verso), Cópias de ID (Documentos de Identidade), Digitalização ADF, Scan Drivers Included TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE, Resolução de Digitalização Interpolada (dpi) Até 19200 x 19200 dpi, Resolução de Digitalização Óptica (dpi) 1200 x 1200 dpi, Formatos (Exportação) JPEG, PDF Singlepage/Multipage (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Singlepage/Multipage, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG, Digitaliza para Email, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS Windows only), Email Server, SharePoint, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect), Easy Scan to Email, Informações adicionais Dimensões do Equipamento sem caixa 49,5 x 42,7 x 48,5 cm, Web Connect GOOGLE DRIVE/GOOGLE DRIVE for Business, EVERNOTE/EVERNOTE Business, ONEDRIVE/ONEDRIVE for Business, ONENOTE, DROPBOX/DROPBOX for Business, Google Apps for Business, BOX/BOX for Business, FACEBOOK, FLICKR, and PICASA Web Albums, Velocidade da CPU (Processador) 800 MHz Modo de Economia de Toner, Capacidade de Saída do Papel 150 folhas, Funções de Segurança Active Directory, Secure Function Lock, Lock Slot, Secure Print, Fonte de Alimentação AC 120V 50/60Hz , Certificação Energy Star	UND	6,00	R$ 0,01	R$ 7.095,89	42.575,34
66	9615	SIM	NOTEBOOK 15,6, 3.2 GHZ/4.5 GHZ, SSD M.2 500GB, 8 GB DE RAM NOTEBOOK notebook com processador 10 núcleos/cores e 12 threads, frequência máxima de clock de efeciencia do processador não inferior a 3.2 GHz, velocidade máxima de clock de performace não inferior a 4.5 GHZ armazenamento não inferior a 500 GB de SSD M.2 NVMe com velocidade máxima de leitura não inferior a 3000 MB/s memória ram mínimo de 8GB de memória ram com tecnologia DDR4 ou superior tela tamanho da tela não inferior a 15,6, display Full HD, com tratamento antireflexivo e taxa de atualização mínima de 60hz teclado PortuguêsBrasil e teclado número conectividades mínimas Bluetooth 5.1, Wi Fi IEEE 802.11, sistema operacional 64bits 1 (um) ano de garantia.	UND	12,00	R$ 0,01	R$ 3.514,88	42.178,56
							TOTAL GERAL	**R$ 1.450.504,04**