



**ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA**  
**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 17.06.03/2024**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 00005.20240410/0001-22**



**1. DAS CONDIÇÕES GERAIS DA CONTRATAÇÃO**

1.1. AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DAS UNIDADES ESCOLARES DA EDUCAÇÃO INFANTIL, ENSINO FUNDAMENTAL E UNIDADES ADMINISTRATIVAS DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E CULTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE-CE., conforme condições e exigências estabelecidas neste instrumento.

1.1.1. Estimativas de consumo individualizadas do órgão gerenciador:

SEQ	DESCRIÇÃO	QTD	UND
1	Notebook	30,00	Unidade
<p>notebook - processador: 10ª geração de intel® core™ i3-1005g1 (cache de 4mb, até 3,4ghz); sistema operacional: windows 10 home single language, 64bits - português; placa de vídeo: placa de vídeo integrada intel® uhd graphics com memória gráfica compartilhada; tela: tela hd de 15.6" (1366 x 768), retroiluminada por led, borda fina e com antirreflexo; memória ram*: memória de 8gb (1x8gb), ddr4, 2666mhz; expansível até 16gb (2 slots sodimm, 1 slot livre); armazenamento*: ssd de 256gb pcie nvme m.2; cor: preto; teclado: teclado padrão - em português (padrão abnt2); portas: 2 portas usb 3.2 de 1ª geração; 1 porta usb 2.0; 1 porta ethernet rj45; 1 porta para headset (combinação de fones de ouvido e microfone); 1 porta hdmi 1.4; 1 porta adaptadora de energia; somente nos modelos com placa de vídeo dedicada 1 portas usb 3.2 de 1ª geração type-c (somente dados); slots: 1 leitor de cartão de mídia sd (sd, sdhc, sdxc); 1 slot de segurança wedge; dimensões: altura: 1,8 - 1,99cm x largura: 36,4cm x profundidade: 24,9cm; peso inicial: 1,74kg*; energia: bivoit; câmera: câmera de alta definição de 720p a 30 fps, microfones de único array; áudio e alto-falantes: áudio de alta definição, alto-falantes estéreo 2.0, realtek alc3204 com waves maxxaudio® pro, dois de 2 w = 4 w no total; wireless: placa de rede 802.11ac, wifi 1x1 e bluetooth; bateria: bateria de 3 células e 42 wh (integrada)</p>			
2	Notebook	30,00	Unidade
<p>notebook - processador 10ª geração de intel® core™ i5-1135g7 (cache de 6mb, até 3,6ghz); sistema operacional windows 10 home single language, 64bits - português; placa de vídeo placa de vídeo integrada intel® uhd graphics com memória gráfica compartilhada; tela: tela hd de 15.6" (1366 x 768), retroiluminada por led, borda fina e com antirreflexo; memória ram* memória de 8gb (1x8gb), ddr4, 2666mhz; expansível até 16gb (2 slots sodimm, sem slot livre); armazenamento*: ssd de 256gb pcie nvme m.2; cor: prata esmeralda; teclado: teclado padrão - em português (padrão abnt2); portas: 2 portas usb 3.2 de 1ª geração, 1 porta usb 2.0, 1 porta ethernet rj45, 1 porta para headset (combinação de fones de ouvido e microfone) , porta hdmi 1.4, 1 porta adaptadora de energia; slots: 1 leitor de cartão de mídia sd (sd, sdhc, sdxc), 1 slot de segurança wedge; dimensões: altura: 1,8 - 1,99cm x largura: 36,4cm x profundidade: 24,9cm, peso inicial: 1,74kg*; energia: bivoit; câmera: câmera de alta definição de 720p a 30 fps, microfones de único array; áudio e alto-falantes: áudio de alta definição, alto-falantes estéreo 2.0, realtek alc3204 com waves maxxaudio® pro, dois de 2 w = 4 w no total; chassi: policarbonato na cor preta, com opção de cor prata esmeralda em algumas configurações; wireless: placa de rede 802.11ac, wifi 1x1 e bluetooth; bateria: bateria de 3 células e 42 wh (integrada)</p>			
3	Notebook	30,00	Unidade
<p>notebook - processador: 11ª geração de intel® core™ i7-1165g7 (cache de 12mb, até 4,7ghz); sistema operacional: windows 10 home single language, 64bits - português; placa de vídeo: placa de vídeo dedicada nvidia® geforce® mx330 com 2gb de gddr5; tela: tela hd de 15.6" (1366 x 768), retroiluminada por led, borda fina e com antirreflexo; memória ram*: memória de 8gb (2x4gb), ddr4, 3200mhz; expansível até 16gb (2 slots sodimm, sem slot livre); armazenamento*: ssd de 256gb pcie nvme m.2; cor: prata esmeralda; teclado: teclado padrão - em português (padrão abnt2); portas: 2 portas usb 3.2 de 1ª geração; 1 porta usb 2.0; 1 porta ethernet rj45; 1 porta para headset (combinação de fones de ouvido e microfone); 1 porta hdmi 1.4; 1 porta adaptadora de energia; slots: 1 leitor de cartão de mídia sd (sd, sdhc, sdxc); 1 slot de segurança wedge; dimensões: altura: 1,8 - 1,99cm x largura: 36,4cm x profundidade: 24,9cm; peso inicial: 1,74kg*; energia: bivoit; câmera: câmera de alta definição de 720p a 30 fps, microfones de único array; áudio e alto-falantes: áudio de alta definição, alto-falantes estéreo 2.0, realtek alc3204 com waves maxxaudio® pro, dois de 2 w = 4 w no total; chassi: policarbonato na cor preta, com opção de cor prata esmeralda em algumas configurações; wireless: placa de rede 802.11ac, wifi 1x1 e bluetooth; bateria: bateria de 3 células e 42 wh (integrada)</p>			
4	Retroprojektor	50,00	Unidade
<p>projektor de imagens - sistema de projeção: tecnologia 3lcd de 3 chips modo de projeção: frontal / posterior / teto painel lcd.0.61 polegadas (d10) método de projeção: matriz ativa tft de poli-silício número de pixels: 2.073.600 pixels (1920 x 1080) x 3 brilho em cores - saída de luz colorida: 3100 lumens brilho em branco - saída de luz branca: 3100 lumens razão de aspecto: 16:9 resolução nativa: 1080p redimensionar: 16:10, 4:3 tipo de lâmpada: 210 w uhe duração da lâmpada: eco mode:</p>			



up to 7500 hours normal mode: up to 4500 hours alcance do throw-ratio: 1.02 - 1.23 distância de projeção / tamanho da tela: 30" - 300" correção de keystone: vertical: -30° +30° horizontal: -30° +30° plug 'n play usb: projects audio and vídeo, pc and mac compatible razão de contraste: até 15.000:1 reprodução de cor: até 1,07 bilhão de cores temperatura de uso: 5°C a 35°C, P.L <41°F a 95°F> dimensões: 302 x 87 x 249 mm peso: 2,7 kg segurança: trava kensington \* tipo: zoom óptico / foco manual número f: 1.58-1.70 tamanho da tela: 30" a 300" (0.67m - 8.28 m) distância focal: 18.2 mm - 29.2 mm razão de zoom: 1-1.2 tampa da lente: slide lens shutter

5 Coletor Dados 1,00 Unidade
coletor dados, material gabinete: plástico abs injetado, tipo: leitor de código de barras e qr code, capacidade memória: 4, tipo comunicação: bluetooth v2, tipo visor: sem visor, características adicionais: sem fio, portátil, leitura: 1d/2d, resolução: 400 mhz

6 Estabilizador tensão 80,00 Unidade
estabilizador tensão, estabilizador - tensao modulo estabilizador 1000va - cor: preto - potência: 1000va - tensão de entrada: 115/220v - tensão de saída: 115v - fusíveis de entrada: 6,3ª - mínima tensão de trabalho: 94v (rede 115v) / 178v (rede 220v) - painel: plástico - led: 3 leds (modo rede, baixa tensão, alta tensão) - dimensões (lxpxp): 107x153x223mm

7 Scanner 15,00 Unidade
scanner de mesa duplex 60 ppm preto - digitalização frente e verso (duplex); - capacidade máxima de papel: 50 folhas (adf) - ciclo de trabalho diário: até 3.000 digitalizações - pdf pesquisável; - espessura do papel: 27 a 413 g/m² - velocidade de digitalização: até 30/60 ppm (simplex/duplex) - sensor de imagem: cis duplo - resolução óptica: 600 x 600 dpi outros: - scan drivers included: twain, wia, ica, isis, sane - energy star® qualified; - usb direct interface: usb 2.0, wifi, ethernet gigabit - peso do scanner: 4,55 kg - fonte de alimentação utilizada: modo pronto = 3,7w / modo sleep = 1,9w / digitalizando = 27w - tamanho do scanner: 30,6 x 25,8 x 25 cm geral; - interface usb direta; - interface padrão: wireless 802.11 b/g/n, ethernet gigabit 10/100/1000base-t, hi-speed usb 2.0 - voltagem: 110v - velocidade máx. digitalização (duplex): 80 ipm (colorido e monocromático) - velocidade máx. digitalização: 40 ppm (colorido e monocromático) - tipo de scanner: cis duplo - tamanho do documento (mínimo): 5,08 cm (largura) x 5,08 cm (largura) - tamanho do documento (máximo): 21,6 cm (largura) x 497,8 cm (comprimento) - resolução interpolada: 1200 x 1200 dpi - profundidade de tons de cinza: 256 níveis - profundidade de cor: 30 bits (entrada) / 24 bits (saída) - fonte de alimentação: alimentação ca (110-240 v) - display: touchscreen colorido de 3,7" com swipe - capacidade de entrada de papel: 50 folhas adf requisitos de sistema: softwares inclusos: - abbyy® finereader sprint v.12, abbyy® pdf transformer+ (windows®), nuance™ paperport 14 se (windows®) e brother control center sistemas operacionais compatíveis: - windows® 10, windows® 8.1, windows® 8, windows® 7, windows vista®, windows® xp (somente 32 bits) mac®: mac® os x v10.8.x e superior linux® - compatibilidade com dispositivos móveis

8 Impressora multifuncional 40,00 Unidade
multifuncional laser - velocidade maxima em preto (ppm): 40 ppm(a4) - resolução (máxima) em dpi: 1200 x 1200dpi - volume máximo de ciclo mensal: 50.000 páginas - volume máximo de ciclo mensal recomendado: 3.500 páginas - interface de rede embutida: ethernet, hi-speed usb 2.0 - visor lcd : display lcd 3,7" - impressão (frente e verso) duplex: - memória padrão: 256 mb - tempo de impressão da primeira página: 8 segundos - emulações: pcl6, br-script3®, ibm proprinter, epson fx, pdf version 1.7, xps version 1.0 - função de impressão segura: - capacidade da bandeja de papel: bandeja padrão: 250 folhas - capacidade de saída do papel: 150 folhas - tamanhos do papel: a4, letter, b5 (jis), a5, a5 (borda longa), a6, executive - tipos de papel: papel comum, timbrado, papel colorido, papel fino, papel reciclado, papel espesso - gramatura de papel: bandeja padrão: 60 até 120g/m2 \*copiadora - velocidade da cópia em preto: 40 com - capacidade máx. do alimentador automático de documentos (adf): 40 folhas - resolução de cópia (máxima): até 1200 x 600 dpi - ampliação / redução: 25% - 400% - tamanho do vidro de exposição: carta - cópia sem uso do pc: sim - cópias de id (documentos de

brother

unid

79

2.300,00

181.700,00

identidade): sim - cópia duplex (frente e verso): não \*scanner - digitalização color e mono: sim - capacidade máxima do adf: até 50 folhas - resolução interpolada : até 19200 x 19200 dpi - digitaliza para e-mail (software), ftp, img, ocr, arquivo, rede, pendrive - formatos (exportação): jpeg, pdf single-page/multi-page (pdf seguro, pdf pesquisavel, pdf/a), tiff single-page/multi-page, txt, bmp, docx, xml, pptx, xps, png - digitalização duplex (frente e verso): não \*geral - funções de segurança: active directory®, secure function lock, lock slot, secure print - aplicativo de impressão para dispositivos móveis: airprint™, google cloud print™ 2.0, brother iprint&scan, mopria®, cortado workplace, wi-fi direct® e nfc - drives compatíveis: windows®, mac os®, linux - dimensões do produto sem a caixa: 43,4 x 42,7 x 48,5 cm - peso: 16,3kg

9 Impressora multifuncional 40,00 Unidade
multifuncional jato de tinta linha: ecotank - tipo de multifuncional: tanque de tinta - conectividade - wi-fi direct - ethernet - usb - tipo de impressão - jato de tinta - colorida - conexões - 01 usb - 01 ethernet - funções - multifuncional 4 em 1: imprime, copia, digitaliza e fax - alto rendimento 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas em cores - adf de alta produtividade - 30 páginas | 4.5 ipm - novo design: mais compacto e com tanque frontal para melhor visualização - velocidade de impressão - 33ppm em preto - 15ppm em cores - impressão - tempo para a primeira página - 10 segundos em preto - 16 segundos em cores - copiadora - velocidade de cópia - 33 cpm em preto - 15 cpm em cores (a4/carta) - copiadora - resolução - 300 dpi x 600 dpi - scanner - velocidade de digitalização - 12 segundos por página em preto - 29 segundos por página em cores (200 dpi) - 4.5 ipm (adf) - scanner - resolução - 1200 x 2400 dpi - scanner - formato de arquivo - pdf, jpeg, png, tiff, multi-tiff, bmp (windows), pict (mac) - fax - memória - 1,1 mb, até 100 páginas - fax - resolução - até 5760 dpi x 1440 dpi de

resolução otimizada em vários tipos de papel - fax - velocidade do modem - 33,6 kbps - fax - discagem rápida - 100 (máxima) - 99 grupos - cartuchos/toners compatíveis - - t544120-al - t544220-al - t544320-al - t544420-al - manuseio de papel - tamanho



de papel suportado - a4 - a6 - carta - meia carta - legal - executivo - ofício 9 - definido pelo usuário (89 x 127mm - 215,9 x 1200 mm) - envelopes #10 - manuseio de papel - tipo de mídia suportada - comum - papel revestido epson - papel fosco - papel brilhante, semi brilhante e auto-adesivo - manuseio de papel - capacidade de papel suportado - peso do papel suportado 64 g/m2 - 95 g/m2 - manuseio de papel - capacidade de entrada e saída de papel - - entrada: 100 folhas de papel a4 - saída: 30 folhas a4 - manuseio de papel - sensor automático de papel - sim - manuseio de papel - área de impressão - até a4 - display - tipo de display - lcd colorido - display - tamanho do display - 2,4" - display - funções do display - - configuração de wi-fi - direct wi-fi - idioma - origem do papel - data e hora - conexões - display - idiomas - português - inglês - espanhol - francês - chinês - requisitos do sistema - pc - windows vista / windows 7 / windows 8 / windows 8.1 / windows 10 (32bits/64bits) - windows server 2003 sp2 / windows server 20165 - requisitos do sistema - mac - mac os® x 10.6.8 / mac os 10.13.x6 - voltagem - bivolt - consumo aproximado de energia - 12w em operação - cor - preta - digitalização - 48-bit interna (24-bit externa) - ciclo de trabalho mensal - 20.000 páginas - tempo para a primeira página - aproximadamente 10 segundos em preto e 16 segundos em cores - ampliação - redução e ampliação (25% - 400%) ajuste automático - área de impressão - - carta - a4 - redução - redução e ampliação (25% - 400%) ajuste automático - opções de cópia- 01 a 99 cópias - imprime frente e verso - não - recursos de impressão móvel - - epson iprint - email print - apple air print - google cloud print - mopria -

imprime fotos - sim - resolução de impressão - otimizada - - até 5760 dpi x 1440 dpi de resolução otimizada em vários tipos de papéis

Item	Descrição	Valor	Unidade
10	<b>Transformador potência</b> transformador potência (w) 2000 va - frequência (hz) 50 / 60 - voltagem bivolt - mais informações proteção contra sobrecarga, proteção contra excesso de temperatura, alça para transporte - comprimento do cabo 1 metro - transforma tensão (de/para) - de 110 para 220 ou de 220 para 110 - uso indicado ar condicionado até 7500 btu, aspirador de pó até 1000w, copiadora, fritadeira elétrica até 1200w*, grill georgeforeman grande até 1120w*, impressora laser multifuncional até 990w, lava roupa até 1200w*, micro-ondaspequeno 30l até 1200w*, motor 1 hp, secadora até 1000w.	70,00	Unidade
11	<b>Monitor Imagem</b> monitor led 21,5" 22mk400h 1920x1080 - conexões hdmi, hp out - voltagem bivolt - tipo de monitor led - tamanho da tela 21,5" - resolução máxima 1920x1080 - pixel pitch 0,24825x0,24825 mm - brilho 200cd/m² - contraste 600:1 - ângulo de visão 90º/60º - tempo de resposta monitor 5ms - cor preto	30,00	Unidade
12	<b>Switch</b> switch fast ethernet 16 portas - não requer configurações - velocidade de até 200mbps full-duplex - 16 portas fast-ethernet para ampliar conectividade cabeada - ethernet 10base-t ieee 802.3 - ethernet rápida 100base-tx ieee 802.3u - leds: indicadores por porta, link / atividade - consumo máximo de energia: 2,0 watts - dimensões aproximadas: 282 x 125,8 x 44 mm - peso aproximado: 1,04 kg - 5 anos de garantia recursos: - negociação automática ansi / ieee 802.3 nway - controle de fluxo ieee 802.3x - função eee ieee 802.3az - método de transmissão: store-and-forward	15,00	Unidade
13	<b>Switch</b> switch fast ethernet 8 portas - não requer configurações - velocidade de até 200mbps full-duplex - 8 portas fast-ethernet para ampliar conectividade cabeada - ethernet 10base-t ieee 802.3 - ethernet rápida 100base-tx ieee 802.3u - leds: indicadores por porta, link / atividade - consumo máximo de energia: 1,8 watts - dimensões aproximadas: 131 x 54 x 21 mm - peso aproximado: 0,07 kg - 5 anos de garantia recursos: - negociação automática ansi / ieee 802.3 nway - controle de fluxo ieee 802.3x - função eee ieee 802.3az - método de transmissão: store-and-forward	15,00	Unidade
14	<b>Sistema circuito fechado tv</b> dvr full hd de 16 canais tecnologias: multi hd (hdcvi / hdvti / ahd / analógica e ip). quantidade de canais: 08 canais coaxial + 2 canais ip - podendo ser ligado até 10 câmeras, resolução de gravação / visualização: 720p (1mp) / 1080n (2mp). saídas de vídeo: vga / hdmi / coaxial. modo de gravação: hd sata interno. acesso remoto: nuvem e ddns gratuitos. aplicativo de acesso remoto: isic 6 lite	7,00	Unidade
15	<b>Sistema Circuito Fechado Tv</b> dvr full hd de 08 canais tecnologias: multi hd (hdcvi / hdvti / ahd / analógica e ip). quantidade de canais: 08 canais coaxial + 2 canais ip - podendo ser ligado até 10 câmeras, resolução de gravação / visualização: 720p (1mp) / 1080n (2mp). saídas de vídeo: vga / hdmi / coaxial. modo de gravação: hd sata interno. acesso remoto: nuvem e ddns gratuitos. aplicativo de acesso remoto: isic 6 lite	3,00	Conjunto
16	<b>Câmera vídeo de segurança</b> câmera de alta definição bullet resolução de gravação / visualização: 720p (1mp). formato: bullet. conectores: bnc fêmea e p4 fêmea. case: plástico. proteção: ip66 (proteção contra poeira e chuva)* infravermelho: 20 metros.	100,00	Unidade
17	<b>Televisor</b> tipo de tv smart tv recursos de videos hd tv processadorquad core hdr10 hdr ativo (hd upscaling tecnologia da tela led polegadas 43" monitor hd taxa de atualização 60hz local das entradas hdmi 3 entradas traseiras consumo (kw/h) 48w recursos de áudio 2.0 ch. / 10w virtual surround clearvoicellii hdmi 3 outras conexões 1 entrada rf wi-fi integrado conversor digital integrado pip (picture in picture) timer on/off sleep timer closed caption potência do áudio (rms) cor cinza/preto dimensões do produto - cm (axlpx) 47,2 x 74,2 x 18cm peso liq. aproximado do produto (kg) 5,1kg	10,00	Unidade
18	<b>Impressora multifuncional</b> multifuncional jato de tinta tamanho compacto: facilidade de uso, com o sistema de 4 cores mega tank que garante excelente rendimento, possui funções de impressão, cópia, digitalização, envio de fax, conexão wi-fi, alimentador automático de documentos e grande velocidade de impressão.	5,00	Unidade
19	<b>Televisor</b> tipo de tv smart tv recursos de videos hd tv processadorquad core hdr10 hdr ativo (hd upscaling tecnologia da tela led	4,00	Unidade



polegadas 55" monitor hd taxa de atualização 60hz local das entradas hdmi 3 entradas traseiras consumo (w/h) 48w recursos de áudio 2.0 ch. / 10w virtual surround clearvoicemii hdmi 3 outras conexões 1 entrada rf wi-fi integrado conversor digital integrado pip (picture in picture) timer on/off sleep timer closed caption potência do áudio (rms) cor cinza/preto dimensões do produto - cm (axlpx) 47,2 x 74,2 x 18cm peso liq. aproximado do produto (kg) 5,1kg.

20	Caixa som	8,00	Unidade
<p>conjunto de caixa amplificada (ativa) e caixa acústica (passiva), contendo: 01 caixa amplificada (ativa) e caixa acústica (passiva); 02 suportes para sustentação: 1 fusível; 01 controle remoto e cabos. as caixas deverão ser de alta resistência e alças dobráveis para o transporte, com suporte posicionado em pedestais em tripe através de sua base de sustentação ajustável, em aço cor preta na tintura epóxi, especificações técnicas: caixa acústica ativa com gabinetes plásticos, drive titanium, telar metálico, alto falante 12", potência rms (nbr 10.303) 200w; conexão através de 2 conexão com plug rca, 2 conexões com plug p10 - sendo pelo menos 1 conexão com p10 e 1 1 a conexão do plug rea na entrada line 1: 1 conexão do jack frahm p10 e 1 xlr - na entrada line 2 para instrumentos; possuir ajuste de agudos, médios e graves, ajuste de volume (mic); possuir entrada usb, cartão sd e conexão bluetooth; possuir radio fm, chave power liga/desliga; sistema acustico de 2 vias woofer 12", driver titanium, entradas jack p10, saída jack p10; impedância sw; caixa amplificada passiva gabinete plástico; drive titanium, telar metálico, alto falante 12" potencia rms (nbr 10.303) 200 w; voltagem automática 100-240v; possuir conexão de entrada para caixa ativa e conexão de saída para mais 01 caixa passiva; com 12 meses (01 ano), no mínimo de garantia contra vícios ou defeitos de fabricação;</p>			
21	Microfone	8,00	Unidade
<p>microfone de mão com fio, capsule cardióide de alta sensibilidade para uso profissional, com corpo metálico e globo em aço com pintura eletrostática, faixa de frequência 11 50 hz - 13 khz, modo de oscilação: síntese pil - relação leson sinal/ruído: 0 - led indicador: liga/ desliga, elemento do microfone: condensador, acompanhar cabo de 5 metros, garantia do fabricante: 12 meses,</p>			
22	Cabo usb	65,00	Unidade
<p>cabo usb 2.0 a/b impressora 2 metros - mb</p>			
23	MICROCOMPUTADOR	40,00	Unidade
<p>kit com computador intel® core™ i3; processador: intel® core™ i3-2120 3.3ghz; memória: 4gb (1x 4gb); disco rígido: ssd 256gb sata iii 560mb/s; placa mãe: gt h61 ddr3 (s,v,r); usbs: frontais: 2x usb; traseiras: 6x usb 2.0; vídeo integrado: intel® hd graphics 2000 (provido pelo processador); conectores de vídeo: 1x hdmi + 1x vga; som integrado: realtek alc662 hd audio 5.1 canais; rede: 10/100mbps realtek® 8105e (fast ethernet); sistema operacional: linux em português; fonte: fonte goldentec 250w atx; cor do gabinete: preto; dimensões: 365 x 175 x 360mm; monitor: monitor 19" led hdmi, mouse: mouse com fio usb 9318; teclado: teclado slim com fio 850 abnt2; caixa de som preto - dt005</p>			
24	MICROCOMPUTADOR	40,00	Unidade
<p>kit com computador intel® core™ i5-2400 3.1ghz; processador intel® core™ i5-2400 3.1ghz; memória: 4gb (1x 4gb); disco rígido: ssd 256gb sata iii 560mb/s; placa mãe: bpc h61m-t; usbs: frontais: 2x usb; traseiras: 6x usb 2.0; vídeo integrado: intel® hd graphics 2000 (provido pelo processador); conectores de vídeo: 1x hdmi + 1x vga; rede: 10/100 mbps; sistema operacional: linux em português; fonte: fonte goldentec 350w fg atx350; cor do gabinete: preto; dimensões: 365 x 175 x 360mm; monitor: monitor 19" led hdmi; mouse: mouse com fio usb 9318; teclado: teclado slim com fio 850 abnt2; caixa de som preto - dt005</p>			
25	Processador	10,00	Unidade
<p>processador intel® core™ i7-10700 (8-core, cache de 16mb, 2.9ghz até 4,8ghz) - placa de vídeo nvidia® geforce® gtx 1650 super™ com 4gb de gddr6 - memória de 16gb (8gx2) 2933mhz, ddr4 - ssd de 480 gb pcie nvme m.2 - tray load dvd drive (le e grava em dvd / cd) - 1. drive óptico   2. botão liga/desliga   3. cartão sd   4. headset jack   5. 3x usb 3.1   6. usb 3.1 type-c   7. portas de áudio (3 canal 5.1)   8. displayport 1.4   9. hdmi 2.0b   10. 4x quatro portas usb 3.1   11. 2x duas portas usb 2.0   12. 10/100/1000 rj-45</p>			
26	Estabilizador tensão	60,00	Unidade
<p>no-break back-ups 1200va/600w bivolt/115v - potência: 1200va / 600w - tensão de entrada: 115v / 127v / 220v - tensão de saída: 115v - dimensões (a x l x p): 217 x 134 x 379 mm - peso: 11,85 kg - número de tomadas: 8 x energia nbr 14136 - bateria: ácido de chumbo - qtd baterias: 02 - duração (até) 3.7 min carga total - dimensões (lpxa) 13,4 cm x 37,9 cm x 21,7 cm</p>			
27	Impressora Multifuncional	40,00	Unidade
<p>multifuncional tanque de jato de tinta - velocidade de impressão documento: rascunho (aprox.): preto: 45 ppm, cor: 25,0 ppm, - esat/simplex (aprox.): preto: 24,0 ipm, cor: 15,5 ipm, esat/duplex (aprox.): preto: 13,0 ipm, cor: 10,0 ipm, - fpot ready/simplex(aprox.): preto: 7 seg, cor: 8 seg, - número de bicos injetores - total 4.352 bicos (bk: 1.280 bicos, c/m/y: 1.024 bicos), - resolução de impressão - 600 dpi*2 x 1.200 dpi, - ciclo de trabalho e volume de impressão mensal recomendado (vimr) - ciclo de trabalho: até 45.000 páginas/mês vimr: até 4.000 páginas, - recursos de digitalização digitalização de um lado (simplex), salvar no pc, anexar ao e-mail, pdf de várias páginas, salvar na unidade de memória usb, reduzir lentidão, redigitalizar, girar, corte automático, digitalizar para pasta, - tipo de scanner digitalização em vidro plano, - método de digitalização sensor de imagem de contato (cis), - resolução de digitalização 1200 x 1200 dpi, - profundidade máxima de bits de digitalização colorida escala de cinza: 16-bit/8-bit colorido: rgb cada 16 bit/8 bit, - tamanho máximo do documento scanner de mesa: a4 / carta (216 mm x 297 mm), adf: a4 / carta / ofício, - recursos de cópia cópia 4 em 1, 2 em 1, cópia de documento, ajuste à página, cópia com apagamento de moldura (somente no vidro plano), cópia de carteira de identidade, cópia com exposição automática, cópias múltiplas (até 99 páginas), cópia de foto, tamanhos de cópia predefinidos, zoom (25% -400%), cópia padrão, - velocidade de cópia documento colorido: sfcot / simplex aprox. 12,0 seg, cor: sesat / simplex aprox. 12,7 ipm, documento (adf): cor: esat / simplex aprox. 12,2 ipm, preto: esat / simplex aprox. 22,2 ipm, - número de cópias até 99 cópias, - tamanho máximo do documento a4 / carta, - tamanho da cópia 25 - 400%, ajustar à página, a5 para a4, b5 para a4, a4 para a5 e a4 para b5, - tamanhos de papel bandeja traseira: a4, a5, a6, b5, carta, ofício, b-ofício, m-ofício, envelope #10, dl, c5,</p>			



monarch, 4" x 6", 5" x 7", 7" x 10", 8" x 10", quadrado (127 mm x 127 mm), personalizado (comprimento: 89 mm - 216 mm largura: 127 mm - 1.200 mm). bandeja frontal: a4, carta, a5, b5. - compatibilidade de papel papel comum, papel de alta resolução, papel fotográfico plus gloss ii, papel fotográfico pro luster, papel fotográfico semi-brilhante, papel fotográfico "usa p.l. diário", papel fotográfico brilhante, papel fotográfico fosco, envelopes, papel fotográfico magnético, papel fotográfico removível, cartões, fotos autoadesivas, papel transfer térmico para camisetas, papel fosco de dupla face. - tipos de papel bandeja traseira: papel comum: 64 g/m2 - 105 g/m2. papel canon: máx. peso do papel aprox. 275 gm2. bandejas frontal: papel comum: 64 g/m2 - 105 g/m2. - capacidade da bandeja de papel capacidade total de papel: 350 folhas de papel comum. bandeja frontal: 250 folhas de papel comum. bandeja traseira: 100 folhas de papel comum. - tela lcd de 2,7" / 6,7 cm (touch screen, colorido). - interface padrão usb de alta velocidade, wi-fi® (wireless lan, 2,4/5 ghz, ieee 802.11b/g/n) ethernet (100base-tx) / 10base-t). - sistemas operacionais compatíveis: windows® 12: windows® 10, windows 8.1, windows 7 sp1. mac® 13: macos v10.12.6 -10.15 (catalina). linux® 21: fedora, ubuntu (distribution), dispositivos móveis 14: ios®, ipados, android™. - soluções de impressão: airprint® 3, mopria® 4, canon print app®, easy photoprint editor app16, canon print, service17 (android), pixma cloud link®, creative park app2

28	Estabilizador tensão	15,00	Unidade
estabilizador 300 va, possui potência nominal de 300 va; entrada automática 115-127/220; faixa de tensão de entrada de acordo com a norma brasileira nbr14373-2016; saída 115 v - possui variação de +/- 6% - possui led 9 indicadores de tensão de saída - gabinete em plástico bml antichamas - 04 (quatro) tomadas de saída - possui proteção contra sobreaquecimento, contra surtos de tensão, contra sobrecarga com desligamento na saída e fusível 5°, 250v - possui certificação inmetro nbr 14373:2006			
29	Fragmentadora Papel	1.00	Unidade
fragmenta automaticamente até 150 folhas fragmenta até 8 folhas no compartimento manual nível de segurança (din); p-4 destrói cliques e grampos pequenos fixados em papéis tritura cartões magnéticos possui cesto com capacidade de 44 litros tem recurso de economia de energia é silenciosa, com nível de ruído de 55db automática capacidade do cesto: 44 litros corrente: 1.2 a corte: supercorte em particula indicador de resfriamento número de usuários: 1-2 potência: 264w tecnologia antiatolamento de papel tecnologia de economia de energia tempo de funcionamento: 30 minutos tempo de repouso: 60 minutos voltagem: 220v			
30	BATERIA ESTACIONÁRIA ALTA CAPACIDADE	200.00	Unidade
bateria estacionaria vrla 12v 7a para nobreak estabilizadores alarmes dispositivos eletronicos			
31	Bateria - computador	130.00	Unidade
bateria 3v para placa mae cr-2032 (3v)			
32	Gaveta disco rígido	20,00	Unidade
case transparente para hd sata 2.5 hhd ou ssd usb 3.0 6 gpbps case / gaveta para hd sata 2.5 usb 3.0: - compatível com unidade de disco sata 2.5" hhd / ssd - capacidade: 2tb - controlador jms578 - máxima velocidade na transmissão de data - 5gbps - fabricado abs totalmente à prova de fogo - suporta: windows xp / vista / 7 / 8 / 10 / mac os - alimentação: usb - dimensões: 124 x 79 x 13mm			
33	Cabo lógico blindado	14,00	Caixa
caixa cabo rede cat5e u/utp 24awgx4p cmx (305 metros) - 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 sequencial métrica decrescente (305 - 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação; diâmetro nominal: 4,8 mm; massa líquida: 26 kg/km nvp (velocidade nominal de propagação): 68%;			
34	Conector	1.000.00	Unidade
conector rj 45			
35	FONTE ALIMENTAÇÃO	150,00	Unidade
fonte atx conexão sata para pc 450w; características: - potência máxima de pico: 450w - mtbf de 100.000 horas 25°c - proteção contra curto circuito ovp / ocp / scp - chaveamento manual 110/230 vac - cooler de 120mm ultra silencioso - cabos com capa de proteção - normas técnicas lec60950 (segurança elétrica), lec61000 (segurança eletromagnética) - 1 conector atx 20 + 4 pinos - 1 conector atx 12v - 2 conectores sata - 3 conectores ide - 1 conector fdd especificações: - fonte de alimentação atx - conector de saída atx 20 + 4 pinos - potência máxima de pico de xxw - fonte bivolt - chave seletora de tensão - compatível com placas-mãe de 20 e 24 pinos - conector de alimentação para hd sata			
36	Carregador Bateria	40,00	Unidade
carregador universal 90w - bivolt: 100 - 240v / 50-60hz - voltagens de saída: 15v /16v /18.5v /19v /19.5v /20v - potência máxima de saída: 90w - compacto e leve - 12 conectores diferentes - temperatura de operação: 0°c a 40°c - condição de umidade: 10% a 90% compatível com diversos modelos de notebooks das marcas: - acer - asus - compac - delat - dell - Fujitsu - gateway - goldentec - hp - ibyte - ibm - lileon - lenovo - sony - samsung - toshiba			
37	Disco magnético	40,00	Unidade
hd portátil 1tb usb 3.0 preto - capacidade 1tb - interface: usb 3.0 (compatível com usb 2.0) - cor preto - compatibilidade - formatado ntfs para microsoft windows 10, windows 8.1, windows 7- requer reformatação para mac os v10.12 / os x v10.11 / v10.10 - taxa transferência máx. até 4,8gb/s (interface usb 3.0) - alimentação usb - dimensões 1,4 x 7,9 x 10,9 cm - informações adicionais - plug & play, não precisa instalar nenhum software para utilizar			



38	Disco magnético	80,00	Unidade
ssd 240 gb - formato: 2,5 pol - interface: sata rev. 3.0 (6gb/s) — compatível com a versão anterior sata rev. 2.0 (3gb/s) - capacidades: 240gb - nand: tlc - performance de referência até: 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação - temperatura de armazenamento: -40 °c a 85 °c - temperatura de operação: 0 °c a 70 °c - vibração quando em operação: 2,17g pico (7 - 800 hz) - vibração quando não está em operação: 20g pico (10 - 2000 hz) - expectativa de vida útil: 1 milhão de horas mtb			
39	DISCO MAGNÉTICO	65,00	Unidade
ssd 480 gb - formato: 2,5 pol - interface: sata rev. 3.0 (6gb/s) — compatível com a versão anterior sata rev. 2.0 (3gb/s) - capacidades: 480gb - nand: tlc - performance de referência até: 500mb/s para leitura e 350mb/s para gravação - temperatura de armazenamento: -40 °c a 85 °c - temperatura de operação: 0 °c a 70 °c - vibração quando em operação: 2,17g pico (7 - 800 hz) - vibração quando não está em operação: 20g pico (10 - 2000 hz) - expectativa de vida útil: 1 milhão de horas mtb			
40	LIMPA CONTATO	100,00	Unidade
limpa contato wurth spray 300 ml			
41	Pente De Memória	50,00	Unidade
memoria ddr 2 pl not 2gb			
42	Pente De Memória	60,00	Unidade
memoria ddr 2 pl pc 2gb			
43	Pente De Memória	50,00	Unidade
memoria ddr 3 pl not 4gb			
44	Pente De Memória	80,00	Unidade
memoria ddr 3 pl pc 4gb			
45	Pente De Memória	40,00	Unidade
memoria ddr 4 pl not 4gb			
46	Pente De Memória	50,00	Unidade
memoria ddr 4 pl pc 4gb			
47	Mouse computador	70,00	Unidade
mouse sem fio: tecnologia do sensor: rastreamento óptico de alta precisão resolução do sensor: 1000 dpi número de botões: 3 roda de rolagem; precisão linha a linha mouse compatível com o unifying; não receptor compatível com o unifying; não duração da bateria: 18 meses distância de funcionamento sem fio: 10 m 5o alcance do sistema sem fio e a duração de uma bateria variam, dependendo do usuário, das condições de computação e do ambiente. tecnologia sem fio			
48	Mouse computador	95,00	Unidade
mouse com fio usb cor preto botões- 4 botões com scroll sensor óptico interface usb resolução 800 / 1200 dpi compatibilidade mac os, windows e linux			
49	Isolante Térmico	100,00	Unidade
pasta térmica 5g, cinza - rm-tg-01-cld cor: cinza - composição: silicone e prata - condutividade térmica: > 7,5 w / mk - resistencia à temperatura: -50 ° c - 220 ° c - alta condutividade térmica - não condutivo			
50	Memória portátil microcomputador	50,00	Unidade
memória portátil microcomputador, capacidade memória: 16 gb, características adicionais: estilo canivete, modelo giratório, tipo: pen drive			
51	Memória portátil microcomputador	40,00	Unidade
memória portátil microcomputador, capacidade memória: 32 gb, interface: usb, tipo: pen drive			
52	Memória portátil microcomputador	100,00	Unidade
memória portátil microcomputador, capacidade memória: 64 gb, interface: usb, tipo: pen drive			



53	Placa rede	15,00	Unidade
placa de rede wireless n 150 mbps com adaptador pci (10/100)			
54	Roteador	50,00	Unidade
roteador cloud ac dual band wifi alimentação elétrica entrada 110 a 240 v ac, 50/60 hz antenna: - ganho (dbi) 5dbi - tipo externa certificações: bsmi ccc ce csa internacional d-link green fcc lvd ncc rohs frequência wi-fi: dualband 2,4 ghz e 5 ghz interfaces de rede: 1x wan fast-ethernet 10/100mbps 4x lan fast-ethernet 10/100mbps leds: internet lan (x4) power wlan wps padrões wi-fi: 802.11a/b/g/n/ac ieee 802.3u recursos avançados: guest zone suporte a dmz requisitos mínimos: assinatura de um provedor de serviços de internet cabo ou dsl modem internet explorer 9, firefox 12.0, chrome 20.0, safari 4.0, ou outro navegador habilitado para java placa de interface de rede windows 8/7/vista/xp sp3, ou mac os x 10.4 ou superior segurança: acesso protegido wi-fi (wpa/wpa2) wps temperatura operacional: 0 a 40 °c (32 a 104 °f) temperatura de armazenamento: -20 a 65 °c (-4 a 149 °f) umidade operacional: 10% a 90% sem condensação umidade de armazenamento: 5% a 95% sem condensação			
55	Teclado microcomputador	100,00	Unidade
teclado com fio multimídia abnt2 plug & play: as principais funções do teclado com apenas um toque. - feito em material abs- mais resistência e durabilidade. - design elegante e funcional. - 20 funções multimídia (hibernar, email, meu computador, controle de áudio, busca, etc.) - ergonômico e confortável, perfeito para longos períodos de uso. - resistente à água. - 127 teclas.			
56	Cabo Coaxial	4,00	Unidade
cabo coaxial flexível 4mm p/ cftv			
57	Conector elétrico	150,00	Unidade
conector elétrico, tipo: emenda "bnc", aplicação: instalações prediais			
58	Conector áudio-vídeo	150,00	Unidade
conector áudio-vídeo, tipo: p4 macho, aplicação: equipamentos eletrônicos			
59	Fonte alimentação	14,00	Unidade
fonte chaveada 12v 10a 120w p/ cftv som automotivo metal			
60	Conjunto ferramentas	4,00	Unidade
conjunto ferramentas, componentes: testador de cabos, alicate de inserção punch down, aplicação: instalação de redes, reparo e manutenção geral, características adicionais: conjunto com 8 peças			
61	Conjunto ferramentas	4,00	Unidade
kit de ferramentas magnetizadas (chaves de fenda e philips); tipos de pontas: philips e fenda tamanho das pontas: ph2* 125mm, ph1* 100mm, ph1* 75mm, fd5* 75mm, fd5* 100mm e fd6* 125mm, quantidade de pontas: 6 comprimento: 24 cm, material: aço ao carbono com ponta intercambiável: não			
62	Conjunto ferramentas	5,00	Unidade
kit de alicates: fabricado em aço carbono arestas de corte com ajuste preciso articulação suave cabo emborrachado com abas protetoras o jogo é composto por: alicate universal (ideal para dobrar, puxar, cortar e prender arames; medida: 6 alicate de corte ideal para cortar cabos e arames utilizado em trabalhos de eletricidade e artesanato em geral); alicate de bico (medida: 6) e alicate para manutenção elétrica em locais de difícil acesso utilizado para torção e corte de fios e cabos - medida: 6.			
63	Martelo	5,00	Unidade
martelo unha de 22mm com cabo fibra emborrachado tamanho pequeno; cabo longo; martelo de unha polido resistente e prático; diâmetro da cabeça: 22 mm comprimento: 276 mm; largura: 100 mm; cabo ergonômico de fibra vidro antiderrapante, para melhor estabilidade do usuário fabricado em aço especial.			
64	Testador	5,00	Unidade
teste de cabo de rede: informações técnicas - produto: testador eletrônico de cabo de rede; material: plástico; 11 leds indicadores de conexão; possui entrada para testar/certificar cabos rj45 e rj11; teste de continuidade: 1,2,3,4,5,6,7,8 e 9 (terra); acompanha bolsa para armazenamento; dimensões: 10 x 3 x 11 cm; peso: 100 g			
65	Compressor De Ar	2,00	Unidade
motocompressor de ar direto: descrição do produto - indicado para pintar, pulverizar, inflar e calibrar; uso doméstico; compacto, portátil e pronto para uso; acompanha jogo com 5 acessórios, proporcionando a realização de vários tipos de trabalhos com apenas um equipamento; bivolt, possui chave seletora para troca fácil de tensão e válvula de alívio que libera o ar não utilizado, proporcionando maior vida útil, especificações técnicas: capacidade de produção de ar: 2,3 pcm; potência do motor: 1/2cv (hp); pressão máxima de trabalho: 40 lbf/pol²; tensão: 110/220v com chave seletora; rotação: 1.750rpm			



66 Multímetro 2,00 Unidade  
multímetro: número da peça: 8pj; cor: amarelo estilo: sem bip; tipo de fonte de energia: alimentado a bateria; quantidade por pacote: 1; número de produtos: 1; precisão da medida: dependente da função e escala; componentes inclusos: 1 multímetro, 1 par de pontas, 1 bateria 9v; baterias inclusas; tipo de pilha ou bateria alcalina; peso 166 gramas; comprimento: 14,5 centímetros; largura: 19 centímetros; altura 3 centímetros.

67 Conjunto Broca 2,00 Unidade  
jogo de brocas, bits e soquetes R2604, este jogo completo de 246 peças composto por várias brocas para alvenaria, metal e madeira, bits de todos os tipos, limitadores, soquetes e chave allen. conteúdo da embalagem: 57 brocas hss revestidas de titânio - 1 peça de cada: 4,5, 4,8, 6mm; 2 peças de cada: 6,5mm; 3 peças: 5mm; 4 peças de cada: 3,5, 4, 5,5mm; 6 peças de cada: 1, 1,5, 2, 2,5, 3mm; 7 peças de cada: 3,2mm; 30 brocas hss óxido preto; 2 peças de cada: 5,5, 6mm; 3 peças de cada: 1, 1,5, 2, 2,5, 3,2, 3,5mm; 4 peças de cada: 3, 4mm; 17 brocas para madeira; 1 peça de cada: 7, 10mm; 2 peças de cada: 6, 8mm; 3 peças: 5mm; 4 peças de cada: 3, 4mm; 21 broca para alvenaria; 1 peça de cada: 8, 9, 10mm; 2 peças de cada: 3, 4, 4,5, 5, 5,5, 6,5mm; 3 peças de cada: 6, 7mm; 4 brocas chatas para madeira: 13, 16, 19, 22mm; 1 barra de extensão para brocas chatas e bits longos: 150mm; 66 bits 25mm; fenda + 2 peças de cada: 3, 4, 5, 6, 7mm; fenda cruzada + 2 peças de cada: #0; 3 peças - #1, 4 peças - #3; 3 peças - #2; pozidrive + 2 peças de cada- #0; 3 peças - #1, #3; 4 peças - #2; estrela: t10, t15, t20, t25, t27, t30, t35, t40; hex-sae: 1/4", 1/8", 3/16", 3/32", 5/32", 5/64" hex-métrica: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6mm; quadrada: 2 peças - #0, #3; 4 peças - #1, #2; 30 bits 50mm; fenda: 3, 4, 5, 6mm; fenda; cruzada: 1 peça - #0; 2 peças - #1, #3; 3 peças - #2; pozidrive: 1 peças - #0; 2 peças - #1, #3; 3 peças - #2; estrela: t15, t20, t25, t30; hex: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6mm; 1 extensor para bits; 4; limitadores de broca: 3, 5, 6, 8mm; 4 serras copo: 32, 38, 44, 54mm; 1 haste de mandril; 6 chave de fenda multi: 6, 7, 8, 9, 10, 11mm; 2 chaves hexagonal: 2,5mm; 1 escareador; 1 punção; 1 maleta.

68 Furadeira 2,00 Unidade  
parafusadeira/ furadeira - especificações técnicas: tensão da bateria: 18v 1.5ah; bateria de lítio; número de rotações em vazio: 1ª velocidade 0 - 450 rpm; número de rotações em vazio: 2ª velocidade 0 - 1700 rpm; torque máximo (duro/macio): 54/21nm; configurações de torque: 20+2; mandril de aperto rápido: 1/2" (13mm); diâmetro de perfuração; perfuração em madeira: 35mm; perfuração em aço: 10mm; perfuração em alvenaria: 8mm; diâmetro do parafuso: máximo do parafuso: 10mm; dimensões: (cxdxa): 210 x 62 x 225mm

69 Conjunto atualização microcomputador 50,00 Unidade  
conjunto atualização microcomputador, componentes: teclado e mouse multimídia sem fio abnt2(português, aplicação: microcomputador, características adicionais: na cor preta.

70 Impressora Jato Tinta 2,00 Unidade  
impressora plotter velocidade de impressão 36 pol. (91cm): 25 s/página em a1, 82 impressões em a1 por hora; resolução de impressão: até 2400 x 1200 dpi otimizados; tecnologia: jato de tinta térmico; margens rollo: 5 x 5 x 5 x 5 mm folha: 5 x 5 x 5 x 5 mm tipos de tinta baseado em tinta (c, m, y); baseado em pigmentos (k) rendimento de páginas 20 ml de tinta rendem 101 páginas a1/d, levando em conta rotinas de manutenção gota de tinta 5,5 pl (c, m, y), 12 pl (k) cabeças de impressão 1 (ciano, magenta, amarelo, preto) bocais da cabeça de impressão 1376 precisão de linha ±0,1% largura mínima de linha 0,02 mm densidade óptica máxima 8 l\* min/2.10 d manuseio alimentação de folhas, alimentação por rolo, alimentador automático de folhas, bandeja de mídia, cortador horizontal automático roll size (tamanho do rolo) 279 a 914 mm tamanho da folha alimentador automático de folhas: 210 x 279 a 330 x 482 mm alimentação manual de 36 polegadas: 210 x 279 a 914 x 1897 mm folhas-padrão alimentador automático de folhas: a4, a3 alimentação manual de 36 polegadas: a4, a3, a2, a1, a0 grammage 60 a 280 g/m² (rolo/alimentação manual); 60 a 220 g/m² (alimentador automático de folhas) espessura até 0,3 mm aplicativos desenho de linhas; apresentações; renderizações memória 1 gb disco rígido nenhum/qualquer interfaces gigabit ethernet (1000base-t), usb 2.0 de alta velocidade, wi-fi 802.11 linguagens de impressão (padrão) hp-gl/2, hp-rti, cals g4, jpeg, urf drivers driver de rasterização para windows e macos impressão remota habilitada sim impressão de múltiplos tamanhos em um clique sim plástico reciclado na impressora 30% temperatura de funcionamento 5 a 40 °c umidade de funcionamento 20 a 80% rh altitude operacional até 3000 m temperatura de armazenamento -25 a 55°c dimensões 36 pol. (91cm): 1317 x 605 x 932 mm 36 pol. (91cm): 1470 x 575 x 590 mm peso impressora 35,4 kg embalagem 56 kg garantia garantia limitada de 1 ano para o hardware energia/alimentação energia/alimentação consumo: <35 watts (imprimindo), <5,6 w (pronta), <2,1 watts (suspensão), <0,2 watt (em espera) requisitos: tensão de entrada (escala automática): 100-240v (±10%), 50/60hz (±3hz), 1200ma máx

71 Impressora Jato Tinta 1,00 Unidade  
plotter designjet impressão: velocidade de impressão: 30 seg./ página em a1, 76 impressões a1 por hora 1 velocidade de impressão: 30 seg./ página em d, 76 impressões d por hora 1 área de impressão: área não imprimível (folha avulsa): 5 x 5 x 5 x 5 mm - área não imprimível (folha avulsa): 5 x 5 x 5 x 17 mm - área não imprimível (mídia em rolo): 5 x 5 x 5 x 5 mm - área não imprimível (mídia em rolo): 5 x 5 x 5 x 5 mm impressora: - função: impressão - tamanho do modelo: 610 mm - tamanho do modelo: 24 pol - armazenamento interno: nenhum - precisão da linha: ± 0,1% 3 - largura de linha mínima teórica: 0,02 mm - largura de linha mínima teórica: 0,0008 pol. (0,02 mm) - drivers de impressora incluídos: driver raster para windows e macos - línguas impressas: jpeg, urf manuseio de mídia de impressão: - manipulação de saída finalizada: alimentação de folha, alimentação de rolo, cortador horizontal automático mídia de impressão compatível: - tamanhos de mídia, personalizados: 210 x 279 a 610 x 1897 mm - tamanhos de mídia suportados: a4, a3, a2, a1 - tamanhos de mídia suportados: a, b, c, d - espessura da mídia (métrica): até 0,3 mm - tipos de mídia: papel comum e revestido (comum, revestido de alta gramatura, comum, branco brilhante, planta), papel técnico (decalque natural), filme (transparente, fosco), papel fotográfico (cetim, brilho, semigloss, polipropileno), autoadesivo (adesivo, polipropileno) - peso da mídia, recomendado: 60 a 280 g / m² - largura da mídia, máximo: 610 mm resolução de impressão: - densidade óptica máxima (preto): 8 l\* min / 2,10 d 4 - cor de qualidade de impressão (melhor): até 2400 x 1200 dpi otimizado cartuchos e cabeças de impressão: - gota de tinta: 5,5 pl (c, m, y) | 12 pl (k) - tipos de tinta: à base de corante (c, m, y) | à base de pigmento (k) - alta capacidade de rendimento de páginas (cor): 20 ml de tinta rende 101 páginas a1 / d, levando em consideração as rotinas de manutenção 2 - número de cartuchos de impressão: 4 (c, m, y, k) - cor (es) de suprimentos de impressão: ciano, magenta, amarelo, preto - volume do cartucho de impressão entregue: 80 ml (k) | 38 ml (k) | 29 ml (c, m, y) - bocais da cabeça de impressão: 1376 - cabeças de impressão: 1 (ciano, magenta, amarelo, preto) memória: - capacidade: 512 mb bateria e energia: - consumo de energia: <35 w (impressão), <5,6 w (pronta), <2,1 w (espera), <0,2 w





(espera) - poder: tensão de entrada (varia o automática): 100-240 v ( $\pm 10\%$ ), 50/60 hz ( $\pm 3$  hz), 1200 ma máx. média de impressão: - tamanhos de m dia padrão (rolos métricos): 279 a 610 mm - tamanhos de m dia padrão (folhas, rolos): 11-89 pol. (279 a 610 mm) - diâmetro externo do rolo: 100 mm - diâmetro externo do rolo: 3.9 pol. (100 mm) - entrada máxima de rolo: 1 - espessura da m dia: até 11,8 mil - largura da m dia, máximo: 24 pol aplicativos primários com suporte: - desenhos de linhas - apresenta es - renderiza es conectividade e comunica es: - conectividade, padrão: gigabit ethernet (1000base-t), hi-speed usb 2.0, wi-fi 802.11 - imprima arquivos de vários tamanhos com um clique - impressão remota habilitada físico: - dimensões: 1013 x 440 x 285 mm

72 Cabo extensor 50,00 Unidade

cabo extensor, tipo: blindado reforçado, tipo saída: hdmi macho x hdmi macho 19 pinos, comprimento: 10 m, aplica o: projetor multimídia, características adicionais: cabo com filtro, padrão: hdmi 2.0, material condutor: pinos banhados a ouro

73 Cabo extensor 20,00 Unidade

cabo extensor, tipo: flexível, tipo saída: hdmi macho x hdmi macho 19 pinos, comprimento: 5 m, aplica o: multimídia, características adicionais: resolu o: 480i, 480p, 720p, 1080i e 1080p

### 1.1.2. Estimativas de consumo individualizadas do(s)  rg o(s) participante(s):

#### MANIFESTANTE: CONTROLADORIA E OUVIDORIA GERAL DO MUNICÍPIO

SEQ	DESCRI�O	UND	QTD
1	<p><b>Notebook</b></p> <p>NOTEBOOK - PROCESSADOR: 10� GERA�O DE INTEL® CORE™ I3-1005G1 (CACHE DE 4MB, ATÉ 3,4GHZ); SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA: TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM*: MEMÓRIA DE 8GB (1X8GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO*: SSD DE 256GB PCIE NVME M.2; COR: PRETO; TECLADO: TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1� GERA�O, 1 PORTA USB 2.0, 1 PORTA ETHERNET RJ45, 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINA�O DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE); 1 PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SOMENTE NOS MODELOS COM PLACA DE VÍDEO DEDICADA 1 PORTAS USB 3.2 DE 1� GERA�O TYPE-C (SOMENTE DADOS); SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÉDIA SD (SD, SDHC, SDXC); 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM; PESO INICIAL: 1,74KG*; ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA: CÂMERA DE ALTA DEFINI�O DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES; ÁUDIO DE ALTA DEFINI�O, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)</p>	Unidade	1.0
2	<p><b>Notebook</b></p> <p>NOTEBOOK - PROCESSADOR 10� GERA�O DE INTEL® CORE™ I5- 1135G7 (CACHE DE 6MB, ATÉ 3,6GHZ); SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA: TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM* MEMÓRIA DE 8GB (1X8GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO* SSD DE 256GB PCIE NVME M.2; COR: PRATA ESMERALDA; TECLADO: TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1� GERA�O, 1 PORTA USB 2.0, 1 PORTA ETHERNET RJ45, 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINA�O DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE), PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÉDIA SD (SD, SDHC, SDXC), 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM; PESO INICIAL: 1,74KG*; ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA: CÂMERA DE ALTA DEFINI�O DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES; ÁUDIO DE ALTA DEFINI�O, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; CHASSE: POLICARBONATO) NA COR PRETA, COM OP�O DE COR PRATA ESMERALDA EM ALGUMAS CONFIGURA�ES; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)</p>	Unidade	1.0
7	<p><b>Scanner</b></p> <p>SCANNER DE MESA DUPLIX 60 PPM PRETO - DIGITALIZA�O FRENTE E VERSO (DUPLIX) - CAPACIDADE MÁXIMA DE PAPEL: 50 FOLHAS (ADF) - C�LCO DE TRABALHO DIÁRIO: ATÉ 3.000 DIGITALIZA�ES - PDF PESQUISÁVEL - ESPESSURA DO PAPEL: 27 A 413 G/M� - VELOCIDADE DE DIGITALIZA�O: ATÉ 3060 PPM (SIMPLEX/DUPLIX) - SENSOR DE IMAGEM: CIS DUPLIX - RESOLU�O ÓPTICA: 600 X 600 DPI OUTROS: - SCAN DRIVERS INCLUDED: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE - ENERGY STAR® QUALIFIED; - USB DIRECT INTERFACE: USB 20, WIFI, ETHERNET GIGABIT - PESO DO SCANNER: 4,55 KG - FONTE DE ALIMENTA�O UTILIZADA: MODO PRONTO = 3,7W / MODO SLEEP = 1,9W / DIGITALIZANDO = 27W - TAMANHO DO SCANNER: 30,8 X 25,8 X 2,5 CM GERAL - INTERFACE USB DIRETA; - INTERFACE PADRÃO: WIRELESS 802.11 B/G/N, ETHERNET GIGABIT 10/100/1000BASE-T, HI-SPEED USB 2.0 - VOLTAGEM: 110V - VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZA�O (DUPLIX): 60 IPM (COLORIDO E MONOCROMÁTICO) - VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZA�O: 40 PPM (COLORIDO E MONOCROMÁTICO) - TIPO DE SCANNER: CIS DUPLIX - TAMANHO DO DOCUMENTO (MÍNIMO): 5,08 CM (LARGURA) X 5,08 CM (LARGURA) - TAMANHO DO DOCUMENTO (MÁXIMO): 21,6 CM (LARGURA) X 492,8 CM (COMPRIMENTO) - RESOLU�O INTERPOLADA: 1200 X 1200 DPI - PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 256 NÍVEIS - PROFUNDIDADE DE COR: 30 BITS (ENTRADA) / 24 BITS (SAIDA) - FONTE DE ALIMENTA�O:</p>	Unidade	1.0



ALIMENTAÇÃO CA (110-240 V) - DISPLAY: TOUCHSCREEN COLORIDO DE 3,7" COM SWIPE - CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: 50 FOLHAS ADF REQUISITOS DE SISTEMA: SOFTWARES INCLUIDOS: - ABBYY® FINEREADER SPRINT 9.2 / ABBYY® PDF TRANSFORMER+ (WINDOWS®), NUANCE™ PAPERPORT 14 SE (WINDOWS®) E BROTHER CONTROL CENTER SYSTEMS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: - WINDOWS® 10, WINDOWS® 8.1, WINDOWS® 8, WINDOWS® 7, WINDOWS VISTA®, WINDOWS® XP (SOMENTE 32 BITS) MAC®: MAC® OS X V10.8.X E SUPERIOR LINUX® - COMPATIBILIDADE COM DISPOSITIVOS MÓVEIS

- |    |   |                |            |
|----|---|----------------|------------|
| 27 | <b>Impressora Multifuncional</b>  | <b>Unidade</b> | <b>1,0</b> |
|    | <p>MULTIFUNCIONAL TANQUE DE JATO DE TINTA - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DOCUMENTO: RASCUNHO (APROX.): PRETO: 45 PPM. COR: 25,0 PPM. - ESAT/SIMPLEX (APROX.): PRETO: 24,0 IPM. COR: 15,5 IPM. ESAT/DUPLEX (APROX.): PRETO: 13,0 IPM. COR: 10,0 IPM. - EPOT READY/SIMPLEX (APROX.): PRETO: 7 SEG. COR: 8 SEG. - NÚMERO DE BICOS INJETORES - TOTAL 4,352 BICOS (BK: 1.280 BICOS, CM/Y: 1.024 BICOS). - RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO - 600 DPI*2 X 1.200 DPI. - CICLO DE TRABALHO E VOLUME DE IMPRESSÃO MENSAL RECOMENDADO (VMR) - CICLO DE TRABALHO: ATÉ 45.000 PÁGINAS/MÊS VMR: ATÉ 4.000 PÁGINAS. - RECURSOS DE DIGITALIZAÇÃO DIGITALIZAÇÃO DE UM LADO (SIMPLEX), SALVAR NO PC, ANEXAR AO E-MAIL, PDF DE VÁRIAS PÁGINAS, SALVAR NA UNIDADE DE MEMÓRIA USB, REDUZIR LENTIDÃO, REDIGITALIZAR, GIRAR, CORTE AUTOMÁTICO, DIGITALIZAR PARA PASTA. - TIPO DE SCANNER DIGITALIZAÇÃO EM VIDRO PLANO. - MÉTODO DE DIGITALIZAÇÃO SENSOR DE IMAGEM DE CONTATO (CIS). - RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO 1200 X 1200 DPI. - PROFUNDIDADE MÁXIMA DE BITS DE DIGITALIZAÇÃO COLORIDA ESCALA DE CINZA: 16-BIT/8-BIT COLORIDO: RGB CADA 16 BIT/8 BIT. - TAMANHO MÁXIMO DO DOCUMENTO SCANNER DE MESA: A4 / CARTA (216 MM X 297 MM). ADF: A4 / CARTA / OFÍCIO. - RECURSOS DE CÓPIA CÓPIA 4 EM 1, 2 EM 1, CÓPIA DE DOCUMENTO, AJUSTE À PÁGINA, CÓPIA COM APAGAMENTO DE MOLDBRA (SOMENTE NO VIDRO PLANO), CÓPIA DE CARTEIRA DE IDENTIDADE, CÓPIA COM EXPOSIÇÃO AUTOMÁTICA, CÓPIAS MÚLTIPLAS (ATÉ 99 PÁGINAS), CÓPIA DE FOTO, TAMANHOS DE CÓPIA PREDEFINIDOS, ZOOM (25% -400%), CÓPIA PADRÃO. - VELOCIDADE DE CÓPIA DOCUMENTO COLORIDO: SFCOT / SIMPLEX APROX. 12,0 SEG. COR: SESAT / SIMPLEX APROX. 12,7 IPM. DOCUMENTO (ADF): COR: ESAT / SIMPLEX APROX. 12,2 IPM. PRETO: ESAT / SIMPLEX APROX. 22,2 IPM. - NÚMERO DE CÓPIAS ATÉ 99 CÓPIAS. - TAMANHO MÁXIMO DO DOCUMENTO A4 / CARTA. - TAMANHO DA CÓPIA 25 - 400%. AJUSTAR À PÁGINA. A5 PARA A4, B5 PARA A4, A4 PARA A5 E A4 PARA B5. - TAMANHOS DE PAPEL BANDEJA TRASEIRA: A4, A5, A6, B5, CARTA, OFÍCIO, B-OFCIO, M-OFCIO, ENVELOPE #10, DL, C5, MONARCH, 4" X 6", 5" X 7", 7" X 10", 8" X 10", QUADRADO (127 MM X 127 MM), PERSONALIZADO (COMPRIMENTO: 89 MM - 216 MM, LARGURA: 127 MM - 1.200 MM). BANDEJA FRONTAL: A4, CARTA, A5, B5. - COMPATIBILIDADE DE PAPEL PAPEL COMUM, PAPEL DE ALTA RESOLUÇÃO, PAPEL FOTOGRÁFICO PLUS GLOSS II, PAPEL FOTOGRÁFICO PRO LUSTER, PAPEL FOTOGRÁFICO SEMI-BRILHANTE, PAPEL FOTOGRÁFICO "USO DIÁRIO", PAPEL FOTOGRÁFICO BRILHANTE, PAPEL FOTOGRÁFICO POSCO, ENVELOPES, PAPEL FOTOGRÁFICO MAGNÉTICO, PAPEL FOTOGRÁFICO REMOVÍVEL, CARTÕES, FOTOS AUTOADESIVAS, PAPEL TRANSFER TÉRMICO PARA CAMISETAS, PAPEL POSCO DE DUPLA FACE. - TIPOS DE PAPEL BANDEJA TRASEIRA: PAPEL COMUM: 64 G/M2 - 105 G/M2. PAPEL CANON: MÁX. PESO DO PAPEL APROX. 275 GM2. BANDEJAS FRONTAL: PAPEL COMUM: 64 G/M2 - 105 G/M2. - CAPACIDADE DA BANDEJA DE PAPEL CAPACIDADE TOTAL DE PAPEL: 350 FOLHAS DE PAPEL COMUM. BANDEJA FRONTAL: 250 FOLHAS DE PAPEL COMUM. BANDEJA TRASEIRA: 100 FOLHAS DE PAPEL COMUM. - TELA LCD DE 2,7" / 6,7 CM (TOUCH SCREEN, COLORIDO). - INTERFACE PADRÃO USB DE ALTA VELOCIDADE. WI-FI® (WIRELESS LAN, 2,45 GHZ, IEEE 802.11B/G/N) ETHERNET (100BASE-TX) / 10BASE-T. - SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: WINDOWS12: WINDOWS® 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 7 SPL. MAC13: MACOS V10.12.6 -10.15 (CATALINA), LINUX21: FEDORA, UBUNTU (DISTRIBUTION), DISPOSITIVOS MÓVEIS14: IOS®, IPADOS, ANDROID™. - SOLUÇÕES DE IMPRESSÃO: AIRPRINTER3, MOPRIA®4, CANON PRINT APP®, EASY PHOTOPRINT EDITOR APP16, CANON PRINT SERVICE17 (ANDROID), PIXMA CLOUD LINK®, CREATIVE PARK APP2.</p> |                |            |
| 28 | <b>Estabilizador tensão</b>   | <b>Unidade</b> | <b>1,0</b> |
|    | <p>ESTABILIZADOR 300 VA. Possui potência nominal de 300 VA; Entrada automática 115-127/220; Faixa de tensão de entrada de acordo com a norma Brasileira NBR14073:2016; Saída 115 V - Possui variação de +/- 6% - Possui Led 9 indicadores de tensão de saída - Gabinete em plástico BM anti-chamas - 04 (quatro) tomadas de saída - Possui proteção contra sobreaquecimento, contra surtos de tensão, contra sobrecarga com desligamento na saída e fusível 5". 250V - Possui certificação INMETRO NBR 14373:2006</p>   |                |            |
| 35 | <b>FORNTE ALIMENTAÇÃO</b>   | <b>Unidade</b> | <b>1,0</b> |
|    | <p>FORNTE ATX CONEXÃO SATA PARA PC 450W: CARACTERÍSTICAS: - POTÊNCIA MÁXIMA DE PICO: 450W - MTBF DE 100.000 HORAS 25°C. - PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO OVP / DCP / SCP - CHAVEAMENTO MANUAL 110/230 VAC - COOLER DE 120MM ULTRA SILÊNCIOSO - CABOS COM CAPA DE PROTEÇÃO - NORMAS TÉCNICAS TEC60950 (SEGURANÇA ELÉTRICA), IEC61000 (SEGURANÇA ELETROMAGNÉTICA) - 1 CONECTOR ATX 20 + 4 PINOS - 1 CONECTOR ATX 12V - 2 CONECTORES SATA - 3 CONECTORES IDE - 1 CONECTOR FDD ESPECIFICAÇÕES: - FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX - CONECTOR DE SAÍDA ATX 20 + 4 PINOS - POTÊNCIA MÁXIMA DE PICO DE XXXW - FONTE BIVOLT - CHAVE SELETORA DE TENSÃO - COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE DE 20 E 24 PINOS - CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO PARA HD SATA</p>  |                |            |
| 36 | <b>Carregador Bateria</b>   | <b>Unidade</b> | <b>1,0</b> |
|    | <p>CARREGADOR UNIVERSAL 90W - BIVOLT: 100 - 240V / 50-60HZ - VOLTAGENS DE SAÍDA: 15V /16V /18,5V /19V /19,5V /20V - POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA: 90W - COMPACTO E LEVE - 12 CONECTORES DIFERENTES - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C - CONDIÇÃO DE UMIDADE: 10% A 90%. COMPATÍVEL COM DIVERSOS MODELOS DE NOTEBOOKS DAS MARCAS: - ACER - ASUS - COMPAC - DELAT - DELL - FUJITSU - GATEWAY - GOLDENTEC - HP - IBYTE - IBM - LITEON - LENOVO - SONY - SAMSUNG - TOSHIBA</p>   |                |            |
| 37 | <b>Disco magnético</b>  | <b>Unidade</b> | <b>1,0</b> |
|    | <p>HD PORTÁTIL 1TB USB 3.0 PRETO - CAPACIDADE1TB - INTEREACE: USB 3.0 (COMPATÍVEL COM USB 2.0) - COR PRETO - COMPATIBILIDADE - FORMATADO NTFS PARA MICROSOFT WINDOWS 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 7- REQUER REFORMATÇÃO PARA MAC OS V10.12 / OS X V10.11 / V10.10 - TAXA TRANSFERÊNCIA MÁX. ATÉ 4.8GB/S (INTERFACE USB 3.0) - ALIMENTAÇÃO USB - DIMENSÕES 1,4 X 7,9 X 10,9 CM - INFORMAÇÕES ADICIONAIS - PLUG &amp; PLAY, NÃO PRECISA</p>   |                |            |



INSTALAR NENHUM SOFTWARE PARA UTILIZAR

38	Disco magnético SSD 240 GB - FORMATO: 2,5 POL. - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) — COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 240GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C - VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB	Unidade	1,0
39	DISCO MAGNÉTICO SSD 480 GB - FORMATO: 2,5 POL. - INTERFACE: SATA REV. 3,0 (6GB/S) — COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2,0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 480GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C - VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB	Unidade	1,0
43	Pente De Memória MEMÓRIA DDR 3 P/ NOT 4GB	Unidade	2,0
44	Pente De Memória MEMÓRIA DDR 3 P/ PC 4GB	Unidade	2,0
47	Mouse computador MOUSE SEM FIO: TECNOLOGIA DO SENSOR: RASTREAMENTO ÓPTICO DE ALTA PRECISÃO RESOLUÇÃO DO SENSOR: 1000 DPI NÚMERO DE BOTÕES: 3 RODA DE ROLAGEM: PRECISÃO LINHA A LINHA MOUSE COMPATÍVEL COM O UNIFYING: NÃO RECEPTOR COMPATÍVEL COM O UNIFYING: NÃO DURAÇÃO DA BATERIA: 18 MESES DISTÂNCIA DE FUNCIONAMENTO SEM FIO: 10 M 50 ALCANCE DO SISTEMA SEM FIO E A DURAÇÃO DE UMA BATERIA VARIAM, DEPENDENDO DO USUÁRIO, DAS CONDIÇÕES DE COMPUTAÇÃO E DO AMBIENTE. TECNOLOGIA SEM FIO	Unidade	2,0
48	Mouse computador MOUSE COM FIO USB COR PRETO BOTÕES 4 BOTÕES COM SCROLL, SENSOR ÓPTICO INTERFACE USB RESOLUÇÃO 800 / 1200 DPI COMPATIBILIDADE MAC OS, WINDOWS E LINUX	Unidade	2,0
50	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	10,0
51	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 32 GB, INTERFACE: USB, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	10,0
52	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 64 GB, INTERFACE: USB, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	10,0
55	Teclado microcomputador TECLADO COM FIO MULTIMÍDIA ABNT2 PLUG & PLAY: AS PRINCIPAIS FUNÇÕES DO TECLADO COM APENAS UM TOQUE. - FEITO EM MATERIAL ABS-MAIS RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. - DESIGN ELEGANTE E FUNCIONAL. - 20 FUNÇÕES MULTIMÍDIA (HIBERNAR, EMAIL, MEU COMPUTADOR, CONTROLE DE ÁUDIO, BUSCA, ETC.) - ERGONÔMICO E CONFORTÁVEL, PERFEITO PARA LONGOS PERÍODOS DE USO. - RESISTENTE À ÁGUA. - 127 TECLAS.	Unidade	2,0

**MANIFESTANTE: Secretaria do Planejamento e Gestão**

SEQ	DESCRIÇÃO	UNID	QTD
1	Notebook - PROCESSADOR: 10ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I3-1005G1 (CACHE DE 4MB, ATÉ 3,4GHZ); SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA: TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM*: MEMÓRIA DE 8GB (1X8GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO*: SSD DE 256GB PCIE NVME M.2; COR: PRETO; TECLADO: TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO; 1 PORTA USB 2.0; 1 PORTA ETHERNET RJ45; 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE); 1	Unidade	4,0



PORTA HDMI 1.4; 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SOMENTE NOS MODELOS COM PLACA DE VIDEO DEDICADA; PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO TYPE-C (SOMENTE DADOS); SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC); 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM; PESO INICIAL: 1,74KG\*; ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA: CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)

- 2 **Notebook** Unidade 4.0  
 NOTEBOOK - PROCESSADOR 10ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I5- 1135G7 (CACHE DE 6MB, ATÉ 3.6GHZ); SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA TELA HD DE 15.6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM\* MEMÓRIA DE 8GB (1X8GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO\* SSD DE 256GB PCIE NVME M.2; COR PRATA ESMERALDA; TECLADO TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO, 1 PORTA USB 2.0, 1 PORTA ETHERNET RJ45, 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE), PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SLOTS:1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC); 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM; PESO INICIAL: 1,74KG\*; ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA: CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; CHASSE: POLICARBONATO NA COR PRETA, COM OPÇÃO DE COR PRATA ESMERALDA EM ALGUMAS CONFIGURAÇÕES; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)
  
- 5 **Coletor Dados** Unidade 2.0  
 COLETOR DADOS, MATERIAL GABINETE: PLÁSTICO ABS INJETADO, TIPO: LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS E QR CODE. CAPACIDADE MEMÓRIA: 4; TIPO COMUNICAÇÃO: BLUETOOTH V2. TIPO VISOR: SEM VISOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FIO, PORTÁTIL, LEITURA: 1D/2D, RESOLUÇÃO: 400 MHZ
  
- 7 **Scanner** Unidade 1.0  
 SCANNER DE MESA DUPLEX 60 PPM PRETO - DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO (DUPLEX) - CAPACIDADE MÁXIMA DE PAPEL: 50 FOLHAS (ADF) - CICLO DE TRABALHO DIÁRIO: ATÉ 3.000 DIGITALIZAÇÕES - PDF PESQUISÁVEL - ESPESSURA DO PAPEL: 27 A 413 G/M² - VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 30/60 PPM (SIMPLEX/DUPLEX) - SENSOR DE IMAGEM: CIS DUPL-0 - RESOLUÇÃO ÓPTICA: 600 X 600 DPI OUTROS: - SCAN DRIVERS INCLUDED: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE - ENERGY STAR® QUALIFIED - USB DIRECT INTERFACE: USB 20, WIFI, ETHERNET GIGABIT - PESO DO SCANNER: 4,25 KG - FONTE DE ALIMENTAÇÃO UTILIZADA: MODO PRONTO = 3,7W / MODO SLEEP = 1,9W / DIGITALIZANDO = 27W - TAMANHO DO SCANNER: 30,6 X 25,8 X 25 CM GERAL: - INTERFACE USB DIRETA: - INTERFACE PADRÃO: WIRELESS 802.11 B/G/N, ETHERNET GIGABIT 10/100/1000BASE-T, HI-SPEED USB 2.0 - VOLTAGEM: 110V - VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO (DUPLEX): 80 IPM (COLORIDO E MONOCROMÁTICO) - VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO: 40 PPM (COLORIDO E MONOCROMÁTICO) - TIPO DE SCANNER: CIS DUPL-0 - TAMANHO DO DOCUMENTO (MÍNIMO): 5,08 CM (LARGURA) X 5,08 CM (LARGURA) - TAMANHO DO DOCUMENTO (MÁXIMO): 21,6 CM (LARGURA) X 497,8 CM (COMPRIMENTO) - RESOLUÇÃO INTERPOLADA: 1200 X 1200 DPI - PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 256 NÍVEIS - PROFUNDIDADE DE COR: 30 BITS (ENTRADA) / 24 BITS (SAÍDA) - FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ALIMENTAÇÃO CA (110-240 V) - DISPLAY: TOUCHSCREEN COLORIDO DE 3,7" COM SWIPE - CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: 50 FOLHAS ADF REQUISITOS DE SISTEMA: SOFTWARES INCLUIDOS: - ABBYY® FINEREADER SPRINT V.12, ABBYY® PDF TRANSFORMER+ (WINDOWS®), NUANCE™ PAPERPORT 14 SE (WINDOWS®) E BROTHER CONTROL CENTER SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: - WINDOWS® 10, WINDOWS® 8.1, WINDOWS® 8, WINDOWS® 7, WINDOWS VISTA®, WINDOWS® XP (SOMENTE 32 BITS) MAC®: MAC® OS X V10.8.X E SUPERIOR LINUX® - COMPATIBILIDADE COM DISPOSITIVOS MÓVEIS
  
- 8 **Impressora multifuncional** Unidade 2.0  
 MULTIFUNCIONAL LASER - VELOCIDADE MÁXIMA EM PRETO (PPM): 40 PPM(A4) - RESOLUÇÃO (MÁXIMA) EM DPI : 1200 X 1200DPI - VOLUME MÁXIMO DE CICLO MENSAL: 50.000 PÁGINAS - VOLUME MÁXIMO DE CICLO MENSAL RECOMENDADO: 3.500 PÁGINAS - INTERFACE DE REDE EMBUTIDA: ETHERNET, HI-SPEED USB 2.0 - VISOR LCD 3,7" - IMPRESSÃO (FRENTE E VERSO) DUPLEX - MEMÓRIA PADRÃO: 256 MB - TEMPO DE IMPRESSÃO DA PRIMEIRA PÁGINA: 8 SEGUNDOS - EMULAÇÕES: PCL6, BR-SRIPT3, IBM PROPRINTER, EPSON FX, PDF VERSION 1.7, XPS VERSION 1.0 - FUNÇÃO DE IMPRESSÃO SEGURA - CAPACIDADE DA BANDEJA DE PAPEL: BANDEJA PADRÃO: 250 FOLHAS - CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL: 150 FOLHAS - TAMANHOS DO PAPEL: A4, LETTER, B5 (JIS), A5, A5 (BORDA LONGA), A6, EXECUTIVE - TIPOS DE PAPEL: PAPEL COMUM, TIMBRADO, PAPEL COLORIDO, PAPEL FINO, PAPEL RECICLADO, PAPEL ESPESSE - GRAMATURA DE PAPEL: BANDEJA PADRÃO: 60 ATÉ 120G/M2 \*COPIADORA - VELOCIDADE DA CÓPIA EM PRETO: 40 COM - CAPACIDADE MÁX. DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF): 40 FOLHAS - RESOLUÇÃO DE CÓPIA (MÁXIMA): ATÉ 1200 X 600 DPI - AMPLIAÇÃO / REDUÇÃO: 25% - 400% - TAMANHO DO VIDRO DE EXPOSIÇÃO: CARTA - CÓPIA SEM USO DO PC: SIM - CÓPIAS DE ID DOCUMENTOS DE

BROTHER  
UNID  
79



2.300,00

101.700,00

IDENTIDADE): SIM - CÓPIA DUPLEX (FRENTE E VERSO): NÃO \*SCANNER - DIGITALIZAÇÃO COLOR E MONO: SIM - CAPACIDADE MÁXIMA DO ADF: ATÉ 50 FOLHAS - RESOLUÇÃO INTERPOLADA : ATÉ 19200 X 19200 DPI - DIGITALIZA PARA E-MAIL (SOFTWARE), FTP, IMG, OCR, ARQUIVO, REDE, PENDRIVE - FORMATOS (EXPORTAÇÃO): JPEG, PDF SINGLE-PAGE/MULTI-PAGE (PDF SEGURO, PDF PESQUISÁVEL, PDF/A), TIFF SINGLE-PAGE/MULTI-PAGE, TXT, BMP, DOCX, XMI, PPTX, XPS, PNG - DIGITALIZAÇÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO): NÃO \*GERAL - FUNÇÕES DE SEGURANÇA: ACTIVE DIRECTORY®, SECURE FUNCTION LOCK, LOCK SLOT, SECURE PRINT - APLICATIVO DE IMPRESSÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS: AIRPRINT™, GOOGLE CLOUD PRINT™ 2.0, BROTHER iPRINT&SCAN, MOPRIA®, CORTADO WORKPLACE, WI-FI DIRECT® E NFC - DRIVES COMPATÍVEIS: WINDOWS®, MAC OS®, LINUX - DIMENSÕES DO PRODUTO SEM A CAIXA: 43,4 X 42,7 X 48,5 CM - PESO: 16,3KG

9 Impressora multifuncional Unidade 3.0 MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA LINHA: ECOTANK - TIPO DE MULTIFUNCIONAL: TANQUE DE TINTA - CONECTIVIDADE: WI-FI DIRECT - ETHERNET - USB - TIPO DE IMPRESSÃO - JATO DE TINTA - COLORIDA - CONEXÕES - 01 USB - 01 ETHERNET - FUNÇÕES - MULTIFUNCIONAL 4 EM 1: IMPRIME, COPIA, DIGITALIZA E FAX - ALTO RENDIMENTO 4.500 PÁGINAS EM PRETO E 7.500 PÁGINAS EM CORES - ADF DE ALTA PRODUTIVIDADE - 30 PÁGINAS | 4,5 IPM - NOVO DESIGN: MAIS COMPACTO E COM TANQUE FRONTAL PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO - 33PPM EM PRETO - 15PPM EM CORES - IMPRESSÃO - TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA - 10 SEGUNDOS EM PRETO - 16 SEGUNDOS EM CORES - COPIADORA - VELOCIDADE DE CÓPIA - 33 CPM EM PRETO - 15 CPM EM CORES (A4/CARTÃO) - COPIADORA - RESOLUÇÃO - 300 DPI X 600 DPI - SCANNER - VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO - 12 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO - 29 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) - 4,5 IPM (ADF) - SCANNER - RESOLUÇÃO - 1200 X 2400 DPI - SCANNER - FORMATO DE ARQUIVO - PDF, JPEG, PNG, TIFF, MULTI-TIFF, BMP (WINDOWS), PICT (MAC) - FAX - MEMÓRIA - 1,1 MB, ATÉ 100 PÁGINAS - FAX - RESOLUÇÃO - ATÉ 5760 DPI X 1440 DPI

RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPEL - FAX - VELOCIDADE DO MODEM - 33,6 KBPS - FAX - DISCAGEM RÁPIDA - 100 (MÁXIMA) - 99 GRUPOS - CARTUCHOS/TONERS COMPATÍVEIS - T544120-AL - T544220-AL - T544320-AL - T544420-AL - MANUSEIO DE PAPEL - TAMANHO DE PAPEL SUPOSTADO - A4 - A6 - CARTA - MEIA CARTA - LEGAL - EXECUTIVO - OFÍCIO 9 - DEFINIDO PELO USUÁRIO (89 X 127 MM - 215,9 X 1200 MM) - ENVELOPES #10 - MANUSEIO DE PAPEL - TIPO DE MÍDIA SUPOSTADA - COMUM - PAPEL REVESTIDO EPSON - PAPEL FOSCO - PAPEL BRILHANTE, SEMI BRILHANTE E AUTO-ADESIVO - MANUSEIO DE PAPEL - CAPACIDADE DE PAPEL SUPOSTADO - PESO DO PAPEL SUPOSTADO 64 G/M2 - 95 G/M2 - MANUSEIO DE PAPEL - CAPACIDADE DE ENTRADA E SAÍDA DE PAPEL - - ENTRADA: 100 FOLHAS DE PAPEL A4 - SAÍDA: 30 FOLHAS A4 - MANUSEIO DE PAPEL - SENSOR AUTOMÁTICO DE PAPEL - SIM - MANUSEIO DE PAPEL - ÁREA DE IMPRESSÃO - ATÉ A4 - DISPLAY - TIPO DE DISPLAY - LCD COLORIDO - DISPLAY - TAMANHO DO DISPLAY - 2,4" - DISPLAY - FUNÇÕES DO DISPLAY - - CONFIGURAÇÃO DE WI-FI - DIRECT WI-FI - IDIOMA - ORIGEM DO PAPEL - DATA E HORA - CONEXÕES - DISPLAY - IDIOMAS - PORTUGUÊS - INGLÊS - ESPANHOL - FRANCÊS - CHINÊS - REQUISITOS DO SISTEMA - PC - WINDOWS VISTA / WINDOWS 7 / WINDOWS 8 / WINDOWS 8.1 / WINDOWS 10 (32BITS/64BITS) - WINDOWS SERVER 2003 SP2 / WINDOWS SERVER 2016S - REQUISITOS DO SISTEMA - MAC - MAC OS® X 10.6.8 / MAC OS 10.13.X6 - VOLTAGEM - BIVOLT - CONSUMO APROXIMADO DE ENERGIA - 12W EM OPERAÇÃO - COR- PRETA - DIGITALIZAÇÃO - 48-BIT INTERNA (24-BIT EXTERNA) - CICLO DE TRABALHO MENSAL - 20.000 PÁGINAS - TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA - APROXIMADAMENTE 16 SEGUNDOS EM PRETO E 16 SEGUNDOS EM CORES - AMPLIAÇÃO - REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO (25% - 400%) AJUSTE AUTOMÁTICO - ÁREA DE IMPRESSÃO - - CARTA - A4 - REDUÇÃO - REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO (25% - 400%) AJUSTE AUTOMÁTICO - OPÇÕES DE CÓPIA - 01 A 99 CÓPIAS - IMPRIME FRENTE E VERSO - NÃO - RECURSOS DE IMPRESSÃO MÓVEL - - EPSON iPRINT - EMAIL PRINT - APPLE AIR PRINT - GOOGLE CLOUD PRINT - MOPRIA -

IMPRIME FOTOS - SIM - RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO - OTIMIZADA - - ATÉ 5760 DPI X 1440 DPI DE RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPÉIS

10 Transformador potência Unidade 2.0 TRANSFORMADOR POTÊNCIA (W) 2000 VA - FREQUÊNCIA (HZ) 50 / 60 - VOLTAGEM BIVOLT - MAIS INFORMAÇÕES PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE TEMPERATURA, ALÇA PARA TRANSPORTE - COMPRIMENTO DO CABO 1 METRO - TRANSFORMA TENSÃO (DEPARA) - DE 110 PARA 220 OU DE 220 PARA 110 - USO INDICADO AR CONDICIONADO ATÉ 7500 BTU, ASPIRADOR DE PÓ ATÉ 1000W, COPIADORA, FRIADEIRA ELÉTRICA ATÉ 1200W\*, GRIL GEORGEFOREMAN GRANDE ATÉ 1120W\*, IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL ATÉ 990W, LAVA ROUPA ATÉ 1200W\*, MICRO-ONDAS PEQUENO 30L ATÉ 1200W\*, MOTOR 1 HP, SÉCADORA ATÉ 1000W.

12 Switch Unidade 1.0 SWITCH FAST ETHERNET 16 PORTAS - NÃO REQUIER CONFIGURAÇÕES - VELOCIDADE DE ATÉ 200MBPS FULL-DUPLEX - 16 PORTAS FAST-ETHERNET PARA AMPLIAR CONECTIVIDADE CABEADA - ETHERNET 10BASE-T IEEE 802.3 - ETHERNET RÁPIDA 10BASE-TX IEEE 802.3U - LEDs: INDICADORES POR PORTA, LINK / ATIVIDADE - CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 2,0 WATTS - DIMENSÕES APROXIMADAS: 202 X 125,8 X 44 MM - PESO APROXIMADO: 1,04 KG - 5 ANOS DE GARANTIA RECURSOS: - NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA ANSI / IEEE 802.3 NWAY - CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X - FUNÇÃO IEEE 802.1AZ - MÉTODO DE TRANSMISSÃO: STORE-AND-FORWARD

13 Switch Unidade 1.0 SWITCH FAST ETHERNET 8 PORTAS - NÃO REQUIER CONFIGURAÇÕES - VELOCIDADE DE ATÉ 200MBPS FULL-DUPLEX - 8 PORTAS FAST-ETHERNET PARA AMPLIAR CONECTIVIDADE CABEADA - ETHERNET 10BASE-T IEEE 802.3 - ETHERNET RÁPIDA



100BASE-TX IEEE 802.3U - LEDS: INDICADORES POR PORTA, LINK / ATIVIDADE - CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 1,8 WATT  
- DIMENSÕES APROXIMADAS: 131 X 54 X 21 MM - PESO APROXIMADO: 0,07 KG - 5 ANOS DE GARANTIA RECURSOS  
NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA ANSI / IEEE 802.3 NWAY - CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X - FUNÇÃO DE BARRAMENTO  
MÉTODO DE TRANSMISSÃO: STORE-AND-FORWARD

16	<b>Câmera vídeo de segurança</b> CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO BULLET RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO / VISUALIZAÇÃO: 720P (IMP). FORMATO: BULLET. CONECTORES: BNC FÊMEA E P4 FÊMEA. CASE: PLÁSTICO. PROTEÇÃO: IP66 (PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E CHUVA)- INFLAVERMELHO; 20 METROS.	Unidade	4,0
26	<b>Estabilizador tensão</b> NO-BREAK BACK-UPS 1200VA/600W BIVOLT115V - POTÊNCIA: 1200VA / 600W - TENSÃO DE ENTRADA: 115V / 127V / 220V - TENSÃO DE SAÍDA: 115V - DIMENSÕES (A X L X P): 217 X 134 X 379 MM - PESO: 11,85 KG - NÚMERO DE TOMADAS: 8 X ENERGIA NBR 14136 - BATERIA: ÁCIDO DE CHUMBO - QTD BATERIAS: 02 - DURAÇÃO (ATÉ) 3,7 MIN CARGA TOTAL - DIMENSÕES (LXPXA) 134 CM X 37,9 CM X 21,7 CM	Unidade	2,0
27	<b>Impressora Multifuncional</b> MULTIFUNCIONAL TANQUE DE JATO DE TINTA - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DOCUMENTO: RASCUNHO (APROX.): PRETO: 45 PPM. COR: 25,0 PPM. - ESAT/SIMPLEX (APROX.): PRETO: 24,0 IPM. COR: 15,5 IPM. ESAT/DEX (APROX.): PRETO: 13,0 IPM. COR: 10,0 IPM. - FPOT READY/SIMPLEX (APROX.): PRETO: 7 SEG. COR: 8 SEG. - NÚMERO DE BICOS INJETORES - TOTAL 4.352 BICOS (BK: 1.280 BICOS, CMY: 1.024 BICOS). - RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO - 600 DPI*2 X 1.200 DPI. - CICLO DE TRABALHO E VOLUME DE IMPRESSÃO MENSAL RECOMENDADO (VIMR) - CICLO DE TRABALHO: ATÉ 45.000 PÁGINAS/MÊS VIMR: ATÉ 4.000 PÁGINAS. - RECURSOS DE DIGITALIZAÇÃO DIGITALIZAÇÃO DE UM LADO (SIMPLEX), SALVAR NO PC, ANEXAR AO E-MAIL, PDF DE VÁRIAS PÁGINAS, SALVAR NA UNIDADE DE MEMÓRIA USB, REDUZIR LENTIDÃO, REDIGITALIZAR, GIRAR, CORTE AUTOMÁTICO, DIGITALIZAR PARA PASTA. - TIPO DE SCANNER DIGITALIZAÇÃO EM VIDRO PLANO. - MÉTODO DE DIGITALIZAÇÃO SENSOR DE IMAGEM DE CONTATO (CIS). - RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO 1200 X 1200 DPI. - PROFUNDIDADE MÁXIMA DE BITS DE DIGITALIZAÇÃO COLORIDA ESCALA DE CINZA: 16-BIT/8-BIT COLORIDO: RGB CADA 16 BIT/8 BIT. - TAMANHO MÁXIMO DO DOCUMENTO SCANNER DE MESA: A4 / CARTA (216 MM X 297 MM). ADF: A4 / CARTA / OFÍCIO. - RECURSOS DE CÓPIA CÓPIA 4 EM 1, 2 EM 1, CÓPIA DE DOCUMENTO, AJUSTE À PÁGINA, CÓPIA COM APAGAMENTO DE MOLDURA (SOMENTE NO VIDRO PLANO), CÓPIA DE CARTEIRA DE IDENTIDADE, CÓPIA COM EXPOSIÇÃO AUTOMÁTICA, CÓPIAS MÚLTIPLAS (ATÉ 99 PÁGINAS), CÓPIA DE FOTO, TAMANHOS DE CÓPIA PRÉDEFINIDOS, ZOOM (25% -400%), CÓPIA PADRÃO. - VELOCIDADE DE CÓPIA DOCUMENTO COLORIDO: 5FCOT / SIMPLEX APROX.: 12,0 SEG. COR: SESAT / SIMPLEX APROX.: 12,7 IPM. DOCUMENTO (ADF): COR: ESAT / SIMPLEX APROX.: 12,2 IPM. PRETO: ESAT / SIMPLEX APROX.: 22,2 IPM. - NÚMERO DE CÓPIAS ATÉ 99 CÓPIAS. - TAMANHO MÁXIMO DO DOCUMENTO A4 / CARTA. - TAMANHO DA CÓPIA 25 - 400%. AJUSTAR À PÁGINA. A5 PARA A4, B5 PARA A4, A4 PARA A5 E A4 PARA B5. - TAMANHOS DE PAPEL BANDEJA TRASEIRA: A4, A5, A6, B5, CARTA, OFÍCIO, B-OFCIO, M-OFCIO, ENVELOPE #10, DL, C5, MONARCH, 4" X 6", 5" X 7", 7" X 10", 8" X 10", QUADRADO (127 MM X 127 MM), PERSONALIZADO (COMPRIMENTO: 88 MM - 216 MM, LARGURA: 127 MM - 1.200 MM). BANDEJA FRONTAL: A4, CARTA, A5, B5. - COMPATIBILIDADE DE PAPEL PAPEL COMUM, PAPEL DE ALTA RESOLUÇÃO, PAPEL FOTOGRAFICO PLUS GLOSS II, PAPEL FOTOGRAFICO PRO LUSTER, PAPEL FOTOGRAFICO SEMI-BRILHANTE, PAPEL FOTOGRAFICO "USO DIÁRIO", PAPEL FOTOGRAFICO BRILHANTE, PAPEL FOTOGRAFICO FOSCO, ENVELOPES, PAPEL FOTOGRAFICO MAGNÉTICO, PAPEL FOTOGRAFICO REMOVÍVEL, CARTÕES, FOTOS AUTOADESIVAS, PAPEL TRANSFER TÉRMICO PARA CAMISETAS, PAPEL FOSCO DE DUPLA FACE. - TIPOS DE PAPEL BANDEJA TRASEIRA: PAPEL COMUM: 64 G/M2 - 105 G/M2. PAPEL CANON: MÁX. PESO DO PAPEL APROX. 275 G/M2. BANDEJAS FRONTAL: PAPEL COMUM: 64 G/M2 - 105 G/M2. - CAPACIDADE DA BANDEJA DE PAPEL CAPACIDADE TOTAL DE PAPEL: 350 FOLHAS DE PAPEL COMUM/BANDEJA FRONTAL: 250 FOLHAS DE PAPEL COMUM. BANDEJA TRASEIRA: 100 FOLHAS DE PAPEL COMUM. - TELA LCD DE 2,7" / 6,7 CM (TOUCH SCREEN, COLORIDO). - INTERFACE PADRÃO USB DE ALTA VELOCIDADE. WI-FI® (WIRELESS LAN, 2,4/5 GHZ, IEEE 802.11B/G/N) ETHERNET (100BASE-TX) / 10BASE-T). - SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: WINDOWS12: WINDOWS® 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 7 SP1. MAC13: MACOS V10.12.6-10.15 (CATALINA). LINUX21: FEDORA, UBUNTU (DISTRIBUTION). DISPOSITIVOS MÓVEIS14: IOS®, IPADOS, ANDRÓID™. - SOLUÇÕES DE IMPRESSÃO: AIRPRINT®, MOPRIA®, CANON PRINT APP®, EASY PHOTOPRINT EDITOR APP16, CANON PRINT, SERVICE17 (ANDROID), PIXMA CLOUD LINK®, CREATIVE PARK APP2	Unidade	1,0
28	<b>Estabilizador tensão</b> ESTABILIZADOR 300 VA. Possui potência nominal de 300 VA; Entrada automática 115-127/220; Faixa de tensão de entrada de acordo com a norma Brasileira NBR14373:2016; Saída 115 V - Possui variação de +/- 6% - Possui Led 9 indicadores de tensão de saída - Gabinete em plástico BMO antichamas - 04 (quatro) tomadas de saída - Possui proteção contra sobreaquecimento, contra surtos de tensão, contra sobrecarga com desligamento na saída e fusível 5", 250V - Possui certificação INMETRO NBR 14373:2006	Unidade	2,0
29	<b>Fragmentadora Papel</b> Fragmenta automaticamente até 150 folhas Fragmenta até 8 folhas no compartimento manual Nível de Segurança (DIN) P-4 Destroi cliques e grampos pequenos fixados em papéis Tritura cartões magnéticos Possui cesto com capacidade de 44 litros Tem recurso de economia de energia É silenciosa, com nível de ruído de 55db Automática Capacidade do cesto: 44 litros Conteúdo: 1,2 A Corte: Supercute em partícula Indicador de resfriamento Número de Usuários: 1-2 Potência: 264W Tecnologia antiatolamento de papel Tecnologia de economia de energia Tempo de funcionamento: 30 minutos Tempo de repouso: 60 minutos Voltagem: 220V	Unidade	1,0
30	<b>BATERIA ESTACIONÁRIA ALTA CAPACIDADE</b> BATERIA ESTACIONARIA VRLA 12V 7A PARA NOBREAK ESTABILIZADORES ALARMES DISPOSITIVOS ELETRONICO	Unidade	10,0
33	<b>Cabo lógico blindado</b>	Caixa	1,0



CAIXA CABO REDE CAT5E U/UTP 24AWGX4P CMX (05 METROS) - 4 PARES TRANÇADOS COMPOSTOS DE CONDIÇÕES 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 SEQUENCIAL, MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M), QUE FACILITA A VISUALIZAÇÃO DA QUANTIDADE RESTANTE NA CAIXA E NO CANCELAMENTO DOS LANCES PARA INSTALAÇÃO; DIÂMETRO NOMINAL: 4,8 MM; MASSA LÍQUIDA: 26 KG/KM NVP (VELOCIDADE NOMINAL DE PROPAGAÇÃO): 68%;

35	<b>FONTE ALIMENTAÇÃO</b> FUNTE ATX CONEXÃO SATA PARA PC 450W; CARACTERÍSTICAS: - POTÊNCIA MÁXIMA DE PICO: 450W - MTBF DE 100.000 HORAS 25°C - PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO OVP / OCP / SCP - CHAVEAMENTO MANUAL 110/230 VAC - COOLER DE 120MM ULTRA SILÊNCIOSO - CABOS COM CAPA DE PROTEÇÃO - NORMAS TÉCNICAS IEC60950 (SEGURANÇA ELÉTRICA), IEC61000 (SEGURANÇA ELETROMAGNÉTICA) - 1 CONECTOR ATX 20 + 4 PINOS - 1 CONECTOR ATX 12V - 2 CONECTORES SATA - 3 CONECTORES IDE - 1 CONECTOR FDD ESPECIFICAÇÕES: - FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX - CONECTOR DE SAÍDA ATX 20 + 4 PINOS - POTÊNCIA MÁXIMA DE PICO DE XXXW - FONTE BIVOLT - CHAVE SELETORA DE TENSÃO - COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE DE 20 E 24 PINOS - CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO PARA HD SATA	Unidade	5.0
36	<b>Carregador Bateria</b> CARREGADOR UNIVERSAL 90W - BIVOLT: 100 - 240V / 50-60HZ - VOLTAGENS DE SAÍDA: 15V /16V /18.5V /19V /19.5V /20V - POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA: 90W - COMPACTO E LEVE - 12 CONECTORES DIFERENTES - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C - CONDIÇÃO DE UMIDADE: 10% A 90% COMPATÍVEL COM DIVERSOS MODELOS DE NOTEBOOKS DAS MARCAS: - ACER - ASUS - COMPAC - DELAT - DELL - FUJITSU - GATEWAY - GOLDENTEC - HP - IBYTE - IBM - LITEON - LENOVO - SONY - SAMSUNG - TOSHIBA	Unidade	2.0
37	<b>Disco magnético</b> HD PORTÁTIL 1TB USB 3.0 PRETO - CAPACIDADE:1TB - INTERFACE: USB 3.0 (COMPATÍVEL COM USB 2.0) - COR PRETO - COMPATIBILIDADE - FORMATADO NTFS PARA MICROSOFT WINDOWS 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 7- REQUER REFORMATÇÃO PARA MAC OS V10.12 / OS X V10.11 / V10.10 - TAXA TRANSFERÊNCIA MÁX. ATÉ 4.8GB/S (INTERFACE USB 3.0) - ALIMENTAÇÃO USB - DIMENSÕES 1,4 X 7,9 X 10,9 CM - INFORMAÇÕES ADICIONAIS - PLUG & PLAY, NÃO PRECISA INSTALAR NENHUM SOFTWARE PARA UTILIZAR	Unidade	3.0
38	<b>Disco magnético</b> SSD 240 GB - FORMATO: 2,5 POL - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 240GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C - VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB	Unidade	10.0
39	<b>DISCO MAGNÉTICO</b> SSD 480 GB - FORMATO: 2,5 POL - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 480GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C - VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB	Unidade	4.0
43	<b>Pente De Memória</b> MEMORIA DDR 3 P/ PC 4GB	Unidade	5.0
44	<b>Pente De Memória</b> MEMORIA DDR 3 P/ PC 4GB	Unidade	5.0
47	<b>Mouse computador</b> MOUSE SEM FIO. TECNOLOGIA DO SENSOR: RASTREAMENTO ÓPTICO DE ALTA PRECISÃO RESOLUÇÃO DO SENSOR: 1000 DPI NÚMERO DE BOTÕES: 3 RODA DE ROLAGEM PRECISÃO LINHA A LINHA MOUSE COMPATÍVEL COM O UNIFYING; NÃO RECEPTOR COMPATÍVEL COM O UNIFYING; NÃO DURAÇÃO DA BATERIA: 18 MESES DISTÂNCIA DE FUNCIONAMENTO SEM FIO: 10 M 50 ALCANCE DO SISTEMA SEM FIO E A DURAÇÃO DE UMA BATERIA VARIAM, DEPENDENDO DO USUÁRIO, DAS CONDIÇÕES DE COMPUTAÇÃO E DO AMBIENTE, TECNOLOGIA SEM FIO	Unidade	2.0
48	<b>Mouse computador</b> MOUSE COM FIO USB COR PRETO BOTÕES 4 BOTÕES COM SCROLL SENSOR ÓPTICO INTERFACE USB RESOLUÇÃO 800 / 1200 DPI COMPATIBILIDADE MAC OS, WINDOWS E LINUX	Unidade	10.0
50	<b>Memória portátil microcomputador</b> MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	10.0
51	<b>Memória portátil microcomputador</b>	Unidade	10.0



	MEMÓRIA PORTÁTIL, MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 32 GB, INTERFACE: USB, TIPO: PEN DRIVE		
52	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL, MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 64 GB, INTERFACE: USB, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	10.0
55	Teclado microcomputador TECLADO COM FIO MULTIMÍDIA ABNT2 PLUG & PLAY: AS PRINCIPAIS FUNÇÕES DO TECLADO COM APENAS UM TOQUE. - FEITO EM MATERIAL ABS-MAIS RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. - DESIGN ELEGANTE E FUNCIONAL. - 20 FUNÇÕES MULTIMÍDIA (HIBERNAR, EMAIL, MEU COMPUTADOR, CONTROLE DE ÁUDIO, BUSCA, ETC.) - ERGONÔMICO E CONFORTÁVEL, PERFEITO PARA LONGOS PERÍODOS DE USO. - RESISTENTE À ÁGUA. - 127 TECLAS.	Unidade	10.0
72	Cabo extensor CABO EXTENSOR, TIPO: BLINDADO REFORÇADO, TIPO SAÍDA: HDMI MACHO X HDMI MACHO 19 PINOS, COMPRIMENTO: 10 M, APLICAÇÃO: PROJETOR MULTIMÍDIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO COM FILTRO, PADRÃO: HDMI 2.0, MATERIAL CONDUTOR: PINOS BANHADOS A OURO	Unidade	1.0
73	Cabo extensor CABO EXTENSOR, TIPO: FLEXÍVEL, TIPO SAÍDA: HDMI MACHO X HDMI MACHO 19 PINOS, COMPRIMENTO: 5 M, APLICAÇÃO: MULTIMÍDIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESOLUÇÃO: 480I, 480P, 720P, 1080I E 1080P	Unidade	2.0

### MANIFESTANTE: Secretaria do Trabalho e Assistência Social

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	<b>Notebook</b> NOTEBOOK - PROCESSADOR: 10ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I3-1005G1 (CACHE DE 4MB, ATÉ 3,4GHZ); SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA: TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM*: MEMÓRIA DE 8GB (1X8GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO*: SSD DE 256GB PCIe NVME M.2; COR: PRETO; TECLADO: TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO; 1 PORTA USB 2.0; 1 PORTA ETHERNET RJ45; 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE); 1 PORTA HDMI 1.4; 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SOMENTE NOS MODELOS COM PLACA DE VÍDEO DEDICADA 1 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO TYPE-C (SOMENTE DADOS); SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC); 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM; PESO INICIAL: 1,74KG*; ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA; CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES; ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)	Unidade	3.0
2	<b>Notebook</b> NOTEBOOK - PROCESSADOR 10ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I5- 1135G7 (CACHE DE 6MB, ATÉ 3,8GHZ); SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM* MEMÓRIA DE 8GB (1X8GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO* SSD DE 256GB PCIe NVME M.2; COR PRATA ESMERALDA; TECLADO TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO, 1 PORTA USB 2.0, 1 PORTA ETHERNET RJ45, 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE), PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC), 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM; PESO INICIAL: 1,74KG*; ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA: CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; CHASSE: POLICARBONATO NA COR PRETA, COM OPÇÃO DE COR PRATA ESMERALDA EM ALGUMAS CONFIGURAÇÕES; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)	Unidade	5.0
7	<b>Scanner</b> SCANNER DE MESA DUPLEX 60 PPM PRETO - DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO (DUPLÉX) - CAPACIDADE MÁXIMA DE PAPEL: 50 FOLHAS (ADF) - CICLO DE TRABALHO DIÁRIO: ATÉ 3.000 DIGITALIZAÇÕES - PDF PESQUISÁVEL - ESPESSURA DO PAPEL: 27 A 413 G/M² - VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 30/60 PPM (SIMPLEX/DUPLEX) - SENSOR DE IMAGEM: CIS DUPLX - RESOLUÇÃO ÓPTICA: 600 X 600 DPI OUTROS: - SCAN DRIVERS INCLUDED: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE - ENERGY	Unidade	1.0





STAR® QUALIFIED: - USB DIRECT INTERFACE: USB 2.0, WIFI, ETHERNET GIGABIT - PESO DO SCANNER: 559KG - FONTE DE ALIMENTAÇÃO UTILIZADA: MODO PRONTO = 3.7W / MODO SLEEP = 1.9W / DIGITALIZANDO = 27W - TAMANHO DO SCANNER: 30,6 X 25,8 X 25 CM GERAL: - INTERFACE USB DIRETA: - INTERFACE PADRÃO: WIRELESS 802.11 B/G/N, ETHERNET GIGABIT 10/100/1000BASE-T, HI-SPEED USB 2.0 - VOLTAGEM: 110V - VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO (DUPLEX): 80 IPM (COLORIDO E MONOCROMÁTICO) - VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO: 40 PPM (COLORIDO E MONOCROMÁTICO) - TIPO DE SCANNER: CIS DUPLO - TAMANHO DO DOCUMENTO (MÍNIMO): 5,08 CM (LARGURA) X 5,08 CM (LARGURA) - TAMANHO DO DOCUMENTO (MÁXIMO): 21,6 CM (LARGURA) X 497,8 CM (COMPRIMENTO) - RESOLUÇÃO INTERPOLADA: 1200 X 1200 DPI - PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 256 NÍVEIS - PROFUNDIDADE DE COR: 30 BITS (ENTRADA) / 24 BITS (SAÍDA) - FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ALIMENTAÇÃO CA (110-240 V) - DISPLAY: TOUCHSCREEN COLORIDO DE 3,7" COM SWIPE - CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: 50 FOLHAS ADF REQUISITOS DE SISTEMA: SOFTWARES INCLÚSOS: - ABBYY® FINEREADER SPRINT V.12, ABBYY® PDF TRANSFORMER+ (WINDOWS®), NUANCE™ PAPERPORT 14 SE (WINDOWS®) E BROTHER CONTROL CENTER SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: - WINDOWS® 10, WINDOWS® 8.1, WINDOWS® 8, WINDOWS® 7, WINDOWS VISTA®, WINDOWS® XP (SOMENTE 32 BITS) MAC®: MAC® OS X V10.8.X E SUPERIOR LINUX® - COMPATIBILIDADE COM DISPOSITIVOS MÓVEIS

8	Impressora multifuncional	Unidade	3.0
	MULTIFUNCIONAL LASER - VELOCIDADE MÁXIMA EM PRETO (PPM): 40 PPM(A4) - RESOLUÇÃO (MÁXIMA) EM DPI : 1200 X 1200DPI - VOLUME MÁXIMO DE CICLO MENSAL: 50.000 PÁGINAS - VOLUME MÁXIMO DE CICLO MENSAL RECOMENDADO: 3.500 PÁGINAS - INTERFACE DE REDE EMBUTIDA: ETHERNET, HI-SPEED USB 2.0 - VISOR LCD : DISPLAY LCD 3,7" - IMPRESSÃO (FRENTE E VERSO) DUPLEX: - MEMÓRIA PADRÃO: 256 MB - TEMPO DE IMPRESSÃO DA PRIMEIRA PÁGINA: 8 SEGUNDOS - EMULAÇÕES: PCL6, BR-SCRIPT3E, IBM PROPRINTER, EPSON FX, PDF VÉRSION 1.7, XPS VERSION 1.0 - FUNÇÃO DE IMPRESSÃO SEGURA: - CAPACIDADE DA BANDEJA DE PAPEL: BANDEJA PADRÃO: 250 FOLHAS - CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL: 150 FOLHAS - TAMANHOS DO PAPEL: A4, LETTER, B5 (JIS), A5, A5 (BORDA LONGA), A6, EXECUTIVE - TIPOS DE PAPEL: PAPEL COMUM, TIMBRADO, PAPEL COLORIDO, PAPEL FINO, PAPEL RECICLADO, PAPEL ESPESSE - GRAMATURA DE PAPEL: BANDEJA PADRÃO: 60 ATÉ 120G/M2 *COPIADORA - VELOCIDADE DA CÓPIA EM PRETO: 40 LOM - CAPACIDADE MÁX. DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF): 40 FOLHAS - RESOLUÇÃO DE CÓPIA (MÁXIMA): ATÉ 1200 X 600 DPI - AMPLIAÇÃO / REDUÇÃO: 25% - 400% - TAMANHO DO VIDRO DE EXPOSIÇÃO: CARTA - CÓPIA SEM USO DO PC: SIM - CÓPIAS DE	ID	DE

BROTHER

UNID

79

2.300,00

181.700,00

IDENTIDADE): SIM - CÓPIA DUPLEX (FRENTE E VERSO): NÃO \*SCANNER - DIGITALIZAÇÃO COLOR E MONO: SIM - CAPACIDADE MÁXIMA DO ADF: ATÉ 50 FOLHAS - RESOLUÇÃO INTERPOLADA : ATÉ 19200 X 19200 DPI - DIGITALIZA PARA E-MAIL (SOFTWARE), FTP, IMG, OCR, ARQUIVO, REDE, PENDRIVE - FORMATOS (EXPORTAÇÃO): JPEG, PDF SINGLE-PAGE/MULTI-PAGE (PDF SEGURO), PDF PESQUISÁVEL, PDF/A, TIFF SINGLE-PAGE/MULTI-PAGE, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG - DIGITALIZAÇÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO): NÃO \*GERAL - FUNÇÕES DE SEGURANÇA: ACTIVE DIRECTORY®, SECURE FUNCTION LOCK, LOCK SLOT, SECURE PRINT - APLICATIVO DE IMPRESSÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS: AIRPRINT™, GOOGLE CLOUD PRINT™ 2.0, BROTHER iPRINT&SCAN, MOPRIA®, CORTADO WORKPLACE, WI-FI DIRECT® E NFC - DRIVES COMPATÍVEIS: WINDOWS®, MAC OS®, LINUX - DIMENSÕES DO PRODUTO SEM A CAIXA: 43,4 X 42,7 X 48,5 CM - PESO: 16,3KG

9	Impressora multifuncional	Unidade	2.0
	MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA LINHA: ECOTANK - TIPO DE MULTIFUNCIONAL: TANQUE DE TINTA - CONECTIVIDADE: WI-FI DIRECT - ETHERNET - USB - TIPO DE IMPRESSÃO - JATO DE TINTA - COLORIDA - CONEXÕES - 01 USB - 01 ETHERNET - FUNÇÕES - MULTIFUNCIONAL 4 EM 1: IMPRIME, CÓPIA, DIGITALIZA E FAX - ALTO RENDIMENTO 4.500 PÁGINAS EM PRETO E 7.500 PÁGINAS EM CORES - ADF DE ALTA PRODUTIVIDADE - 30 PÁGINAS   4,5 IPM - NOVO DESIGN: MAIS COMPACTO E COM TANQUE FRONTAL PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO - 33PPM EM PRETO - 15PPM EM CORES - IMPRESSÃO - TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA - 10 SEGUNDOS EM PRETO - 16 SEGUNDOS EM CORES - COPIADORA - VELOCIDADE DE CÓPIA - 33 CPM EM PRETO - 15 CPM EM CORES (A4/CARTA) - COPIADORA - RESOLUÇÃO - 300 DPI X 600 DPI - SCANNER - VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO - 12 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO - 29 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) - 4,5 IPM (ADF) - SCANNER - RESOLUÇÃO - 1200 X 2400 DPI - SCANNER - FORMATO DE ARQUIVO - PDF, JPEG, PNG, TIFF, MULTI-TIFF, BMP (WINDOWS), PICT (MAC) - FAX - MEMÓRIA - 1,1 MB, ATÉ 100 PÁGINAS - FAX - RESOLUÇÃO - ATÉ 5760	DPI	DE

RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPEL - FAX - VELOCIDADE DO MODEM - 33,6 KBPS - FAX - DISCAGEM RÁPIDA - 100 (MÁXIMA) - 99 GRUPOS - CARTUCHOS/TONERS COMPATÍVEIS -- T544120-AL - T544220-AL - T544320-AL - T544420-AL - MANUSEIO DE PAPEL - TAMANHO DE PAPEL SUPORTADO - A4 - A6 - CARTA - MEIA CARTA - LEGAL - EXECUTIVO - OFÍCIO 9 - DEFINIDO PELO USUÁRIO (89 X 127 MM - 215,9 X 1200 MM) - ENVELOPES #10 - MANUSEIO DE PAPEL - TIPO DE MÍDIA SUPORTADA - COMUM - PAPEL REVESTIDO EPSON - PAPEL Fosco - PAPEL BRILHANTE, SEMI BRILHANTE E AUTO-ADESIVO - MANUSEIO DE PAPEL - CAPACIDADE DE PAPEL SUPORTADO - PESO DO PAPEL SUPORTADO 64 G/M2 - 95 G/M2 -



MANUSEIO DE PAPEL - CAPACIDADE DE ENTRADA E SAÍDA DE PAPEL -- ENTRADA: 100 FOLHAS DE PAPEL A4 - SAÍDA: 100 FOLHAS A4 - MANUSEIO DE PAPEL - SENSOR AUTOMÁTICO DE PAPEL - SIM - MANUSEIO DE PAPEL - ÁREA DE IMPRESSÃO - ATÉ A4 - DISPLAY - TIPO DE DISPLAY - LCD COLORIDO - DISPLAY - TAMANHO DO DISPLAY - 2,4" - DISPLAY - FUNÇÕES DO DISPLAY -- CONFIGURAÇÃO DE WI-FI - DIRECT WI-FI - IDIOMA - ORIGEM DO PAPEL - DATA E HORA - CONEXÕES - DISPLAY - IDIOMAS - PORTUGUÊS - INGLÊS - ESPANHOL - FRANCÊS - CHINÊS - REQUISITOS DO SISTEMA - PC - WINDOWS VISTA / WINDOWS 7 / WINDOWS 8 / WINDOWS 8.1 / WINDOWS 10 (32BITS/64BITS) - WINDOWS SERVER 2003 SP2 / WINDOWS SERVER 2016S - REQUISITOS DO SISTEMA - MAC - MAC OS® X 10.6.8 / MAC OS 10.13.X6 - VOLTAGEM - BIVOLT - CONSUMO APROXIMADO DE ENERGIA - 12W EM OPERAÇÃO - CÔR- PRETA - DIGITALIZAÇÃO - 48-BIT INTERNA (24-BIT EXTERNA) - CICLO DE TRABALHO MENSAL - 20.000 PÁGINAS - TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA - APROXIMADAMENTE 10 SEGUNDOS EM PRETO E 16 SEGUNDOS EM CORES - AMPLIAÇÃO - REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO (25% - 400%) AJUSTE AUTOMÁTICO - ÁREA DE IMPRESSÃO -- CARTA - A4 - REDUÇÃO - REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO (25% - 400%) AJUSTE AUTOMÁTICO - OPÇÕES DE CÓPIA- 01 A 99. CÓPIAS - IMPRIME FRENTE E VERSO - NÃO - RECURSOS DE IMPRESSÃO MÓVEL - EPSON iPRINT - EMAIL PRINT - APPLE AIR PRINT - GOOGLE CLOUD PRINT - MOPRIA -

IMPRIME FOTOS - SIM - RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO - OTIMIZADA -- ATÉ 5760 DPI X 1440 DPI DE RESOLUÇÃO OTIMIZADA, EM VÁRIOS TIPOS DE PAPÉIS

- 10 Transformador potência Unidade 1.0  
TRANSFORMADOR POTÊNCIA (W) 2000 VA - FREQUÊNCIA (HZ) 50 / 60 - VOLTAGEM BIVOLT - MAIS INFORMAÇÕES PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE TEMPERATURA, ALÇA PARA TRANSPORTE - COMPRIMENTO DO CABO 1 METRO - TRANSFORMA TENSÃO (DE/PARA) - DE 110 PARA 220 OU DE 220 PARA 110 - USO INDICADO AR CONDICIONADO ATÉ 7500 BTU. ASPIRADOR DE PÓ ATÉ 1000W. COPIADORA, FRITADEIRA ELÉTRICA ATÉ 1200W\*, GRILL GEORGEFOREMAN GRANDE ATÉ 1120W\*, IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL ATÉ 980W, LAVA ROUPA ATÉ 1200W\*, MICRO-ONDAS PEQUENO 30L ATÉ 1200W\*, MOTOR 1 HP, SECADORA ATÉ 1000W.
- 12 Switch Unidade 2.0  
SWITCH FAST ETHERNET 16 PORTAS - NÃO REQUER CONFIGURAÇÕES - VELOCIDADE DE ATÉ 200MBPS FULL-DUPLEX - 16 PORTAS FAST-ETHERNET PARA AMPLIAR CONECTIVIDADE CABEADA - ETHERNET 10BASE-T IEEE 802.3 - ETHERNET RÁPIDA 100BASE-TX IEEE 802.3U - LEDS: INDICADORES POR PORTA, LINK / ATIVIDADE - CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 2,0 WATTS - DIMENSÕES APROXIMADAS: 282 X 125,8 X 44 MM - PESO APROXIMADO: 1,04 KG - 5 ANOS DE GARANTIA RECURSOS: - NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA ANSI / IEEE 802.3 NWAY - CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X - FUNÇÃO EEE IEEE 802.3AZ - MÉTODO DE TRANSMISSÃO: STORE-AND-FORWARD
- 13 Switch Unidade 2.0  
SWITCH FAST ETHERNET 8 PORTAS - NÃO REQUER CONFIGURAÇÕES - VELOCIDADE DE ATÉ 200MBPS FULL-DUPLEX - 8 PORTAS FAST-ETHERNET PARA AMPLIAR CONECTIVIDADE CABEADA - ETHERNET 10BASE-T IEEE 802.3 - ETHERNET RÁPIDA 100BASE-TX IEEE 802.3U - LEDS: INDICADORES POR PORTA, LINK / ATIVIDADE - CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 1,8 WATTS - DIMENSÕES APROXIMADAS: 131 X 54 X 21 MM - PESO APROXIMADO: 0,07 KG - 5 ANOS DE GARANTIA RECURSOS: - NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA ANSI / IEEE 802.3 NWAY - CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X - FUNÇÃO EEE IEEE 802.3AZ - MÉTODO DE TRANSMISSÃO: STORE-AND-FORWARD
- 16 Câmera vídeo de segurança Unidade 4.0  
CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO BULLET RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO / VISUALIZAÇÃO: 720P (1MP), FORMATO: BULLET, CONECTORES: BNC FÊMEA E P4 FÊMEA, CASE: PLÁSTICO, PROTEÇÃO: IP66 (PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E CHUVA), INFRAVERMELHO, 20 METROS.
- 27 Impressora Multifuncional Unidade 2.0  
MULTIFUNCIONAL TANQUE DE JATO DE TINTA - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DOCUMENTO: RASCUNHO (APROX.): PRETO: 45 PPM, CÔR: 25,0 PPM, - ESAT/SIMPLEX (APROX.): PRETO: 24,0 IPM, CÔR: 15,5 IPM, ESAT/DUPLEX (APROX.): PRETO: 13,0 IPM, CÔR: 10,0 IPM, - FPOT READY/SIMPLEX (APROX.): PRETO: 7 SEG, CÔR: 8 SEG, - NÚMERO DE BICOS INJETORES - TOTAL 4.352 BICOS (BK: 1.260 BICOS, C/M/Y: 1.024 BICOS) - RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO - 600 DPI\*2 X 1.200 DPI, - CICLO DE TRABALHO E VOLUME DE IMPRESSÃO MENSAL RECOMENDADO (VIMR) - CICLO DE TRABALHO: ATÉ 45.000 PÁGINAS/MÊS VIMR: ATÉ 4.000 PÁGINAS, - RECURSOS DE DIGITALIZAÇÃO DIGITALIZAÇÃO DE UM LADO (SIMPLEX), SALVAR NO PC, ANEXAR AO E-MAIL, PDF DE VÁRIAS PÁGINAS, SALVAR NA UNIDADE DE MEMÓRIA USB, REDUZIR LENTIDÃO, REDIGITALIZAR, GIRAR, CORTE AUTOMÁTICO, DIGITALIZAR PARA PASTA, - TIPO DE SCANNER DIGITALIZAÇÃO EM VIDRO PLANO, - MÉTODO DE DIGITALIZAÇÃO SENSOR DE IMAGEM DE CONTATO (CIS), - RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO 1200 X 1200 DPI, - PROFUNDIDADE MÁXIMA DE BITS DE DIGITALIZAÇÃO COLORIDA ESCALA DE CINZA: 16-BIT/8-BIT COLORIDO: RGB CADA 16 BIT/8 BIT, - TAMANHO MÁXIMO DO DOCUMENTO SCANNER DE MESA: A4 / CARTA (216 MM X 297 MM), ADF: A4 / CARTA / OFÍCIO, - RECURSOS DE CÓPIA CÓPIA 4 EM 1, 2 EM 1, CÓPIA DE DOCUMENTO, AJUSTE À PÁGINA, CÓPIA COM APAGAMENTO DE MOLDEIRA (SOMENTE NO VIDRO PLANO), CÓPIA DE CARTEIRA DE IDENTIDADE, CÓPIA COM EXPOSIÇÃO AUTOMÁTICA, CÓPIAS MÚLTIPLAS (ATÉ 99 PÁGINAS), CÓPIA DE FOTO, TAMANHOS DE CÓPIA PREDEFINIDOS, ZOOM (25% - 400%), CÓPIA PADRÃO, - VELOCIDADE DE CÓPIA DOCUMENTO COLORIDO: SFCOT / SIMPLEX APROX. 12,0 SEG, CÔR: SESAT / SIMPLEX APROX. 12,7 IPM, DOCUMENTO (ADE): CÔR: ESAT / SIMPLEX APROX. 12,2 IPM, PRETO: ESAT / SIMPLEX APROX. 22,2 IPM, - NÚMERO DE CÓPIAS ATÉ 99 CÓPIAS - TAMANHO MÁXIMO DO DOCUMENTO A4 / CARTA, - TAMANHO DA CÓPIA 25 - 400%, AJUSTAR À PÁGINA, A5 PARA A4, B5 PARA A4, A4 PARA A5 E A4 PARA B5, - TAMANHOS DE PAPEL BANDEJA TRASEIRA: A4, A5, A6, B5, CARTA, OFÍCIO, B-OFFÍCIO, M-OFFÍCIO, ENVELOPE #10, DL, C5, MONARCH 4" X 6", 5" X 7", 7" X 10", 8" X 10", QUADRADO (127 MM X 127 MM), PERSONALIZADO (COMPRIMENTO: 89 MM - 216 MM, LARGURA: 127 MM - 1.200 MM), BANDEJA FRONTAL: A4, CARTA, A5, B5, - COMPATIBILIDADE DE PAPEL PAPEL COMUM, PAPEL DE ALTA RESOLUÇÃO, PAPEL FOTOGRÁFICO PLUS GLOSS II, PAPEL FOTOGRÁFICO PRO LUSTER, PAPEL FOTOGRÁFICO SEMI-BRILHANTE, PAPEL



FOTOGRAFICO "USO DIÁRIO", PAPEL FOTOGRAFICO BRILHANTE, PAPEL FOTOGRAFICO FOSCO, ENVELOPES, PAPEL FOTOGRAFICO MAGNÉTICO, PAPEL FOTOGRAFICO REMOVÍVEL, CARTÕES, FOTOS AUTIADESIVAS, PAPEL TRANSFER TÉRMICO PARA CAMISETAS, PAPEL FOSCO DE DUPLA FACE. - TIPOS DE PAPEL BANDEJA TRASEIRA: PAPEL COMUM: 64 G/M2 - 105 G/M2. PAPEL CANON: MÁX. PESO DO PAPEL, APROX. 275 GM2. BANDEJAS FRONTAL: PAPEL COMUM: 64 G/M2 - 105 G/M2. CAPACIDADE DA BANDEJA DE PAPEL CAPACIDADE TOTAL DE PAPEL: 350 FOLHAS DE PAPEL COMUM. BANDEJA FRONTAL: 250 FOLHAS DE PAPEL COMUM. BANDEJA TRASEIRA: 100 FOLHAS DE PAPEL COMUM. - TELA LCD DE 2,7" / 6,7 CM (TOUCH SCREEN, COLORIDO). - INTERFACE PADRÃO USB DE ALTA VELOCIDADE. WI-FI® (WIRELESS LAN, 2,45 GHz, IEEE 802.11B/G/N) ETHERNET (100BASE-TX) / 100BASE-T. - SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: WINDOWS12: WINDOWS8: 10, WINDOWS R.1, WINDOWS 7 SP1. MAC13: MACOS V10.12.6 -10.15 (CATALINA). LINUX21: FEDORA, UBUNTU (DISTRIBUTION). DISPOSITIVOS MÓVEIS14: IOS®, IPADS, ANDROID™. - SOLUÇÕES DE IMPRESSÃO: AIRPRINT®, MOPRIA®, CANON PRINT APP®, EASY PHOTOPRINT EDITOR APP16, CANON PRINT, SERVICE17 (ANDROID), PIXMA CLOUD LINK®, CREATIVE PARK APP2

28	<b>Estabilizador tensão</b> ESTABILIZADOR 300 VA. Possui potência nominal de 300 VA; Entrada automática 115-127/220; Faixa de tensão de entrada de acordo com a norma brasileira NBR14373:2016; Saída 115 V - Possui variação de +/- 6% - Possui Led 9 indicadores de tensão de saída - Gabinete em plástico BM antichamas - 04 (quatro) tomadas de saída - Possui proteção contra sobreaquecimento, contra surtos de tensão, contra sobrecarga com desligamento na saída e fusível 5", 250V - Possui certificação INMETRO NBR 14373:2016.	Unidade	1.0
30	<b>BATERIA ESTACIONÁRIA ALTA CAPACIDADE</b> BATERIA ESTACIONÁRIA VRLA 12V 7A PARA NOBREAK ESTABILIZADORES ALARMES DISPOSITIVOS ELETRONICO	Unidade	4.0
35	<b>FONTE ALIMENTAÇÃO</b> FONTE ATX CONEXÃO SATA PARA PC, 450W; CARACTERÍSTICAS: - POTÊNCIA MÁXIMA DE PICOS: 450W - MTBF DE 100.000 HORAS 25°C - PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO OVP / OCP / SCP - CHAVEAMENTO MANUAL 110/230 VAC - COOLER DE 120MM ULTRA SILENCIOSO - CABOS COM CAPA DE PROTEÇÃO - NORMAS TÉCNICAS IEC60950 (SEGURANÇA ELÉTRICA); IEC61000 (SEGURANÇA ELETROMAGNÉTICA) - 1 CONECTOR ATX 20 + 4 PINOS - 1 CONECTOR ATX 12V - 2 CONECTORES SATA - 3 CONECTORES IDE - 1 CONECTOR FDD ESPECIFICAÇÕES: - FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX - CONECTOR DE SAÍDA ATX 20 + 4 PINOS - POTÊNCIA MÁXIMA DE PICO DE XXXW - FONTE BIVOLT - CHAVE SELETORA DE TENSÃO - COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE DE 20 E 24 PINOS - CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO PARA HD SATA	Unidade	5.0
36	<b>Carregador Bateria</b> CARREGADOR UNIVERSAL 90W - BIVOLT: 100 - 240V / 50-60HZ - VOLTAGENS DE SAÍDA: 15V /16V /18.5V /19V /19.5V /20V - POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA: 90W - COMPACTO E LEVE - 12 CONECTORES DIFERENTES - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C - CONDIÇÃO DE UMIDADE: 10% A 90% COMPATÍVEL COM DIVERSOS MODELOS DE NOTEBOOKS DAS MARCAS: - ACER - ASUS - COMPAG - DELAT - DELL - FUJITSU - GATEWAY - GOLDENTEC - HP - IBYTE - IBM - LITEON - LENOVO - SONY - SAMSUNG - TOSHIBA	Unidade	4.0
37	<b>Disco magnético</b> HD PORTÁTI 1TB USB 3.0 PRETO - CAPACIDADE:1TB - INTERFACE: USB 3.0 (COMPATÍVEL COM USB 2.0) - COR PRETO - COMPATIBILIDADE: - FORMATADO NTFS PARA MICROSOFT WINDOWS 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 7. REQUER REFORMATÇÃO PARA MAC OS V10.12 / OS X V10.11 / V10.10 - TAXA TRANSFERÊNCIA MÁX. ATÉ 4.8GB/S (INTERFACE USB 3.0) - ALIMENTAÇÃO USB - DIMENSÕES 1,4 X 7,9 X 10,9 CM - INFORMAÇÕES ADICIONAIS - PLUG & PLAY, NÃO PRECISA INSTALAR NENHUM SOFTWARE PARA UTILIZAR	Unidade	2.0
38	<b>Disco magnético</b> SSD 240 GB - FORMATO: 2,5 POL - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 240GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C - VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB	Unidade	7.0
39	<b>DISCO MAGNÉTICO</b> SSD 480 GB - FORMATO: 2,5 POL - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 480GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C - VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB	Unidade	3.0
43	<b>Pente De Memória</b> MEMÓRIA DDR 3 P/ NOT 4GB	Unidade	9.0
44	<b>Pente De Memória</b> MEMÓRIA DDR 3 P/ PC 4GB	Unidade	9.0
47	<b>Mouse computador</b>	Unidade	3.0





MOUSE SEM FIO: TECNOLOGIA DO SENSOR- RASTREAMENTO ÓPTICO DE ALTA PRECISÃO RESOLUÇÃO DO SENSOR: 1000 DPI  
NÚMERO DE BOTÕES: 3 RODA DE ROLAGEM: PRECISÃO LINHA A LINHA MOUSE COMPATÍVEL COM O UNIFYING E 5º RECEPTOR COMPATÍVEL COM O UNIFYING; NÃO DURAÇÃO DA BATERIA: 18 MESES DISTÂNCIA DE FUNCIONAMENTO SEM FIO: 10 M.50 ALCANCE DO SISTEMA SEM FIO E A DURAÇÃO DE UMA BATERIA VARIAM, DEPENDENDO DO USUÁRIO, DAS CONDIÇÕES DE COMPUTAÇÃO E DO AMBIENTE. TECNOLOGIA SEM FIO.

48	Mouse computador MOUSE COM FIO USB COR PRETO BOTÕES 4 BOTÕES COM SCROLL SENSOR ÓPTICO INTERFACE USB RESOLUÇÃO 800 / 1200 DPI COMPATIBILIDADE MAC OS, WINDOWS E LINUX	Unidade	9.0
50	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANTIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	6.0
51	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 32 GB, INTERFACE: USB, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	11.0
52	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 64 GB, INTERFACE: USB, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	11.0
55	Teclado microcomputador TECLADO COM FIO MULTIMÍDIA ABNT2 PLUG & PLAY: AS PRINCIPAIS FUNÇÕES DO TECLADO COM APENAS UM TOQUE. - FEITO EM MATERIAL ABS-MAIS RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. - DESIGN ELEGANTE E FUNCIONAL. - 20 FUNÇÕES MULTIMÍDIA (HIBERNAR, EMAIL, MEU COMPUTADOR, CONTROLE DE ÁUDIO, BUSCA, ETC.) - ERGONÔMICO E CONFORTÁVEL, PERFEITO PARA LONGOS PERÍODOS DE USO. - RESISTENTE À ÁGUA. - 127 TECLAS.	Unidade	7.0
72	Cabo extensor CABO EXTENSOR, TIPO: BLINDADO REFORÇADO, TIPO SAÍDA: HDMI MACHO X HDMI MACHO 19 PINOS, COMPRIMENTO: 10 M, APLICAÇÃO: PROJETOR MULTIMÍDIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO COM FILTRO, PADRÃO: HDMI 2.0, MATERIAL CONDUTOR: PINOS BANHADOS A OURO	Unidade	1.0
73	Cabo extensor CABO EXTENSOR, TIPO: FLEXÍVEL, TIPO SAÍDA: HDMI MACHO X HDMI MACHO 19 PINOS, COMPRIMENTO: 5 M, APLICAÇÃO: MULTIMÍDIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESOLUÇÃO: 480P, 480P, 720P, 1080P E 1080P	Unidade	4.0

### MANIFESTANTE: Fundo Municipal de Assistencia Social

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	Notebook NOTEBOOK - PROCESSADOR: 10ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I3-1005G1 (CACHE DE 4MB, ATÉ 3,4GHZ); SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA: TELA HD DE 15.6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM*: MEMÓRIA DE 8GB (1X8GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO*: SSD DE 256GB PCIE NVME M.2; COR: PRETO; TECLADO: TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO; 1 PORTA USB 2.0; 1 PORTA ETHERNET RJ45; 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE); 1 PORTA HDMI 1.4; 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SOMENTE NOS MODELOS COM PLACA DE VÍDEO DEDICADA 1 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO TYPE-C (SOMENTE DADOS); SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC); 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGÉ; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM; PESO INICIAL: 1,74KG+; ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA: CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES; ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)	Unidade	1.0
2	Notebook NOTEBOOK - PROCESSADOR 10ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I5- 1135G7 (CACHE DE 8MB, ATÉ 3,6GHZ); SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA TELA HD DE 15.6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM* MEMÓRIA DE 8GB (1X8GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO* SSD DE 256GB PCIE NVME M.2; COR	Unidade	3.0



PRATA ESMERALDA; TECLADO TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS 2 PORTAS USB 3.2 DP 1ª GERAÇÃO, 1 PORTA USB 2.0, 1 PORTA ETHERNET RJ45, 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE), PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA(SD, SDHC, SDXC), 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM. PESO INICIAL- 1,74KG\*) ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA: CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK AL3200 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; CHASSIS POLICARBONATO NA COR PRETA, COM OPÇÃO DE COR PRATA ESMERALDA EM ALGUMAS CONFIGURAÇÕES; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)

8 Impressora multifuncional Unidade 2.0 MULTIFUNCIONAL LASER - VELOCIDADE MÁXIMA EM PRETO (PPM): 40 PPM(A4) - RESOLUÇÃO (MÁXIMA) EM DPI : 1200 X 1200DPI - VOLUME MÁXIMO DE CICLO MENSAL: 50.000 PÁGINAS - VOLUME MÁXIMO DE CICLO MENSAL RECOMENDADO: 3.500 PÁGINAS - INTERFAÇA DE REDE EMBUTIDA: ETHERNET, HI-SPEED USB 2.0 - VISOR LCD : DISPLAY LCD 3,7" - IMPRESSÃO (FRENTE E VERSO) DUPLEX; - MEMÓRIA PADRÃO: 256 MB - TEMPO DE IMPRESSÃO DA PRIMEIRA PÁGINA: 8 SEGUNDOS - EMULAÇÕES: PCL6, BR-SRIPT®2, IBM PROPRINTER, EPSON FX, PDF VERSION 1.7, XPS VERSION 1.0 - FUNÇÃO DE IMPRESSÃO SEGURA - CAPACIDADE DA BANDEJA DE PAPEL: BANDEJA PADRÃO: 250 FOLHAS - CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL: 150 FOLHAS - TAMANHOS DO PAPEL: A4, LETTER, B5 (JIS), A5, A5 (BORDA LONGA), A6, EXECUTIVE - TIPOS DE PAPEL: PAPEL COMUM, TIMBRADO, PAPEL COLORIDO, PAPEL FINO, PAPEL RECICLADO, PAPEL ESPESÇO - GRAMATURA DE PAPEL: BANDEJA PADRÃO: 60 ATÉ 120G/M2 \*COPIADORA - VELOCIDADE DA CÓPIA EM PRETO: 40 COM - CAPACIDADE MÁX. DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF): 40 FOLHAS - RESOLUÇÃO DE CÓPIA (MÁXIMA): ATÉ 1200 X 600 DPI - AMPLIAÇÃO / REDUÇÃO: 25% - 400% - TAMANHO DO VIDRO DE EXPOSIÇÃO: CARTA - CÓPIA SEM USO DO PC: SIM - CÓPIAS DE ID DE DOCUMENTOS DE

BROTHER

UNIT

79

2.300,00

181.700,00

IDENTIDADE: SIM - CÓPIA DUPLEX (FRENTE E VERSO): NÃO \*SCANNER - DIGITALIZAÇÃO COLOR E MONO: SIM - CAPACIDADE MÁXIMA DO ADF: ATÉ 50 FOLHAS - RESOLUÇÃO INTERPOLADA : ATÉ 19200 X 19200 DPI - DIGITALIZA PARA E-MAIL (SOFTWARE), FTP, IMG, OCR, ARQUIVO, REDE, PENDRIVE - FORMATOS (EXPORTAÇÃO): JPEG, PDF SINGLE-PAGE/MULTI-PAGE (PDF SEGURO, PDF PESQUISÁVEL, PDF/A), TIFF SINGLE-PAGE/MULTI-PAGE, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG - DIGITALIZAÇÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO) NÃO \*GERAL - FUNÇÕES DE SEGURANÇA: ACTIVE DIRECTORY®, SECURE FUNCTION LOCK, LOCK SLOT, SECURE PRINT - APLICATIVO DE IMPRESSÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS: AIRPRINT™, GOOGLE CLOUD PRINT™ 2.0, BROTHER iPRINT&SCAN, MOPRIA®, CORTADO WORKPLACE, WI-FI DIRECT® E NFC - DRIVES COMPATÍVEIS: WINDOWS®, MAC OS®, LINUX - DIMENSÕES DO PRODUTO SEM A CAIXA: 43,4 X 42,7 X 48,5 CM - PESO: 16,3KG

9 Impressora multifuncional Unidade 1.0 MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA LINHA; ECOTANK - TIPO DE MULTIFUNCIONAL: TANQUE DE TINTA - CONECTIVIDADE - WI-FI DIRECT - ETHERNET - USB - TIPO DE IMPRESSÃO - JATO DE TINTA - COLORIDA - CONEXÕES - 01 USB - 01 ETHERNET - FUNÇÕES - MULTIFUNCIONAL 4 EM 1: IMPRIME, COPIA, DIGITALIZA E FAX - ALTO RENDIMENTO 4.500 PÁGINAS EM PRETO E 7.500 PÁGINAS EM CORES - ADF DE ALTA PRODUTIVIDADE - 30 PÁGINAS | 4,5 IPM - NOVO DESIGN: MAIS COMPACTO E COM TANQUE FRONTAL PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO - 33PPM EM PRETO - 15PPM EM CORES - IMPRESSÃO - TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA - 10 SEGUNDOS EM PRETO - 16 SEGUNDOS EM CORES - COPIADORA - VELOCIDADE DE CÓPIA - 33 CPM EM PRETO - 15 CPM EM CORES (A4/CARTA) - COPIADORA - RESOLUÇÃO - 300 DPI X 600 DPI - SCANNER - VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO - 12 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO - 29 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) - 4,5 IPM (ADF) - SCANNER - RESOLUÇÃO - 1200 X 2400 DPI - SCANNER - FORMATO DE ARQUIVO - PDF, JPEG, PNG, TIFF, MULTI-TIFF, BMP (WINDOWS), PICT (MAC) - FAX - MEMÓRIA - 1,1 MB, ATÉ 100 PÁGINAS - FAX - RESOLUÇÃO - ATÉ 5760 DPI X 1440 DPI DE

RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPEL - FAX - VELOCIDADE DO MÓDEM - 33,6 KBPS - FAX - DISCAGEM RÁPIDA - 100 (MÁXIMA) - 99 GRUPOS - CARTUCHOS/TONERS COMPATÍVEIS -- T544120-AL - T544220-AL - T544320-AL - T544420-AL - MANUSEIO DE PAPEL - TAMANHO DE PAPEL SUPOSTADO - A4 - A6 - CARTA - MEIA CARTA - LEGAL - EXECUTIVO - OFÍCIO 9 - DEFINIDO PELO USUÁRIO (89 X 127 MM - 215,9 X 1200 MM) - ENVELOPES #10 - MANUSEIO DE PAPEL - TIPO DE MÍDIA SUPOSTADA - COMUM - PAPEL REVESTIDO EPSON - PAPEL FOSCO - PAPEL BRILHANTE, SEMI BRILHANTE E AUTO-ADESIVO - MANUSEIO DE PAPEL - CAPACIDADE DE PAPEL SUPOSTADO - PESO DO PAPEL SUPOSTADO 64 G/M2 - 95 G/M2 - MANUSEIO DE PAPEL - CAPACIDADE DE ENTRADA E SAÍDA DE PAPEL -- ENTRADA: 100 FOLHAS DE PAPEL A4 - SAÍDA: 30 FOLHAS A4 - MANUSEIO DE PAPEL - SENSOR AUTOMÁTICO DE PAPEL - SIM - MANUSEIO DE PAPEL - ÁREA DE IMPRESSÃO - ATÉ A4 - DISPLAY - TIPO DE DISPLAY - LCD COLORIDO - DISPLAY - TAMANHO DO DISPLAY - 2,4" - DISPLAY - FUNÇÕES DO DISPLAY -- CONFIGURAÇÃO DE WI-FI - DIRECT WI-FI - IDIOMA - ORIGEM DO PAPEL - DATA E HORA - CONEXÕES - DISPLAY - IDIOMAS - PORTUGUÊS - INGLÊS - ESPANHOL - FRANCÊS - CHINÊS - REQUISITOS DO SISTEMA - PC - WINDOWS VISTA /



WINDOWS 7 / WINDOWS 8 / WINDOWS 8.1 / WINDOWS 10 (32BITS/64BITS) - WINDOWS SERVER 2003 SP2 / WINDOWS SERVER 2016S - REQUISITOS DO SISTEMA - MAC - MAC OS X 10.6.8 / MAC OS 10.11.X6 - VOLTAGEM - BIVOLT - CONSUMO APROXIMADO DE ENERGIA - 12W EM OPERAÇÃO - COR- PRETA - DIGITALIZAÇÃO - 48-BIT INTERNA / 24-BIT EXTERNA - CICLO DE TRABALHO MENSAL - 20.000 PÁGINAS - TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA - APROXIMADAMENTE 30 SEGUNDOS EM PRETO E 16 SEGUNDOS EM CORES - AMPLIAÇÃO - REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO (25% - 400%) AJUSTE AUTOMÁTICO - ÁREA DE IMPRESSÃO - - CARTA - A4 - REDUÇÃO - REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO (25% - 400%) AJUSTE AUTOMÁTICO - OPÇÕES DE CÓPIA- 01 A 99 CÓPIAS - IMPRIME FRENTE E VERSO - NÃO - RECURSOS DE IMPRESSÃO MÓVEL - - EPSON IPRINT - EMAIL PRINT - APPLE AIR PRINT - GOOGLE CLOUD PRINT - MÓDIA -

IMPRIME FOTOS - SIM - RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO - OTIMIZADA - - ATÉ 5760 DPI X 1440 DPI DE RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPÉIS

- |    |   |         |     |
|----|---|---------|-----|
| 10 | <b>Transformador potência</b><br>TRANSFORMADOR POTÊNCIA (W) 2000 VA - FREQUÊNCIA (HZ) 50 / 60 - VOLTAGEM BIVOLT - MAIS INFORMAÇÕES PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE TEMPERATURA, ALÇA PARA TRANSPORTE - COMPRIMENTO DO CABO 1 METRO - TRANSFORMA TENSÃO (DE/PARA) - DE 110 PARA 220 OU DE 220 PARA 110 - USO INDICADO AR CONDICIONADO ATÉ 7500 BTU. ASPIRADOR DE PÓ ATÉ 1000W, COPIADORA, FRITADEIRA ELÉTRICA ATÉ 1200W*, GRILL GEORGEFOREMAN GRANDE ATÉ 1120W*, IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL ATÉ 990W, LAVA ROUPA ATÉ 1200W*, MICRO-ONDAS PEQUENO 30L ATÉ 1200W*, MOTOR 1 HP, SECADORA ATÉ 1000W.   | Unidade | 1.0 |
| 12 | <b>Switch</b><br>SWITCH FAST ETHERNET 16 PORTAS - NÃO REQUER CONFIGURAÇÕES - VELOCIDADE DE ATÉ 200MBPS FULL-DUPLEX - 16 PORTAS FAST-ETHERNET PARA AMPLIAR CONECTIVIDADE CABEADA - ETHERNET 10BASE-T IEEE 802.3 - ETHERNET RÁPIDA 100BASE-TX IEEE 802.3U - LEDS: INDICADORES POR PORTA, LINK / ATIVIDADE - CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 2,0 WATTS - DIMENSÕES APROXIMADAS: 131 X 125,8 X 44 MM - PESO APROXIMADO: 1,04 KG - 5 ANOS DE GARANTIA RECURSOS: - NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA ANSI / IEEE 802.3 NWAY - CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X - FUNÇÃO EEE IEEE 802.3AZ - MÉTODO DE TRANSMISSÃO: STORE-AND-FORWARD.  | Unidade | 3.0 |
| 13 | <b>Switch</b><br>SWITCH FAST ETHERNET 8 PORTAS - NÃO REQUER CONFIGURAÇÕES - VELOCIDADE DE ATÉ 200MBPS FULL-DUPLEX - 8 PORTAS FAST-ETHERNET PARA AMPLIAR CONECTIVIDADE CABEADA - ETHERNET 10BASE-T IEEE 802.3 - ETHERNET RÁPIDA 100BASE-TX IEEE 802.3U - LEDS: INDICADORES POR PORTA, LINK / ATIVIDADE - CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 1,8 WATTS - DIMENSÕES APROXIMADAS: 131 X 54 X 21 MM - PESO APROXIMADO: 0,07 KG - 5 ANOS DE GARANTIA RECURSOS: - NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA ANSI / IEEE 802.3 NWAY - CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X - FUNÇÃO EEE IEEE 802.3AZ - MÉTODO DE TRANSMISSÃO: STORE-AND-FORWARD.   | Unidade | 4.0 |
| 16 | <b>Câmera vídeo de segurança</b><br>CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO BULLET RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO / VISUALIZAÇÃO: 720P (1MP). FORMATO: BULLET. CONECTORES: BNC FÊMEA E B4 FÊMEA. CASE: PLÁSTICO. PROTEÇÃO: IP66 (PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E CHUVA)- INFRAVERMELHO: 20 METROS.   | Unidade | 4.0 |
| 18 | <b>Impressora multifuncional</b><br>MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA TAMANHO COMPACTO. FACILIDADE DE USO, COM O SISTEMA DE 4 CORES MELÁ TANK QUE GARANTE EXCELENTE RENDIMENTO. POSSUIR FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, ENVIO DE FAX, CONEXÃO WI-FI, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS E GRANDE VELOCIDADE DE IMPRESSÃO.  | Unidade | 2.0 |
| 28 | <b>Estabilizador tensão</b><br>ESTABILIZADOR 300 VA. Possui potência nominal de 300 VA; Entrada automática 115-127/220; Faixa de tensão de entrada de acordo com a norma Brasileira NBR14373:2016; Saída 115 V - Possui variação de +/- 8% - Possui Led 9 indicadores de tensão de saída - Gabinete em plástico BMI antidifama - 04 (quatro) tomadas de saída - Possui proteção contra sobreaquecimento, contra surtos de tensão, contra sobrecarga com desligamento na saída e fusível 5", 250V - Possui certificação INMETRO NBR 14373:2006.  | Unidade | 1.0 |
| 30 | <b>BATERIA ESTACIONÁRIA ALTA CAPACIDADE</b><br>BATERIA ESTACIONARIA VRLA 12V 7A PARA NOBREAK ESTABILIZADORES ALARMES DISPOSITIVOS ELETRONICO  | Unidade | 4.0 |
| 35 | <b>FONTE ALIMENTAÇÃO</b><br>FONTE ATX CONEXÃO SATA PARA PC 450W: CARACTERÍSTICAS: - POTÊNCIA MÁXIMA DE PICO: 450W - MTBF DE 100.000 HORAS 25°C - PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO OVP / OCP / SCP - CHAVEAMENTO MANUAL 110/230 VAC - COOLER DE 120MM ULTRA SILÊNCIOSO - CABOS COM CAPA DE PROTEÇÃO - NORMAS TÉCNICAS IEC60950 (SEGURANÇA ELÉTRICA), IEC61000 (SEGURANÇA ELETROMAGNÉTICA) - 1 CONECTOR ATX 20 + 4 PINOS - 1 CONECTOR ATX 12V - 2 CONECTORES SATA - 3 CONECTORES IDE - 1 CONECTOR FDD ESPECIFICAÇÕES: - FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX - CONECTOR DE SAÍDA ATX 20 + 4 PINOS - POTÊNCIA MÁXIMA DE PICO DE XXXW - FONTE BIVOLT - CHAVE SELETORA DE TENSÃO - COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE DE 20 E 24 PINOS - CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO PARA HD SATA | Unidade | 5.0 |
| 36 | <b>Carregador Bateria</b><br>CARREGADOR UNIVERSAL 90W - BIVOLT: 100 - 240V / 50-60HZ - VOLTAGENS DE SAÍDA: 15V /16V /18,5V /19V /19,5V /20V - POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA: 90W - COMPACTO E LEVE - 12 CONECTORES DIFERENTES - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO:   | Unidade | 4.0 |



OPC A 40°C - CONDIÇÃO DE UMIDADE: 10% A 90% COMPATÍVEL COM DIVERSOS MODELOS DE NOTEBOOKS DAS MARCAS:  
ACER - ASUS - COMPAQ - DELAT - DELL - FUJITSU - GATEWAY - GOLDENTEL - HP - IBYTE - IBM - LITEON - LENOVO -  
SONY - SAMSUNG - TOSHIBA

37	Disco magnético HD PORTÁTIL 1TB USB 3.0 PRETO - CAPACIDADE:1TB - INTERFACÊ: USB 3.0 (COMPATÍVEL COM USB 2.0) - COR PRETO - COMPATIBILIDADE - FORMATADO NTFS PARA MICROSOFT WINDOWS 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 7- REQUER REFORMATÇÃO PARA MAC OS V10.12 / OS X V10.11 / V10.10 - TAXA TRANSFERÊNCIA MÁX. ATÉ 4,8GB/S (INTERFACE USB 3.0) - ALIMENTAÇÃO USB - DIMENSÕES 1,4 X 7,9 X 10,9 CM - INFORMAÇÕES ADICIONAIS - PLUG & PLAY, NÃO PRECISA INSTALAR NENHUM SOFTWARE PARA UTILIZAR	Unidade	2,0
38	Disco magnético SSD 240 GB - FORMATO: 2,5 POL - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 240GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C - VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB	Unidade	7,0
39	DISCO MAGNÉTICO SSD 480 GB - FORMATO: 2,5 POL - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 480GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C - VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB	Unidade	3,0
43	Pente De Memória MEMORIA DDR 3 W/ NOT 4GB	Unidade	9,0
44	Pente De Memória MEMORIA DDR 3 W/ PC 4GB	Unidade	9,0
47	Mouse computador MOUSE SEM FIO: TECNOLOGIA DO SENSOR: RASTREAMENTO ÓPTICO DE ALTA PRECISÃO RESOLUÇÃO DO SENSOR: 1000 DPI NÚMERO DE BOTÕES: 3 RODA DE ROLAGEM: PRECISÃO LINHA A LINHA MOUSE COMPATÍVEL COM O UNIFYING: NÃO RECEPTOR COMPATÍVEL COM O UNIFYING: NÃO DURAÇÃO DA BATERIA: 18 MESES DISTÂNCIA DE FUNCIONAMENTO SEM FIO: 10 M 50 ALCANCE DO SISTEMA SEM FIO E A DURAÇÃO DE UMA BATERIA VARIAM, DEPENDENDO DO USUÁRIO, DAS CONDIÇÕES DE COMPUTAÇÃO E DO AMBIENTE, TECNOLOGIA SEM FIO	Unidade	3,0
48	Mouse computador MOUSE COM FIO USB COR PRETO BOTÕES 4 BOTÕES COM SCROLL SENSOR ÓPTICO INTERFACE USB RESOLUÇÃO 800 / 1200 DPI COMPATIBILIDADE MAC OS, WINDOWS E LINUX	Unidade	9,0
50	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	6,0
51	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 32 GB, INTERFACE: USB, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	11,0
52	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 64 GB, INTERFACE: USB, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	11,0
55	Teclado microcomputador TECLADO COM FIO MULTIMÍDIA ABNT2 PLUG & PLAY: AS PRINCIPAIS FUNÇÕES DO TECLADO COM APENAS UM TOQUE. - FEITO EM MATERIAL ABS-MAIS RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. - DESIGN ELEGANTE E FUNCIONAL. - 20 FUNÇÕES MULTIMÍDIA (HIBERNAR, EMAIL, MEU COMPUTADOR, CONTROLE DE ÁUDIO, BUSCA, ETC.) - ERGONÔMICO E CONFORTÁVEL, PERFEITO PARA LONGOS PERÍODOS DE USO. - RESISTENTE À ÁGUA. - 127 TECLAS.	Unidade	7,0
72	Cabo extensor CABO EXTENSOR, TIPO: BLINDADO REFORÇADO, TIPO SAÍDA: HDMI MACHO X HDMI MACHO 19 PINOS, COMPRIMENTO: 10 M, APLICAÇÃO: PROJETOR MULTIMÍDIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO COM FILTRO, PADRÃO: HDMI 2.0, MATERIAL CONDUTOR: PINOS BANHADOS A OURO	Unidade	1,0
73	Cabo extensor	Unidade	4,0



CABO EXTENSOR, TIPO: FLEXÍVEL, TIPO SAÍDA: HDMI MACHO X HDMI MACHO 19 PINOS, COMPRIMENTO: 5M, ABILIDADE: MULTIMÍDIA. CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESOLUÇÃO: 480I, 480P, 720P, 1080I E 1080P

**MANIFESTANTE: Secretaria de Desenvolvimento Econômico, Ciência, Tecnologia e Turismo**

SEQ	DESCRIÇÃO	UNID	QTD
1	<p><b>Notebook</b></p> <p>NOTEBOOK - PROCESSADOR: 10ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I3-1005G1 (CACHE DE 4MB, ATÉ 3,4GHZ); SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA: TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM*: MEMÓRIA DE 8GB (1X8GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO*: SSD DE 256GB PCIE NVME M.2; COR: PRETO; TECLADO: TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO; 1 PORTA USB 2.0; 1 PORTA ETHERNET RJ45; 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE); 1 PORTA HDMI 1.4; 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SOMENTE NOS MODELOS COM PLACA DE VÍDEO DEDICADA: 1 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO TYPE-C (SOMENTE DADOS); SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC); 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM; PESO INICIAL: 1,74KG*; ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA: CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)</p>	Unidade	1.0
2	<p><b>Notebook</b></p> <p>NOTEBOOK - PROCESSADOR 10ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I5- 1135G7 (CACHE DE 6MB, ATÉ 3,6GHZ); SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA: TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM* MEMÓRIA DE 8GB (1X8GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO* SSD DE 256GB PCIE NVME M.2; COR: PRATA ESMERALDA; TECLADO: TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO, 1 PORTA USB 2.0, 1 PORTA ETHERNET RJ45, 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE), 1 PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC), 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM; PESO INICIAL: 1,74KG*; ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA: CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; CHASSI: POLICARBONATO NA COR PRETA, COM OPÇÃO DE COR PRATA ESMERALDA EM ALGUMAS CONFIGURAÇÕES; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)</p>	Unidade	2.0
3	<p><b>Notebook</b></p> <p>NOTEBOOK - PROCESSADOR: 11ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I7-1165G7 (CACHE DE 12MB, ATÉ 4,7GHZ); SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO DEDICADA NVIDIA® GEFORCE® MX330 COM 2GB DE GDDR5; TELA: TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM*: MEMÓRIA DE 8GB (2X4GB), DDR4, 3200MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, SEM SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO*: SSD DE 256GB PCIE NVME M.2; COR: PRATA ESMERALDA; TECLADO: TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO; 1 PORTA USB 2.0; 1 PORTA ETHERNET RJ45; 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE); 1 PORTA HDMI 1.4; 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC), 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM; PESO INICIAL: 1,74KG*; ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA: CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; CHASSI: POLICARBONATO NA COR PRETA, COM OPÇÃO DE COR PRATA ESMERALDA EM ALGUMAS CONFIGURAÇÕES; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)</p>	Unidade	1.0
6	<p><b>Estabilizador tensão</b></p> <p>ESTABILIZADOR TENSÃO, ESTABILIZADOR - TENSÃO MÓDULO ESTABILIZADOR 1000VA - COR: PRETO - POTÊNCIA: 1000VA - TENSÃO DE ENTRADA: 115/220V - TENSÃO DE SAÍDA: 115V - FUSÍVEIS DE ENTRADA: 6,3° - MÍNIMA TENSÃO DE TRABALHO: 94V (REDE 115V) / 178V (REDE 220V) - PAINEL: PLÁSTICO - LED: 3 LEDS (MODO REDE, BAIXA TENSÃO, ALTA TENSÃO) - DIMENSÕES (LXAXP): 107X153X223MM</p>	Unidade	2.0
11	<p><b>Monitor imagem</b></p>	Unidade	2.0





MONITOR LED 21,5" 22MK400H 1920X1080 – CONEXÕES HDMI, HP OUT – VOLTAGEM BIVOLT – TIPO DE MONITOR LED – TAMANHO DA TELA 21,5" – RESOLUÇÃO MÁXIMA 1920X1080 – PIXEL PITCH 0,24025X0,24025 MM – BRILHO 2000 CDM – CONTRASTE 600:1 – ÂNGULO DE VISÃO 90°/60° – TEMPO DE RESPOSTA MONITOR 5MS – COR PRETO

12	Switch	Unidade	2,0
SWITCH FAST ETHERNET 16 PORTAS - NÃO REQUER CONFIGURAÇÕES - VELOCIDADE DE ATÉ 200MBPS FULL-DUPLEX - 16 PORTAS FAST-ETHERNET PARA AMPLIAR CONECTIVIDADE CABEADA - ETHERNET 10BASE-T IEEE 802.3 - ETHERNET RÁPIDA 100BASE-TX IEEE 802.3U - LEDS: INDICADORES POR PORTA, LINK / ATIVIDADE - CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 2,0 WATTS - DIMENSÕES APROXIMADAS: 282 X 125,8 X 44 MM - PESO APROXIMADO: 1,04 KG - 5 ANOS DE GARANTIA RECURSOS: - NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA ANSI / IEEE 802.3 NWAY - CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X - FUNÇÃO EEE IEEE 802.3AZ - MÉTODO DE TRANSMISSÃO: STORE-AND-FORWARD			
13	Switch	Unidade	2,0
SWITCH FAST ETHERNET 8 PORTAS - NÃO REQUER CONFIGURAÇÕES - VELOCIDADE DE ATÉ 200MBPS FULL-DUPLEX - 8 PORTAS FAST-ETHERNET PARA AMPLIAR CONECTIVIDADE CABEADA - ETHERNET 10BASE-T IEEE 802.3 - ETHERNET RÁPIDA 100BASE-TX IEEE 802.3U - LEDS: INDICADORES POR PORTA, LINK / ATIVIDADE - CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 1,8 WATTS - DIMENSÕES APROXIMADAS: 131 X 54 X 21 MM - PESO APROXIMADO: 0,07 KG - 5 ANOS DE GARANTIA RECURSOS: - NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA ANSI / IEEE 802.3 NWAY - CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X - FUNÇÃO EEE IEEE 802.3AZ - MÉTODO DE TRANSMISSÃO: STORE-AND-FORWARD			
26	Estabilizador tensão	Unidade	4,0
NO-BREAK BACK-UPS 1200VA/600W BIVOLT/115V - POTÊNCIA: 1200VA / 600W - TENSÃO DE ENTRADA: 115V / 127V / 220V - TENSÃO DE SAÍDA: 115V - DIMENSÕES (A X L X P): 217 X 134 X 379 MM - PESO: 11,85 KG - NÚMERO DE TOMADAS: 8 X ENERGIA NBR 14136 – BATERIA: ÁCIDO DE CHUMBO - QTD BATERIAS: 02 - DURAÇÃO (ATÉ) 3,7 MIN CARGA TOTAL - DIMENSÕES (LXPXA) 13,4 CM X 37,9 CM X 21,7 CM			
28	Estabilizador tensão	Unidade	2,0
ESTABILIZADOR 300 VA, Possui potência nominal de 300 VA; Entrada automática 115-127/220; Falta de tensão de entrada de acordo com a norma Brasileira NBR14373:2014; Saída 115 V - Possui variação de +/- 6% - Possui Led 9 indicadores de tensão de saída - Gabinete em plástico BM antichamas - 04 (quatro) tomadas de saída - Possui proteção contra sobreaquecimento, contra surtos de tensão, contra sobrecarga com desligamento na saída e fusível 5", 250V - Possui certificação INMETRO NBR 14373:2006			
30	BATERIA ESTACIONÁRIA ALTA CAPACIDADE	Unidade	10,0
BATERIA ESTACIONARIA VRLA 12V 7A PARA NOBREAK ESTABILIZADORES ALARMES DISPOSITIVOS ELETRONICO			
31	Bateria - computador	Unidade	20,0
BATERIA 3V PARA PLACA MAE CR-2032 (3V)			
32	Gaveta disco rígido	Unidade	2,0
CASE TRANSPARENTE PARA HD SATA 2.5 HDD OU SSD USB 3.0 6 GBPCASE / GAVETA PARA HD SATA 2.5 USB 3.0 - COMPATÍVEL COM UNIDADE DE DISCO SATA 2.5" HDD / SSD - CAPACIDADE: 2TB - CONTROLADOR JM5578 - MÁXIMA VELOCIDADE NA TRANSMISSÃO DE DATA - 5GBPS - FABRICADO ABS TOTALMENTE À PROVA DE FOGO - SUPORTA: WINDOWS XP / VISTA / 7 / 8 / 10 / MAC OS - ALIMENTAÇÃO: USB - DIMENSÕES: 124 X 79 X 11MM			
33	Cabo lógico blindado	Caixa	1,0
CAIXA CABO REDE CAT5E U/UTP 24AWGX4P CMX (305 METROS) – 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 SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 – 0 M), QUE FACILITA A VISUALIZAÇÃO DA QUANTIDADE RESTANTE NA CAIXA E NO CÁLCULO DOS LANCES PARA INSTALAÇÃO; DIÂMETRO NOMINAL: 4,8 MM; MASSA LÍQUIDA: 26 KG/KM NVP (VELOCIDADE NOMINAL DE PROPAGAÇÃO): 68%;			
34	Conector	Unidade	100,0
CONECTOR RJ 45			
35	FONTE ALIMENTAÇÃO	Unidade	4,0
FONTE ATX, CONEXÃO SATA PARA PC 450W; CARACTERÍSTICAS: - POTÊNCIA MÁXIMA DE PICO: 450W - MTBE DE 100.000 HORAS 25°C - PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO OVP / OCP / SCP - CHAVEAMENTO MANUAL 110/230 VAC - COOLER DE 120MM ULTRA SILENCIOSO - CABOS COM CAPA DE PROTEÇÃO - NORMAS TÉCNICAS IEC60950 (SEGURANÇA ELÉTRICA), IEC61000 (SEGURANÇA ELETROMAGNÉTICA) - 1 CONECTOR ATX 20 + 4 PINOS - 1 CONECTOR ATX 12V - 2 CONECTORES SATA - 3 CONECTORES IDE - 1 CONECTOR FDD ESPECIFICAÇÕES: - FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX - CONECTOR DE SAÍDA ATX 20 + 4 PINOS - POTÊNCIA MÁXIMA DE PICO DE XXXW - FONTE BIVOLT - CHAVE SELETORA DE TENSÃO - COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE DE 20 E 24 PINOS - CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO PARA HD SATA			
36	Carregador Bateria	Unidade	10,0



CARREGADOR UNIVERSAL 90W - BIVOLT: 100 - 240V / 50-60HZ - VOLTAGENS DE SAÍDA: 15V /16V /18,5V/19V /19,5V /20V - POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA: 90W - COMPACTO E LEVE - 12 CONECTORES DIFERENTES - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C - CONDIÇÃO DE UMIDADE: 10% A 90% COMPATÍVEL COM DIVERSOS MODELOS DE NOTEBOOKS DAS MARCAS: - ACER - ASUS - COMPAC - DELAT - DELL - FUJITSU - GATEWAY - GOLDENTEC - HP - IBYTE - IBM - LITEON - LENOVO - SONY - SAMSUNG - TOSHIBA

37	Disco magnético HD PORTÁTIL 1TB USB 3.0 PRETO - CAPACIDADE:1TB - INTERFACE: USB 3.0 (COMPATÍVEL COM USB 2.0) - COR PRETO - COMPATIBILIDADE - FORMATADO NTFS PARA MICROSOFT WINDOWS 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 7- REQUER REFORMATÇÃO PARA MAC OS V10.12 / OS X V10.11 / V10.10 - TAXA TRANSFERÊNCIA MÁX. ATÉ 4,8GB/S (INTERFACE USB 3.0) - ALIMENTAÇÃO USB - DIMENSÕES 1,4 X 7,9 X 10,9 CM - INFORMAÇÕES ADICIONAIS - PLUG & PLAY, NÃO PRECISA INSTALAR NENHUM SOFTWARE PARA UTILIZAR	Unidade	2,0
38	Disco magnético SSD 240 GB - FORMATO: 2,5 POL. - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 240GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C - VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB	Unidade	6,0
39	DISCO MAGNÉTICO SSD 480 GB - FORMATO: 2,5 POL. - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 480GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C - VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB	Unidade	2,0
40	LIMPA CONTATO LIMPA CONTATO WURTH SPRAY 300 ML	Unidade	5,0
41	Pente De Memória MEMORIA DDR 2 P/ NOT 2GB	Unidade	4,0
42	Pente De Memória MEMORIA DDR 2 P/ PC 2GB	Unidade	4,0
43	Pente De Memória MEMORIA DDR 3 P/ NOT 4GB	Unidade	4,0
44	Pente De Memória MEMORIA DDR 3 P/ PC 4GB	Unidade	4,0
45	Pente De Memória MEMORIA DDR 4 P/ NOT 4GB	Unidade	4,0
46	Pente De Memória MEMORIA DDR 4 P/ PC 4GB	Unidade	4,0
47	Mouse computador MOUSE SEM FIO: TECNOLOGIA DO SENSOR: RASTREAMENTO ÓPTICO DE ALTA PRECISÃO RESOLUÇÃO DO SENSOR: 1000 DPI NÚMERO DE BOTÕES: 3 RODA DE ROLAGEM: PRECISÃO LINHA A LINHA MOUSE COMPATÍVEL COM O UNIFYING: NÃO RECEPTOR COMPATÍVEL COM O UNIFYING: NÃO DURAÇÃO DA BATERIA: 18 MESES DISTÂNCIA DE FUNCIONAMENTO SEM FIO: 10 M 50 ALCANCE DO SISTEMA SEM FIO E A DURAÇÃO DE UMA BATERIA VARIAM, DEPENDENDO DO USUÁRIO, DAS CONDIÇÕES DE COMPUTAÇÃO E DO AMBIENTE, TECNOLOGIA SEM FIO	Unidade	5,0
48	Mouse computador MOUSE COM FIO USB COR PRETO BOTÕES 4 BOTÕES COM SCROLL SENSOR ÓPTICO INTERFACE USB RESOLUÇÃO 800 / 1200 DPI COMPATIBILIDADE MAC OS, WINDOWS E LINUX	Unidade	10,0
49	Isolante Térmico PASTA TÉRMICA 5G, CINZA - RM-TG-01-CLD COR: CINZA - COMPOSIÇÃO: SILICONE E PRATA - CONDUTIVIDADE TÉRMICA: > 7,5 W / MK - RESISTENCIA À TEMPERATURA: -50 ° C - 220 ° C - ALTA CONDUTIVIDADE TÉRMICA - NÃO CONDUTIVO	Unidade	2,0
50	Memória portátil microcomputador	Unidade	10,0



		Unidade	
	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: FEITO EM CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE		
51	Memória portátil microcomputador	Unidade	12.0
	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 32 GB, INTERFACE: USB, TIPO: PEN DRIVE		
52	Memória portátil microcomputador	Unidade	20.0
	MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 64 GB, INTERFACE: USB, TIPO: PEN DRIVE		
54	Roteador	Unidade	2.0
	RÓTEADOR CLOUD AC DUAL BAND WIFI ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ENTRADA 110 A 240 V AC, 50-60 HZ ANTENA: - GANHO (DBI)5DBI - TIPO EXTERNA CERTIFICAÇÕES: BSMI CCC CE CSA INTERNACIONAL D-LINK GREEN FCC LVD NCC ROHS FREQUÊNCIA WI-FI DUALBAND 2,4 GHZ E 5 GHZ INTERFACES DE REDE: 1X WAN FAST-ETHERNET 10/100MBPS 4X LAN FAST-ETHERNET 10/100MBPS LEDS: INTERNET LAN (X4) POWER WLAN WPS PADRÕES WI-FI: 802.11A/B/G/N/AC IEEE 802.3U RECURSOS AVANÇADOS: GUEST ZONE SUPORTE A DMZ REQUISITOS MÍNIMOS: ASSINATURA DE UM PROVEDOR DE SERVIÇOS DE INTERNET CABO OU DSL MODEM INTERNET EXPLORER 9, FIREFOX 12.0, CHROME 20.0, SAFARI 4.0, OU OUTRO NAVEGADOR HABILITADO PARA JAVA PLACA DE INTERFACE DE REDE WINDOWS 8/7/VISTA/XP SP3, OU MAC OS X 10.4 OU SUPERIOR SEGURANÇA: ACESSO PROTEGIDO WI-FI (WPA/WPA2) WPS TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 40 °C (32 A 104 °F) TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 A 85 °C (-4 A 149 °F) UMIDADE OPERACIONAL: 10% A 90% SEM CONDENSAÇÃO UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO		
55	Teclado microcomputador	Unidade	6.0
	TECLADO COM TID MULTIMÍDIA ABNT2 PLUG & PLAY: AS PRINCIPAIS FUNÇÕES DO TECLADO COM APENAS UM TOQUE. - FEITO EM MATERIAL ABS-MAIS RESISTÊNCIA E DURABILIDADE. - DESIGN ELEGANTE E FUNCIONAL. - 28 FUNÇÕES MULTIMÍDIA (HIBERNAR, EMAIL, MEU COMPUTADOR, CONTROLE DE ÁUDIO, BUSCA, ETC.) - ERGONÔMICO E CONFORTÁVEL, PERFEITO PARA LONGOS PERÍODOS DE USO. - RESISTENTE À ÁGUA. - 127 TECLAS.		
74	Fonte	Unidade	2.0
	Fonte Bancada 30 Volts E 5 Amperes Yaxun Ps-305d		
75	Estação Solda	Unidade	2.0
	Estação De Solda E Retrabalho Aí Quente Aida 806d 110v 220v		
76	Banheira	Unidade	2.0
	Banheira Ultrasonica Cuba Pi Limpeza Yaxun 3060 -110-220v		
77	Microscópio Digital	Unidade	2.0
	Microscópio Digital 1200x Lcd 7 Fullhd 1080p Reparo Em Placa		
78	Fita	Unidade	2.0
	Fita Kapton Resistente ao Calor.		
79	Fita Alumínio	Unidade	2.0
	Fita Alumínio Alta Temperatura		
80	Solda Estanho	Unidade	1.0
	Estanho Para Solda Yaxun 0.3mm		
81	Fluxo solda	Unidade	2.0
	Pasta Para Solda Yaxun YX-20 150g		
82	Alcool Isopropílico	Unidade	1.0
	Alcool Isopropílico 500ml		

**MANIFESTANTE: Secretaria do Esporte e Juventude**



SFQ  
1

DESCRIÇÃO

UND  
Unidade

**Notebook**  
 NOTEBOOK - PROCESSADOR: 10ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I3-1005G1 (CACHE DE 4MB, ATÉ 3,4GHZ); SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA: TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM\*: MEMÓRIA DE BGB (1X8GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO\*: SSD DE 256GB PCIE NVME M.2; COR: PRETO; TECLADO; TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO, 1 PORTA USB 2.0; 1 PORTA ETHERNET RJ45; 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE); 1 PORTA HDMI 1.4; 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SOMENTE NOS MODELOS COM PLACA DE VÍDEO DEDICADA; 1 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO TYPE-C (SOMENTE DADOS); SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC); 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM; PESO INICIAL: 1,74KG\*; ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA; CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES; ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC; WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)

2

**Notebook**  
 NOTEBOOK - PROCESSADOR 10ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I5- 1135G7 (CACHE DE 6MB, ATÉ 3,6GHZ); SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA: TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM\* MEMÓRIA DE BGB (1X8GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO\* SSD DE 256GB PCIE NVME M.2; COR PRATA ESMERALDA; TECLADO TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO, 1 PORTA USB 2.0, 1 PORTA ETHERNET RJ45, 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE), PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC), 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM, PESO INICIAL: 1,74KG\*; ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA; CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; CHASSI: POLICARBONATO NA COR PRETA, COM OPÇÃO DE COR PRATA ESMERALDA EM ALGUMAS CONFIGURAÇÕES; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)

6

**Estabilizador tensão**  
 ESTABILIZADOR TENSÃO, ESTABILIZADOR - TENSÃO MODULO ESTABILIZADOR 1000VA - COR: PRETO - POTÊNCIA: 1000VA - TENSÃO DE ENTRADA: 115/220V - TENSÃO DE SAÍDA: 115V - FUSÍVEIS DE ENTRADA: 6,3° - MÍNIMA TENSÃO DE TRABALHO: 94V (REDE 115V) / 178V (REDE 220V) - PAINEL: PLÁSTICO - LED: 3 LEDS (MODO REDE, BAIXA TENSÃO, ALTA TENSÃO) - DIMENSÕES (LXAXP): 107X153X223MM

8

**Impressora multifuncional**  
 MULTIFUNCIONAL LASER - VELOCIDADE MÁXIMA EM PRETO (PPM): 40 PPM(A4) - RESOLUÇÃO (MÁXIMA) EM DPI : 1200 X 1200DPI - VOLUME MÁXIMO DE CICLO MENSAL: 50.000 PÁGINAS - VOLUME MÁXIMO DE CICLO MENSAL RECOMENDADO: 3.500 PÁGINAS - INTERFACE DE REDE EMBUTIDA: ETHERNET, HI-SPEED USB 2.0 - VISOR LCD : DISPLAY LCD 3,7" - IMPRESSÃO (FRENTE E VERSO) DUPLEX. - MEMÓRIA PADRÃO: 256 MB - TEMPO DE IMPRESSÃO DA PRIMEIRA PÁGINA: 8 SEGUNDOS - EMULAÇÕES: PCL6, BR-SCRIPT2, IBM PROPRINTER, EPSON FX, PDF VERSION 1.7, XPS VERSION 1.0 - FUNÇÃO DE IMPRESSÃO SEGURA - CAPACIDADE DA BANDEJA DE PAPEL: BANDEJA PADRÃO: 250 FOLHAS - CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL: 150 FOLHAS - TAMANHOS DO PAPEL: A4, LETTER, B5 (JIS), A5, A5 (BORDA LONGA), A6, EXECUTIVE - TIPOS DE PAPEL: PAPEL COMUM , TIMBRADO, PAPEL COLORIDO, PAPEL FINO, PAPEL RECICLADO, PAPEL ESPESSE - GRAMATURA DE PAPEL: BANDEJA PADRÃO: 60 ATÉ 120G/M2 \*COPIADORA - VELOCIDADE DA CÓPIA EM PRETO: 40 COM - CAPACIDADE MÁX. DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF): 40 FOLHAS - RESOLUÇÃO DE CÓPIA (MÁXIMA): ATÉ 1200 X 600 DPI - AMPLIAÇÃO / REDUÇÃO: 25% - 400% - TAMANHO DO VIDRO DE EXPOSIÇÃO: CARTA - CÓPIA SEM USO DO PC: SIM - CÓPIAS DE ID (DOCUMENTOS) DE

BROTHER

UNID

79

2.300,00

181.700,00

IDENTIDADE: SIM - CÓPIA DUPLEX (FRENTE E VERSO): NÃO \*SCANNER - DIGITALIZAÇÃO COLOR E MONO: SIM - CAPACIDADE MÁXIMA DO ADF: ATÉ 50 FOLHAS - RESOLUÇÃO INTERPOLADA : ATÉ 19200 X 19200 DPI - DIGITALIZA PARA E-MAIL (SOFTWARE), FTP, IMG, OCR, ARQUIVO, REDE, PENDRIVE - FORMATOS (EXPORTAÇÃO): JPEG, PDF SINGLE-PAGE/MULTI-PAGE (PDF SEGURO, PDF PESQUISÁVEL, PDF/A), TIF SINGLE-PAGE/MULTI-PAGE, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG - DIGITALIZAÇÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO): NÃO \*GERAL - FUNÇÕES DE SEGURANÇA: ACTIVE DIRECTORY®, SECURE FUNCTION LOCK, LOCK SLOT, SECURE PRINT - APLICATIVO DE IMPRESSÃO PARA DISPOSITIVOS



MÓVEIS: AIRPRINT™, GOOGLE CLOUD PRINT™ 2.0, BROTHER PRINT&SCAN, MOPRIA®, CORTADO WORKPLACE, WEB DIRECT® E NFC - DRIVES COMPATÍVEIS: WINDOWS®, MAC OS®, LINUX - DIMENSÕES DO PRODUTO SEM A CAIXA: 43,5 X 48,5 X 48,5 CM - PESO: 16,3KG

- |    |   |                |            |
|----|---|----------------|------------|
| 9  | <b>Impressora multifuncional</b>  | <b>Unidade</b> | <b>1.0</b> |
|    | <p>MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA LINHA: ECOTANK - TIPO DE MULTIFUNCIONAL: TANQUE DE TINTA - CONECTIVIDADE: WI-FI DIRECT - ETHERNET - USB - TIPO DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA - COLORIDA - CONEXÕES: 01 USB - 01 ETHERNET - FUNÇÕES: MULTIFUNCIONAL 4 EM 1: IMPRIME, COPIA, DIGITALIZA E FAX - ALTO RENDIMENTO 4.500 PÁGINAS EM PRETO E 7.500 PÁGINAS EM CORES - ADF DE ALTA PRODUTIVIDADE - 30 PÁGINAS   4,5 IPM - NOVO DESIGN: MAIS COMPACTO E COM TANQUE FRONTAL PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO - 33PPM EM PRETO - 15PPM EM CORES - IMPRESSÃO - TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA - 10 SEGUNDOS EM PRETO - 16 SEGUNDOS EM CORES - COPIADORA - VELOCIDADE DE CÓPIA - 33 CPM EM PRETO - 15 CPM EM CORES (A4-CARTA) - COPIADORA - RESOLUÇÃO - 300 DPI X 600 DPI - SCANNER - VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO - 12 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO - 29 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) - 4,5 IPM (ADI) - SCANNER - RESOLUÇÃO - 1.200 X 2.400 DPI - SCANNER - FORMATO DE ARQUIVO - PDF, JPEG, PNG, TIFF, MULTI-TIFF, BMP (WINDOWS), PICT (MAC) - FAX - MEMÓRIA - 1,1 MB, ATÉ 100 PÁGINAS - FAX - RESOLUÇÃO - ATÉ 5760</p> <p>RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPEL - FAX - VELOCIDADE DO MODEM - 33,6 KBPS - FAX - DISCAGEM RÁPIDA - 100 (MÁXIMA) - 99 GRUPOS - CARTUCHOS/TONERS COMPATÍVEIS - T544120-AL - T544220-AL - T544320-AL - T544420-AL - MANUSEIO DE PAPEL - TAMANHO DE PAPEL SUPOSTADO - A4 - A6 - CARTA - MEIA CARTA - LEGAL - EXECUTIVO - OFICIO 9 - DEFINIDO PELO USUÁRIO (89 X 127 MM - 215,9 X 1200 MM) - ENVELOPES #10 - MANUSEIO DE PAPEL - TIPO DE MÍDIA SUPOSTADA - COMUM - PAPEL REVESTIDO EPSON - PAPEL FOSSO - PAPEL BRILHANTE, SEMI BRILHANTE E AUTO-ADESIVO - MANUSEIO DE PAPEL - CAPACIDADE DE PAPEL SUPOSTADO - PESO DO PAPEL SUPOSTADO 64 G/M2 - 95 G/M2 - MANUSEIO DE PAPEL - CAPACIDADE DE ENTRADA E SAÍDA DE PAPEL -- ENTRADA: 100 FOLHAS DE PAPEL A4 - SAÍDA: 30 FOLHAS A4 - MANUSEIO DE PAPEL - SENSOR AUTOMÁTICO DE PAPEL - SIM - MANUSEIO DE PAPEL - ÁREA DE IMPRESSÃO - ATÉ A4 - DISPLAY - TIPO DE DISPLAY - LCD COLORIDO - DISPLAY - TAMANHO DO DISPLAY - 2,4" - DISPLAY - FUNÇÕES DO DISPLAY -- CONFIGURAÇÃO DE WI-FI - DIRECT WI-FI - IDIOMA - ORIGEM DO PAPEL - DATA E HORA - CONEXÕES - DISPLAY - IDIOMAS - PORTUGUÊS - INGLÊS - ESPANHOL - FRANCÊS - CHINÊS - REQUISITOS DO SISTEMA - PC - WINDOWS VISTA / WINDOWS 7 / WINDOWS 8 / WINDOWS 8.1 / WINDOWS 10 (32BITS/64BITS) - WINDOWS SERVER 2003 SP2 / WINDOWS SERVER 2016 - REQUISITOS DO SISTEMA - MAC - MAC OS® X 10,6,0 / MAC OS 10,13,06 - VOLTAGEM - BIVOLT - CONSUMO APROXIMADO DE ENERGIA - 12W EM OPERAÇÃO - COR- PRETA - DIGITALIZAÇÃO - 48-BIT INTERNA (24-BIT EXTERNA) - CICLO DE TRABALHO MENSAL - 20.000 PÁGINAS - TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA - APROXIMADAMENTE 10 SEGUNDOS EM PRETO E 16 SEGUNDOS EM CORES - AMPLIAÇÃO - REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO (25% - 400%) AJUSTE AUTOMÁTICO - ÁREA DE IMPRESSÃO - - CARTA - A4 - REDUÇÃO - REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO (25% - 400%) AJUSTE AUTOMÁTICO - OPÇÕES DE CÓPIA- 01 A 99 CÓPIAS - IMPRIME FRENTE E VERSO - NÃO - RECURSOS DE IMPRESSÃO MÓVEL - - EPSON IPRINT - EMAIL PRINT - APPLE AIR PRINT - GOOGLE CLOUD PRINT - MOPRIA -</p> <p>IMPRIME FOTOS - SIM - RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO - OTIMIZADA - - ATÉ 5760 DPI X 1440 DPI DE RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPÉIS</p> |                |            |
| 10 | <b>Transformador potência</b>   | <b>Unidade</b> | <b>1.0</b> |
|    | <p>TRANSFORMADOR POTÊNCIA (W) 2000 VA - FREQUÊNCIA (HZ) 50 / 60 - VOLTAGEM BIVOLT - MAIS INFORMAÇÕES PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE TEMPERATURA, ALÇA PARA TRANSPORTE - COMPRIMENTO DO CABO 1 METRO - TRANSFORMA TENSÃO (DE/PARA) - DE 110 PARA 220 OU DE 220 PARA 110 - USO INDICADO AR CONDICIONADO ATÉ 7500 BTU. ASPIRADOR DE PÓ ATÉ 1000W. COPIADORA, FRITADEIRA ELÉTRICA ATÉ 1200W*, GRILL GEORGEFOREMAN GRANDE ATÉ 1120W*, IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL ATÉ 990W, LAVA ROUPA ATÉ 1200W*, MICRO-ONDAS PEQUENO 30L ATÉ 1200W*, MOTOR 1 HP. SECADORA ATÉ 1000W.</p>   |                |            |
| 12 | <b>Switch</b>   | <b>Unidade</b> | <b>1.0</b> |
|    | <p>SWITCH FAST ETHERNET 16 PORTAS - NÃO REQUER CONFIGURAÇÕES - VELOCIDADE DE ATÉ 200MBPS FULL-DUPLEX - 16 PORTAS FAST-ETHERNET PARA AMPLIAR CONECTIVIDADE CABEADA - ETHERNET 10BASE-T IEEE 802.3 - ETHERNET RÁPIDA 100BASE-TX IEEE 802.3U - LEDS: INDICADORES POR PORTA, LINK / ATIVIDADE - CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 2,0 WATTS - DIMENSÕES APROXIMADAS: 282 X 125,8 X 44 MM - PESO APROXIMADO: 1,04 KG - 5 ANOS DE GARANTIA RECURSOS:- NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA ANSI / IEEE 802.3 NWAY - CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X - FUNÇÃO EEE IEEE 802.3AZ - MÉTODO DE TRANSMISSÃO: STORE-AND-FORWARD</p>  |                |            |
| 13 | <b>Switch</b>   | <b>Unidade</b> | <b>1.0</b> |
|    | <p>SWITCH FAST ETHERNET 8 PORTAS - NÃO REQUER CONFIGURAÇÕES - VELOCIDADE DE ATÉ 200MBPS FULL-DUPLEX - 8 PORTAS FAST-ETHERNET PARA AMPLIAR CONECTIVIDADE CABEADA - ETHERNET 10BASE-T IEEE 802.3 - ETHERNET RÁPIDA 100BASE-TX IEEE 802.3U - LEDS: INDICADORES POR PORTA, LINK / ATIVIDADE - CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 1,8 WATTS - DIMENSÕES APROXIMADAS: 131 X 54 X 21 MM - PESO APROXIMADO: 0,07 KG - 5 ANOS DE GARANTIA RECURSOS:- NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA ANSI / IEEE 802.3 NWAY - CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X - FUNÇÃO EEE IEEE 802.3AZ - MÉTODO DE TRANSMISSÃO: STORE-AND-FORWARD</p>   |                |            |
| 16 | <b>Câmera vídeo de segurança</b>  | <b>Unidade</b> | <b>4.0</b> |
|    | <p>CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO BULLET RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO / VISUALIZAÇÃO: 720P (LMP), FORMATO: BULLET. CONECTORES: BNC FÊMEA E P4 FÊMEA. CASE: PLÁSTICO. PROTEÇÃO: IP66 (PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E CHUVA)- INFRAVERMELHO: 20 METROS.</p>  |                |            |



18	<b>Impressora multifuncional</b> MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA TAMANHO COMPACTO; FACILIDADE DE USO, COM O SISTEMA DE 4 CORES MEGA TANK QUE GARANTE EXCELENTE RENDIMENTO. POSSUIR FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, ENVIO DE FAX, CONEXÃO WI-FI, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS E GRANDE VELOCIDADE DE IMPRESSÃO.	Unidade	
23	<b>MICROCOMPUTADOR</b> KIT COM COMPUTADOR INTEL® CORE™ I3; PROCESSADOR; INTEL® CORE™ I3-2120 3,3GHZ; MEMÓRIA: 4GB (1X 4GB); DISCO RÍGIDO: SSD 256GB SATA III 560MB/S; PLACA MÃE: GT H61 DDR3 (S,V,R); USBS: FRONTAIS: 2X USB; TRASEIRAS: 6X USB 2.0; VÍDEO INTEGRADO: INTEL® HD GRAPHICS 2000 (PROVÍDO PELO PROCESSADOR); CONECTORES DE VÍDEO: 1X HDMI + 1X VGA; SOM INTEGRADO: REALTEK ALC662 HD AUDIO 5,1 CANAIS; REDE: 10/100MBPS REALTEK® 8105E (FAST ETHERNET); SISTEMA OPERACIONAL: LINUX EM PORTUGUÊS; FONTE: FONTE GOLDENTEC 250W ATX; COR DO GABINETE: PRETO; DIMENSÕES: 365 X 175 X 360MM; MONITOR: MONITOR 19" LED HDMI; MOUSE: MOUSE COM FIO USB 831R; TECLADO: TECLADO SLIM COM FIO 850 ABN12; CAIXA DE SOM PRETO - DT005	Unidade	1.0
26	<b>Estabilizador tensão</b> NO-BREAK BACK-UPS 1200VA/600W BIVOLT/115V - POTÊNCIA: 1200VA / 600W - TENSÃO DE ENTRADA: 115V / 127V / 220V - TENSÃO DE SAÍDA: 115V - DIMENSÕES (A X L X P): 217 X 134 X 379 MM - PESO: 11,85 KG - NÚMERO DE TOMADAS: 8 X ENERGIA NBR 14136 - BATERIA: ÁCIDO DE CHUMBO - QTD BATERIAS: 02 - DURAÇÃO (ATÉ) 3,7 MIN CARGA TOTAL - DIMENSÕES (LX PX X A) 13,4 CM X 37,9 CM X 21,7 CM	Unidade	2.0
30	<b>BATERIA ESTACIONÁRIA ALTA CAPACIDADE</b> BATERIA ESTACIONARIA VRLA 12V 7A PARA NOBREAK ESTABILIZADORES ALARMES DISPOSITIVOS ELETRONICO	Unidade	4.0
31	<b>Bateria - computador</b> BATERIA 3V PARA PLACA MAE CR-2032 (3V)	Unidade	5.0
35	<b>FONTE ALIMENTAÇÃO</b> FONTE ATX CONEXÃO SATA PARA PC 450W - CARACTERÍSTICAS: - POTÊNCIA MÁXIMA DE PICO: 450W - MTBF DE 100.000 HORAS 25°C - PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO OVP / OCP / SCP - CHAVEAMENTO MANUAL 110/230 VAC - COOLER DE 120MM ULTRA SILÊNCIOSO - CABOS COM CAPA DE PROTEÇÃO - NORMAS TÉCNICAS IEC60950 (SEGURANÇA ELÉTRICA), IEC61000 (SEGURANÇA ELETROMAGNÉTICA) - 1 CONECTOR ATX 20 + 4 PINOS - 1 CONECTOR ATX 12V - 2 CONECTORES SATA - 3 CONECTORES IDE - 1 CONECTOR FDD ESPECIFICAÇÕES: - FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX - CONECTOR DE SAÍDA ATX 20 + 4 PINOS - POTÊNCIA MÁXIMA DE PICO DE XXXW - PONTE BIVOLT - CHAVE SELETORA DE TENSÃO - COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE DE 20 E 24 PINOS - CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO PARA HD SATA	Unidade	2.0
36	<b>Carregador Bateria</b> CARREGADOR UNIVERSAL 90W - BIVOLT: 100 - 240V / 50-60HZ - VOLTAGENS DE SAÍDA: 15V /16V /18,5V /19V /19,5V /20V - POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA: 90W - COMPACTO E LEVE - 12 CONECTORES DIFERENTES - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C - CONDIÇÃO DE UMIDADE: 10% A 90% COMPATÍVEL COM DIVERSOS MODELOS DE NOTEBOOKS DAS MARCAS: - ACER - ASUS - COMPAC - DELAT - DELL - FUJITSU - GATEWAY - GOLDENTEC - HP - IBBYTE - IBM - LITEON - LENOVO - SONY - SAMSUNG - TOSHIBA	Unidade	1.0
38	<b>Disco magnético</b> SSD 240 GB - FORMATO: 2,5 POL - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) — COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 240GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C - VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB	Unidade	2.0
39	<b>DISCO MAGNETICO</b> SSD 480 GB - FORMATO: 2,5 POL - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) — COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 480GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C - VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB	Unidade	1.0
43	<b>Pente De Memória</b> MEMÓRIA DDR 3 P/ NOT 4GB	Unidade	1.0
44	<b>Pente De Memória</b> MEMÓRIA DDR 3 P/ PC 4GB	Unidade	1.0
47	<b>Mouse computador</b> MOUSE SEM FIO; TECNOLOGIA DO SENSOR: RASTREAMENTO ÓPTICO DE ALTA PRECISÃO RESOLUÇÃO DO SENSOR: 1000 DPI NÚMERO DE BOTÕES: 3 RODA DE ROLAGEM; PRECISÃO LINHA A LINHA MOUSE COMPATÍVEL COM O UNIFYING; NÃO RECEPTOR COMPATÍVEL COM O UNIFYING; NÃO DURAÇÃO DA BATERIA: 18 MESES DISTÂNCIA DE FUNCIONAMENTO SEM FIO: 10 M 50 ALCANCE DO SISTEMA SEM FIO E A DURAÇÃO DE UMA BATERIA VARIAM, DEPENDENDO DO USUÁRIO, DAS	Unidade	4.0



CONDIÇÕES DE COMPUTAÇÃO E DO AMBIENTE. TECNOLOGIA SEM FIO

48	Mouse computador MOUSE COM FIO USB COR PRETO: BOTÕES 4 BOTÕES COM SCROLL SENSOR ÓPTICO INTERFACE USB RESOLUÇÃO 800 / 1200 DPI COMPATIBILIDADE MAC OS, WINDOWS E LINUX	Unidade	
50	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	10.0
51	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 32 GB, INTERFACE: USB, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	10.0
52	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 64 GB, INTERFACE: USB, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	10.0
56	Cabo Coaxial CABO COAXIAL FLEXÍVEL 4MM P/ CFTV	Unidade	2.0
59	Fonte alimentação FONTE CHAVEADA 12V 10A 120W P/ CFTV SOM AUTOMOTIVO METAL	Unidade	6.0

**MANIFESTANTE: Gabinete do Prefeito**

SEQ	DESCRIÇÃO	UND	QTD
1	<b>Notebook</b> NOTEBOOK - PROCESSADOR: 10ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I3-1005G1 (CACHE DE 4MB, ATÉ 3,4GHZ); SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA: TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM*: MEMÓRIA DE 8GB (1X8GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO*: SSD DE 256GB PCIE NVME M.2; COR: PRETO; TECLADO; TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO; 1 PORTA USB 2.0; 1 PORTA ETHERNET RJ45; 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE); 1 PORTA HDMI 1.4; 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SOMENTE NOS MODELOS COM PLACA DE VÍDEO DEDICADA; PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO TYPE-C (SOMENTE DADOS); SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC); 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM; PESO INICIAL: 1,74KG*; ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA: CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)	Unidade	2.0
2	<b>Notebook</b> NOTEBOOK - PROCESSADOR 10ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I5- 1135G7 (CACHE DE 6MB, ATÉ 3,6GHZ); SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA: TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM* MEMÓRIA DE 8GB (1X8GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO* SSD DE 256GB PCIE NVME M.2; COR PRATA ESMERALDA; TECLADO: TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO; 1 PORTA USB 2.0; 1 PORTA ETHERNET RJ45; 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE); PORTA HDMI 1.4; 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC); 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM; PESO INICIAL: 1,74KG*; ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA: CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; CHASSI POLICARBONATO NA COR PRETA, COM OPÇÃO DE COR PRATA ESMERALDA EM ALGUMAS CONFIGURAÇÕES; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)	Unidade	3.0
3	<b>Notebook</b>	Unidade	2.0



NOTEBOOK - PROCESSADOR: 11ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I7-1165G7 (CACHE DE 12MB, ATÉ 4,70RHZ); SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO DEDICADA NVIDIA® GEFORCE® MX330 COM 2GB DE GDDRS; TELA: TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM\*: MEMÓRIA DE 8GB (2X4GB), DDR4, 3200MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, SEM SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO\*: SSD DE 256GB PCIE NVME M.2; COR: PRATA ESMERALDA; TECLADO: TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO; 1 PORTA USB 2.0; 1 PORTA ETHERNET RJ45; 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE); 1 PORTA HDMI 1.4; 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC); 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM; PESO INICIAL: 1,74KG\*; ENERGIA: : BIVOLT; CÂMERA: CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 720P A 30 FPS; MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; CHASSI: POLICARBONATO NA COR PRETA, COM OPÇÃO DE COR PRATA ESMERALDA EM ALGUMAS CONFIGURAÇÕES; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI (X) E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)

7	<b>Scanner</b>	<b>Unidade</b>	1.0
---	----------------	----------------	-----

SCANNER DE MESA DUPLEX 60 PPM PRETO - DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO (DUPLIX) - CAPACIDADE MÁXIMA DE PAPEL: 50 FOLHAS (ADF) - CICLO DE TRABALHO DIÁRIO: ATÉ 3.000 DIGITALIZAÇÕES - PDF PESQUISÁVEL - ESPESSURA DO PAPEL: 27 A 41,3 G/M<sup>2</sup> - VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 3060 PPM (SIMPLEX/DUPLEX) - SENSOR DE IMAGEM: CIS DUPLO - RESOLUÇÃO ÓPTICA: 600 X 600 DPI OUTROS: - SCAN DRIVERS INCLUDED: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE - ENERGY STAR® QUALIFIED - USB DIRECT INTERFACE: USB 2.0, WIFI, ETHERNET GIGABIT - PESO DO SCANNER: 4,55 KG - FONTE DE ALIMENTAÇÃO UTILIZADA: MODO PRONTO = 3,7W / MODO SLEEP = 1,9W / DIGITALIZANDO = 27W - TAMANHO DO SCANNER: 30,6 X 25,8 X 25 CM GERAL - INTERFACE USB DIRETA - INTERFACE PADRÃO: WIRELESS 802.11 B/G/N, ETHERNET GIGABIT 10/100/1000BASE-T, HI-SPEED USB 2.0 - VOLTAGEM: 110V - VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO (DUPLIX): 80 IPM (COLORIDO E MONOCROMÁTICO) - VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO: 40 PPM (COLORIDO E MONOCROMÁTICO) - TIPO DE SCANNER: CIS DUPLO - TAMANHO DO DOCUMENTO (MÍNIMO) 5,08 CM (LARGURA) X 5,08 CM (LARGURA) - TAMANHO DO DOCUMENTO (MÁXIMO) 21,6 CM (LARGURA) X 497,8 CM (COMPRIMENTO) - RESOLUÇÃO INTERPOLADA: 1200 X 1200 DPI - PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 256 NÍVEIS - PROFUNDIDADE DE COR: 30 BITS (ENTRADA) / 24 BITS (SAÍDA) - FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ALIMENTAÇÃO CA (110-240 V) - DISPLAY: TOUCHSCREEN COLORIDO DE 3,7" COM SWIPE - CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: 50 FOLHAS ADF REQUISITOS DE SISTEMA: SOFTWARES INCLUIDOS: - ABBYY® FINEREADER SPRINT V.12, ABBYY® PDF TRANSFORMER+ (WINDOWS®), NUANCE™ PAPERPORT 14 SE (WINDOWS®) E BROTHER CONTROL CENTER SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: - WINDOWS® 10, WINDOWS® 8.1, WINDOWS® 8, WINDOWS® 7, WINDOWS VISTA®, WINDOWS® XP (SOMENTE 32 BITS) MAC®: MAC® OS X V10.8.X E SUPERIOR LINUX® - COMPATIBILIDADE COM DISPOSITIVOS MÓVEIS

9	<b>Impressora multifuncional</b>	<b>Unidade</b>	1.0
---	----------------------------------	----------------	-----

MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA LINHA: ECOTANK - TIPO DE MULTIFUNCIONAL: TANQUE DE TINTA - CONECTIVIDADE: WI-FI DIRECT - ETHERNET - USB - TIPO DE IMPRESSÃO: JATO DE TINTA - COLORIDA - CONEXÕES: 01 USB - 01 ETHERNET - FUNÇÕES: MULTIFUNCIONAL 4 EM 1: IMPRIME, COPIA, DIGITALIZA E FAX - ALTO RENDIMENTO 4.500 PÁGINAS EM PRETO E 7.500 PÁGINAS EM CORES - ADF DE ALTA PRODUTIVIDADE - 30 PÁGINAS | 4,5 IPM - NOVO DESIGN: MAIS COMPACTO E COM TANQUE FRONTAL PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO - 33PPM EM PRETO - 15PPM EM CORES - IMPRESSÃO - TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA - 10 SEGUNDOS EM PRETO - 16 SEGUNDOS EM CORES - COPIADORA - VELOCIDADE DE CÓPIA - 33 CPM EM PRETO - 15 CPM EM CORES (A4/CARTA) - COPIADORA - RESOLUÇÃO - 300 DPI X 600 DPI - SCANNER - VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO - 12 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO - 29 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) - 4.5 IPM (ADF) - SCANNER - RESOLUÇÃO - 1200 X 2400 DPI - SCANNER - FORMATO DE ARQUIVO - PDF, JPEG, PNG, TIFF, MULTI-TIFF, BMP (WINDOWS), PICT (MAC) - FAX - MEMÓRIA - 1,1 MB, ATÉ 100 PÁGINAS - FAX - RESOLUÇÃO - ATÉ 5760 DPI X 1440 DPI

RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPEL - FAX - VELOCIDADE DO MODEM - 33,6 KBPS - FAX - DISCAGEM RÁPIDA - 100 (MÁXIMA) - 99 GRUPOS - CARTUCHOS/TONERS COMPATÍVEIS -- T544120-AL - T544220-AL - T544320-AL - T544420-AL - MANUSEIO DE PAPEL - TAMANHO DE PAPEL SUPOSTADO - A4 - A6 - CARTA - MEIA CARTA - LEGAL - EXECUTIVO - OCTIO 9 - DEFINIDO PELO USUÁRIO (89 X 127 MM - 215,9 X 1200 MM) - ENVELOPES #10 - MANUSEIO DE PAPEL - TIPO DE MÍDIA SUPOSTADA - COMUM - PAPEL REVESTIDO EPSON - PAPEL FOSCO - PAPEL BRILHANTE, SEMI BRILHANTE E AUTO-ADESIVO - MANUSEIO DE PAPEL - CAPACIDADE DE PAPEL SUPOSTADO - PESO DO PAPEL SUPOSTADO 64 G/M<sup>2</sup> - 95 G/M<sup>2</sup> - MANUSEIO DE PAPEL - CAPACIDADE DE ENTRADA E SAÍDA DE PAPEL - - ENTRADA: 100 FOLHAS DE PAPEL A4 - SAÍDA: 30 FOLHAS A4 - MANUSEIO DE PAPEL - SENSOR AUTOMÁTICO DE PAPEL - SIM - MANUSEIO DE PAPEL - ÁREA DE IMPRESSÃO - ATÉ A4 - DISPLAY - TIPO DE DISPLAY - LCD COLORIDO - DISPLAY - TAMANHO DO DISPLAY - 2,4" - DISPLAY - FUNÇÕES DO DISPLAY - - CONFIGURAÇÃO DE WI-FI - DIRECT WI-FI - IDIOMA - ORIGEM DO PAPEL - DATA E HORA - CONEXÕES - DISPLAY - IDIOMAS - PORTUGUÊS - INGLÊS - ESPANHOL - FRANCÊS - CHINÊS - REQUISITOS DO SISTEMA - PC - WINDOWS VISTA / WINDOWS 7 / WINDOWS 8 / WINDOWS 8.1 / WINDOWS 10 (32BITS/64BITS) - WINDOWS SERVER 2003 SP2 / WINDOWS SERVER 2015 - REQUISITOS DO SISTEMA - MAC - MAC OS® X 10.6.8 / MAC OS 10.13.X6 - VOLTAGEM - BIVOLT - CONSUMO APROXIMADO DE ENERGIA - 12W EM OPERAÇÃO - COR: PRETA - DIGITALIZAÇÃO - 48-BIT INTERNA (24-BIT EXTERNA) - CICLO DE TRABALHO MENSAL - 20.000 PÁGINAS - TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA - APROXIMADAMENTE 10 SEGUNDOS EM PRETO E 16 SEGUNDOS EM CORES - AMPLIAÇÃO - REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO (25% - 400%) AJUSTE AUTOMÁTICO - ÁREA DE IMPRESSÃO - - CARTA - A4 - REDUÇÃO - REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO (25% - 400%) AJUSTE AUTOMÁTICO - OPÇÕES DE CÓPIA - 01 A 99 CÓPIAS - IMPRIME FRENTE E VERSO - NÃO - RECURSOS DE IMPRESSÃO MÓVEL - - EPSON iPRINT - EMAIL PRINT - APPLE AIR PRINT - GOOGLE CLOUD PRINT - MOPRIA -





IMPRIME FOTOS - SIM - RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO - OTIMIZADA -- ATÉ 5760 DPI X 1440 DPI DE RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPÉIS

13	<b>Switch</b> SWITCH FAST ETHERNET 8 PORTAS - NÃO REQUER CONFIGURAÇÕES - VELOCIDADE DE ATÉ 200MBPS FULL-DUPLEX - 8 PORTAS FAST-ETHERNET PARA AMPLIAR CONECTIVIDADE CABEADA - ETHERNET 10BASE-T IEEE 802.3 - ETHERNET RÁPIDA 100BASE-TX IEEE 802.3U - LEDs INDICADORES POR PORTA, LINK / ATIVIDADE - CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 1,8 WATTS - DIMENSÕES APROXIMADAS: 131 X 54 X 21 MM - PESO APROXIMADO: 0,07 KG - 5 ANOS DE GARANTIA RECURSOS: - NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA ANSI / IEEE 802.3 XWAY - CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X - FUNÇÃO IEEE 802.3AZ - MÉTODO DE TRANSMISSÃO: STORE-AND-FORWARD	Unidade	1.0
16	<b>Câmera vídeo de segurança</b> CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO BULLET RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO / VISUALIZAÇÃO: 720P (HMP), FORMATO: BULLET. CONECTORES: BNC FÊMEA E P4 FÊMEA. CASE: PLÁSTICO. PROTEÇÃO: IP66 (PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E CHUVA)- INTRAVERMELHO: 20 METROS.	Unidade	5.0
26	<b>Estabilizador tensão</b> NO-BREAK BACK-UPS 1200VA/600W BIVOLT/115V - POTÊNCIA: 1200VA / 600W - TENSÃO DE ENTRADA: 115V / 127V / 220V - TENSÃO DE SAÍDA: 115V - DIMENSÕES (A X L X P): 217 X 134 X 379 MM - PESO: 11,85 KG - NÚMERO DE TOMADAS: 8 X ENERGIA NBR 14136 - BATERIA: ÁCIDO DE CHUMBO - QTD BATERIAS: 02 - DURAÇÃO (ATÉ) 3,7 MIN CARGA TOTAL - DIMENSÕES (LXPXA) 13,4 CM X 37,9 CM X 21,7 CM	Unidade	1.0
27	<b>Impressora Multifuncional</b> MULTIFUNCIONAL TANQUE DE JATO DE TINTA - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DOCUMENTO: RASCUNHO (APROX.): PRETO: 45 PPM. COR: 25,0 PPM. - ESAT/SIMPLEX (APROX.): PRETO: 24,0 IPM. COR: 15,5 IPM. ESAT/DUPLEX (APROX.): PRETO: 13,0 IPM. COR: 10,0 IPM. - FPOT READY/SIMPLEX (APROX.): PRETO: 7 SEG. COR: 8 SEG. - NÚMERO DE BICOS INJETORES - TOTAL 4.352 BICOS (BK: 1.280 BICOS, CM/Y: 1.024 BICOS) - RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO - 600 DPI*2 X 1.200 DPI - CICLO DE TRABALHO E VOLUME DE IMPRESSÃO MENSAL RECOMENDADO (VIMR) - CICLO DE TRABALHO: ATÉ 45.000 PÁGINAS/MÊS VIMR: ATÉ 4.000 PÁGINAS - RECURSOS DE DIGITALIZAÇÃO DIGITALIZAÇÃO DE UM LADO (SIMPLEX), SALVAR NO PC, ANEXAR AO E-MAIL, PDF DE VÁRIAS PÁGINAS, SALVAR NA UNIDADE DE MEMÓRIA USB, REDUZIR LENTIDÃO, REDIGITALIZAR, GIRAR, CORTAR AUTOMÁTICO, DIGITALIZAR PARA PASTA. - TIPO DE SCANNER DIGITALIZAÇÃO EM VIDRO PLANO. - MÉTODO DE DIGITALIZAÇÃO SENSOR DE IMAGEM DE CONTATO (CIS). - RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO 1200 X 1200 DPI - PROFUNDIDADE MÁXIMA DE BITS DE DIGITALIZAÇÃO COLORIDA ESCALA DE CINZA: 16-BIT/8-BIT COLORIDO: RGB CADA 16 BIT/8 BIT. - TAMANHO MÁXIMO DO DOCUMENTO SCANNER DE MESA: A4 / CARTA (216 MM X 297 MM). ADF: A4 / CARTA / OFÍCIO. - RECURSOS DE CÓPIA CÓPIA 4 EM 1, 2 EM 1, CÓPIA DE DOCUMENTO, AJUSTE À PÁGINA, CÓPIA COM APAGAMENTO DE MOLDURA (SOMENTE NO VIDRO PLANO), CÓPIA DE CARTEIRA DE IDENTIDADE, CÓPIA COM EXPOSIÇÃO AUTOMÁTICA, CÓPIAS MÚLTIPLAS (ATÉ 99 PÁGINAS), CÓPIA DE FOTO, TAMANHOS DE CÓPIA PREDEFINIDOS, ZOOM (25% -400%), CÓPIA PADRÃO. - VELOCIDADE DE CÓPIA DOCUMENTO COLORIDO: SFUOT / SIMPLEX APROX. 12,0 SEG. COR: ESAT / SIMPLEX APROX. 12,7 IPM. DOCUMENTO (ADF): COR: ESAT / SIMPLEX APROX. 12,2 IPM. PRETO: ESAT / SIMPLEX APROX. 22,2 IPM. - NÚMERO DE CÓPIAS ATÉ 99 CÓPIAS. - TAMANHO MÁXIMO DO DOCUMENTO A4 / CARTA. - TAMANHO DA CÓPIA 25 - 400%. AJUSTAR À PÁGINA. A5 PARA A4, B5 PARA A4, A4 PARA A5 E A4 PARA B5. - TAMANHOS DE PAPEL BANDEJA TRASEIRA: A4, A5, A6, B5, CARTA, OFÍCIO, B-OFÍCIO, M-OFÍCIO, ENVELOPE #10, DL, CS, MONARCH, 4" X 6", 5" X 7", 7" X 10", 8" X 10", QUADRADO (127 MM X 127 MM), PERSONALIZADO (COMPRIMENTO: 89 MM - 216 MM, LARGURA: 127 MM - 1.200 MM). BANDEJA FRONTAL: A4, CARTA, A5, B5. - COMPATIBILIDADE DE PAPEL PAPEL COMUM, PAPEL DE ALTA RESOLUÇÃO, PAPEL FOTOGRAFICO PLUS GLOSS II, PAPEL FOTOGRAFICO PRO LUSTER, PAPEL FOTOGRAFICO SEMI-BRILHANTE, PAPEL FOTOGRAFICO "USO DIÁRIO", PAPEL FOTOGRAFICO BRILHANTE, PAPEL FOTOGRAFICO FOSCO, ENVELOPES, PAPEL FOTOGRAFICO MAGNÉTICO, PAPEL FOTOGRAFICO REMOVÍVEL, CARTÕES, FOTOS AUTOADESIVAS, PAPEL TRANSFER TÉRMICO PARA CAMISETAS, PAPEL FOSCO DE DUPLA FACE. - TIPOS DE PAPEL BANDEJA TRASEIRA: PAPEL COMUM: 64 G/M2 - 105 G/M2. PAPEL CANON: MÁX. PESO DO PAPEL APROX. 275 GM2. BANDEJAS FRONTAL: PAPEL COMUM: 64 G/M2 - 105 G/M2. - CAPACIDADE DA BANDEJA DE PAPEL CAPACIDADE TOTAL DE PAPEL: 350 FOLHAS DE PAPEL COMUM. BANDEJA FRONTAL: 250 FOLHAS DE PAPEL COMUM. BANDEJA TRASEIRA: 100 FOLHAS DE PAPEL COMUM. - TELA LCD DE 2,7" / 6,7 CM (TOUCH SCREEN, COLORIDO). - INTERFACE PADRÃO USB DE ALTA VELOCIDADE, WI-FI® (WIRELESS LAN, 2,45 GHz, IEEE 802.11B/G/N) ETHERNET (100BASE-TX) / 10BASE-TL - SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: WINDOWS® 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 7 SP1, MAC OS: MAC OS V10.12.6 -10.15 (CATALINA), LINUX®: FEDORA, UBUNTU (DISTRIBUTION), DISPOSITIVOS MÓVEIS: IOS®, IPADOS, ANDROID™. - SOLUÇÕES DE IMPRESSÃO: AIRPRINT®, MOPRIA®, CANON PRINT APP®, EASY PHOTOPRINT EDITOR APP®, CANON PRINT SERVICE™ (ANDROID), PIXMA CLOUD LINK®, CREATIVE PARK APP®	Unidade	1.0
28	<b>Estabilizador tensão</b> ESTABILIZADOR 300 VA. Possui potência nominal de 300 VA; Entrada automática 115-127/220; Faixa de tensão de entrada de acordo com a norma Brasileira NBR14373:2016; Saída 115 V - Possui variação de +/- 6% - Possui Led 9 indicadores de tensão de saída - Gabinete em plástico BMÍ antichamas - 04 (quatro) tomadas de saída - Possui proteção contra sobreaquecimento, contra surtos de tensão, contra sobrecarga com desligamento na saída e fusível 5", 250V - Possui certificação INMETRO NBR 14373:2006	Unidade	1.0
30	<b>BATERIA ESTACIONÁRIA ALTA CAPACIDADE</b> BATERIA ESTACIONARIA VRLA 12V 7A PARA NOBREAK ESTABILIZADORES ALARMES DISPOSITIVOS ELETRONICO	Unidade	2.0
35	<b>FONTE ALIMENTAÇÃO</b>	Unidade	2.0



FONTE ATX CONEXÃO SATA PARA PC: 450W - CARACTERÍSTICAS: - POTÊNCIA MÁXIMA DE PICO: 450W - MTBF DE 100.000 HORAS 25°C - PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO OVP / OCP / SCP - CHAVEAMENTO MANUAL 110230 VAO - 120MM ULTRA SILENCIOSO - CABOS COM CAPA DE PROTEÇÃO - NORMAS TÉCNICAS IEC60950 (SEGURANÇA ELÉTRICA), IEC61000 (SEGURANÇA ELETROMAGNÉTICA) - 1 CONECTOR ATX 20 + 4 PINOS - 1 CONECTOR ATX 12V - 2 CONECTORES SATA - 3 CONECTORES IDE - 1 CONECTOR FDD ESPECIFICAÇÕES: - FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX - CONECTOR DE SAÍDA ATX 20 + 4 PINOS - POTÊNCIA MÁXIMA DE PICO DE XXXW - FONTE BIVOLT - CHAVE SELETORA DE TENSÃO - COMPATÍVEL COM PLACAS-MÃE DE 20 E 24 PINOS - CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO PARA HD SATA

36	Carregador Bateria CARREGADOR UNIVERSAL 90W - BIVOLT: 100 - 240V / 50-60HZ - VOLTAGENS DE SAÍDA: 15V /16V /18,5V /19V /19,5V /20V - POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA: 90W - COMPACTO E LEVE - 12 CONECTORES DIFERENTES - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C - CONDIÇÃO DE UMIDADE: 10% A 90% COMPATÍVEL COM DIVERSOS MODELOS DE NOTEBOOKS DAS MARCAS: - ACER - ASUS - COMPAC - DELAT - DELL - FUJITSU - GATEWAY - GOLDENTEC - HP - IBYTE - IBM - LITEON - LENOVO - SONY - SAMSUNG - TOSHIBA	Unidade	2,0
38	Disco magnético SSD 240 GB - FORMATO: 2,5 POL - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 240GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C - VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB	Unidade	5,0
39	DISCO MAGNÉTICO SSD 480 GB - FORMATO: 2,5 POL - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 480GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C - VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB	Unidade	2,0
43	Pente De Memória MEMÓRIA DDR 3 P/ NOT 4GB	Unidade	2,0
44	Pente De Memória MEMÓRIA DDR 3 P/ PC 4GB	Unidade	2,0
48	Mouse computador MOUSE COM FIO USB CDR PRETO BOTÕES 4 BOTÕES COM SCROLL SENSOR ÓPTICO INTERFACE USB RESOLUÇÃO 800 / 1200 DPI COMPATIBILIDADE MAC OS, WINDOWS E LINUX	Unidade	5,0
50	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANTIVETE, MODELO GIRATÓRIO, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	2,0
51	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 32 GB, INTERFACE: USB, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	5,0
52	Memória portátil microcomputador MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 64 GB, INTERFACE: USB, TIPO: PEN DRIVE	Unidade	5,0
72	Cabo extensor CABO EXTENSOR, TIPO: BLINDADO REFORÇADO, TIPO SAÍDA: HDMI MACHO X HDMI MACHO 19 PINOS, COMPRIMENTO: 10 M, APLICAÇÃO: PROJETOR MULTIMÍDIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO COM FILTRO, PADRÃO: HDMI 2.0, MATERIAL CONDUTOR: PINOS BANHADOS A OURO	Unidade	1,0
73	Cabo extensor CABO EXTENSOR, TIPO: FLEXÍVEL, TIPO SAÍDA: HDMI MACHO X HDMI MACHO 19 PINOS, COMPRIMENTO: 5 M, APLICAÇÃO: MULTIMÍDIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESOLUÇÃO: 480P, 480P, 720P, 1080I E 1080P	Unidade	1,0

### 1.1.3. Estimativas de consumo consolidado, do órgão gerenciador e órgão(s) e entidade(s) participante(s).



LOTE 1

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
1	Notebook	43.0	Unidade	R\$ 2.468,12	R\$ 106.129,16
<p>Especificação: NOTEBOOK - PROCESSADOR: 10ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I3-1005G1 (CACHE DE 4MB, ATÉ 3,4GHZ); SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA: TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM*: MEMÓRIA DE 8GB (1X8GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO*: SSD DE 256GB PCIE NVME M.2; COR: PRETO; TECLADO: TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO; 1 PORTA USB 2.0; 1 PORTA ETHERNET RJ45; 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE); 1 PORTA HDMI 1.4; 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SOMENTE NOS MODELOS COM PLACA DE VÍDEO DEDICADA 1 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO TYPE-C (SOMENTE DADOS); SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC); 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM; PESO INICIAL: 1,74KG*; ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA: CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)</p>					
2	Notebook	49.0	Unidade	R\$ 3.671,17	R\$ 179.887,33
<p>Especificação: NOTEBOOK - PROCESSADOR 10ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I5- 1135G7 (CACHE DE 6MB, ATÉ 3,6GHZ); SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO INTEGRADA INTEL® UHD GRAPHICS COM MEMÓRIA GRÁFICA COMPARTILHADA; TELA: TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM* MEMÓRIA DE 8GB (1X8GB), DDR4, 2666MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, 1 SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO* SSD DE 256GB PCIE NVME M.2; COR: PRATA ESMERALDA; TECLADO: TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO, 1 PORTA USB 2.0, 1 PORTA ETHERNET RJ45; 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE); PORTA HDMI 1.4, 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC), 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM; PESO INICIAL: 1,74KG*; ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA: CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; CHASSI: POLICARBONATO NA COR PRETA, COM OPÇÃO DE COR PRATA ESMERALDA EM ALGUMAS CONFIGURAÇÕES; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)</p>					
3	Notebook	33.0	Unidade	R\$ 4.434,41	R\$ 146.335,53
<p>Especificação: NOTEBOOK - PROCESSADOR: 11ª GERAÇÃO DE INTEL® CORE™ I7-1165G7 (CACHE DE 12MB, ATÉ 4,7GHZ); SISTEMA OPERACIONAL: WINDOWS 10 HOME SINGLE LANGUAGE, 64BITS - PORTUGUÊS; PLACA DE VÍDEO: PLACA DE VÍDEO DEDICADA NVIDIA® GEFORCE® MX330 COM 2GB DE GDDR5; TELA: TELA HD DE 15,6" (1366 X 768), RETROILUMINADA POR LED, BORDA FINA E COM ANTIRREFLEXO; MEMÓRIA RAM*: MEMÓRIA DE 8GB (2X4GB), DDR4, 3200MHZ; EXPANSÍVEL ATÉ 16GB (2 SLOTS SODIMM, SEM SLOT LIVRE); ARMAZENAMENTO*: SSD DE 256GB PCIE NVME M.2; COR: PRATA ESMERALDA; TECLADO: TECLADO PADRÃO - EM PORTUGUÊS (PADRÃO ABNT2); PORTAS: 2 PORTAS USB 3.2 DE 1ª GERAÇÃO; 1 PORTA USB 2.0; 1 PORTA ETHERNET RJ45; 1 PORTA PARA HEADSET (COMBINAÇÃO DE FONES DE OUVIDO E MICROFONE); 1 PORTA HDMI 1.4; 1 PORTA ADAPTADORA DE ENERGIA; SLOTS: 1 LEITOR DE CARTÃO DE MÍDIA SD (SD, SDHC, SDXC); 1 SLOT DE SEGURANÇA WEDGE; DIMENSÕES: ALTURA: 1,8 - 1,99CM X LARGURA: 36,4CM X PROFUNDIDADE: 24,9CM; PESO INICIAL: 1,74KG*; ENERGIA: BIVOLT; CÂMERA: CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO DE 720P A 30 FPS, MICROFONES DE ÚNICO ARRAY; ÁUDIO E ALTO-FALANTES: ÁUDIO DE ALTA DEFINIÇÃO, ALTO-FALANTES ESTÉREO 2.0, REALTEK ALC3204 COM WAVES MAXXAUDIO® PRO, DOIS DE 2 W = 4 W NO TOTAL; CHASSI: POLICARBONATO NA COR PRETA, COM OPÇÃO DE COR PRATA ESMERALDA EM ALGUMAS CONFIGURAÇÕES; WIRELESS: PLACA DE REDE 802.11AC, WIFI 1X1 E BLUETOOTH; BATERIA: BATERIA DE 3 CÉLULAS E 42 WH (INTEGRADA)</p>					
4	Retroprojetor	50.0	Unidade	R\$ 1.906,33	R\$ 95.316,50
<p>Especificação: PROJETO DE IMAGENS - SISTEMA DE PROJEÇÃO: TECNOLOGIA 3LCD DE 3 CHIPS MODO DE PROJEÇÃO: FRONTAL / POSTERIOR / TETO PAINEL LCD: 0.61 POLEGADAS (D10) MÉTODO DE PROJEÇÃO: MATRIZ ATIVA TFT DE POLI-SÍLÍCIO NÚMERO DE PIXELS: 2.073.600 PIXELS (1920 X 1080) X 3 BRILHO EM CORES - SAÍDA DE LUZ COLORIDA: 3100 LUMENS BRILHO EM BRANCO - SAÍDA DE LUZ BRANCA: 3100 LUMENS RAZÃO DE ASPECTO: 16:9 RESOLUÇÃO NATIVA: 1080P REDIMENSIONAR: 16:10, 4:3 TIPO DE LÂMPADA: 210 W UHE DURAÇÃO DA LÂMPADA: ECO MODE: UP TO 7500 HOURS NORMAL MODE: UP TO 4500 HOURS ALANCE DO THROW-RATIO: 1.02 - 1.23 DISTÂNCIA DE PROJEÇÃO / TAMANHO DA TELA: 30" - 300" CORREÇÃO DE KEYSTONE: VERTICAL: -30° +30° HORIZONTAL: -30° +30° PLUG 'N PLAY USB: PROJECTS AUDIO AND VIDEO. PC AND MAC® COMPATIBLE RAZÃO DE CONTRASTE: ATÉ 15.000:1 REPRODUÇÃO DE COR: ATÉ 1,07 BILHÃO DE CORES TEMPERATURA DE USO: 5°C A 35°C &lt;41°F A 95°F&gt; DIMENSÕES: 302 X 87 X 249 MM PESO: 2,7 KG SEGURANÇA: TRAVA KENSINGTON * TIPO: ZOOM ÓPTICO / FOCO MANUAL NÚMERO F: 1,58-1,70 TAMANHO DA TELA: 30" A 300" (0,67M - 8,28 M) DISTÂNCIA FOCAL: 18,2 MM - 29,2 MM RAZÃO DE ZOOM: 1-1,2 TAMPA DALENTE: SLIDE LENS SHUTTER</p>					
5	Coletor Dados	3.0	Unidade	R\$ 155,00	R\$ 465,00
<p>Especificação: COLETOR DADOS, MATERIAL GABINETE: PLÁSTICO ABS INJETADO, TIPO: LEITOR DE CÓDIGO DE BARRAS E QR CODE, CAPACIDADE MEMÓRIA: 4, TIPO COMUNICAÇÃO: BLUETOOTH V2, TIPO VISOR: SEM VISOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: SEM FIO, PORTÁTIL, LEITURA: 1D/2D, RESOLUÇÃO: 400 MHZ</p>					



6	Estabilizador tensão	83.0	Unidade	R\$ 403,33	
Especificação: ESTABILIZADOR TENSÃO, ESTABILIZADOR - TENSÃO MODULO ESTABILIZADOR 1000VA - COR: PRETO - POTÊNCIA: 1000VA - TENSÃO DE ENTRADA: 115/220V - TENSÃO DE SAÍDA: 115V - FUSÍVEIS DE ENTRADA: 6,3A - MÍNIMA TENSÃO DE TRABALHO: 94V (REDE 115V) / 178V (REDE 220V) - PAINEL: PLÁSTICO - LED: 3 LEDS (MODO REDE, BAIXA TENSÃO, ALTA TENSÃO) - DIMENSÕES (LXAXP): 107X153X223MM					
7	Scanner	19.0	Unidade	R\$ 2.150,50	R\$ 40.859,50

Especificação: SCANNER DE MESA DUPLEX 60 PPM PRETO - DIGITALIZAÇÃO FRENTE E VERSO (DUPLEX); - CAPACIDADE MÁXIMA DE PAPEL: 50 FOLHAS (ADF) - CICLO DE TRABALHO DIÁRIO: ATÉ 3.000 DIGITALIZAÇÕES - PDF PESQUISÁVEL - ESPESSURA DO PAPEL: 27 A 413 G/M² - VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO: ATÉ 30/60 PPM (SIMPLEX/DUPLEX) - SENSOR DE IMAGEM: CIS DUPLO - RESOLUÇÃO ÓPTICA: 600 X 600 DPI OUTROS: - SCAN DRIVERS INCLUDED: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE - ENERGY STAR® QUALIFIED - USB DIRECT INTERFACE: USB 2.0, WIFI, ETHERNET GIGABIT - PESO DO SCANNER: 4,55 KG - FONTE DE ALIMENTAÇÃO UTILIZADA: MODO PRONTO = 3,7W / MODO SLEEP = 1,9W / DIGITALIZANDO = 27W - TAMANHO DO SCANNER: 30,6 X 25,8 X 25 CM GERAL - INTERFACE USB DIRETA - INTERFACE PADRÃO: WIRELESS 802.11 B/G/N, ETHERNET GIGABIT 10/100/1000BASE-T, HI-SPEED USB 2.0 - VOLTAGEM: 110V - VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO (DUPLEX): 80 IPM (COLORIDO E MONOCROMÁTICO) - VELOCIDADE MÁX. DIGITALIZAÇÃO: 40 PPM (COLORIDO E MONOCROMÁTICO) - TIPO DE SCANNER: CIS DUPLO - TAMANHO DO DOCUMENTO (MÍNIMO): 5,08 CM (LARGURA) X 5,08 CM (LARGURA) - TAMANHO DO DOCUMENTO (MÁXIMO): 21,6 CM (LARGURA) X 497,8 CM (COMPRIMENTO) - RESOLUÇÃO INTERPOLADA: 1200 X 1200 DPI - PROFUNDIDADE DE TONS DE CINZA: 256 NÍVEIS - PROFUNDIDADE DE COR: 30 BITS (ENTRADA) / 24 BITS (SAÍDA) - FONTE DE ALIMENTAÇÃO: ALIMENTAÇÃO CA (110-240 V) - DISPLAY: TOUCHSCREEN COLORIDO DE 3,7" COM SWIPE - CAPACIDADE DE ENTRADA DE PAPEL: 50 FOLHAS ADF REQUISITOS DE SISTEMA: SOFTWARES INCLÚSOS: - ABBYY® FINEREADER SPRINT V.12, ABBYY® PDF TRANSFORMER+ (WINDOWS®), NUANCE™ PAPERPORT 14 SE (WINDOWS®) E BROTHER CONTROL CENTER SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATÍVEIS: - WINDOWS® 10, WINDOWS® 8.1, WINDOWS® 8, WINDOWS® 7, WINDOWS VISTA®, WINDOWS® XP (SOMENTE 32 BITS) MAC®: MAC® OS X V10.8.X E SUPERIOR LINUX® - COMPATIBILIDADE COM DISPOSITIVOS MÓVEIS

8	Impressora multifuncional	48.0	Unidade	R\$ 1.776,67	R\$ 85.280,16
---	---------------------------	------	---------	--------------	---------------

Especificação: MULTIFUNCIONAL LASER - VELOCIDADE MÁXIMA EM PRETO (PPM): 40 PPM(A4) - RESOLUÇÃO (MÁXIMA) EM DPI: 1200 X 1200DPI - VOLUME MÁXIMO DE CICLO MENSAL: 50.000 PÁGINAS - VOLUME MÁXIMO DE CICLO MENSAL RECOMENDADO: 3.500 PÁGINAS - INTERFACE DE REDE EMBUTIDA: ETHERNET, HI-SPEED USB 2.0 - VISOR LCD: DISPLAY LCD 3,7" - IMPRESSÃO (FRENTE E VERSO) DUPLEX: - MEMÓRIA PADRÃO: 256 MB - TEMPO DE IMPRESSÃO DA PRIMEIRA PÁGINA: 8 SEGUNDOS - EMULAÇÕES: PCL6, BR-SCRIPT3, IBM PROPRINTER, EPSON FX, PDF VERSION 1.7, XPS VERSION 1.0 - FUNÇÃO DE IMPRESSÃO SEGURA: - CAPACIDADE DA BANDEJA DE PAPEL: BANDEJA PADRÃO: 250 FOLHAS - CAPACIDADE DE SAÍDA DO PAPEL: 150 FOLHAS - TAMANHOS DO PAPEL: A4, LETTER, B5 (JIS), A5, A5 (BORDA LONGA), A6, EXECUTIVE - TIPOS DE PAPEL: PAPEL COMUM, TIMBRADO, PAPEL COLORIDO, PAPEL FINO, PAPEL RECICLADO, PAPEL ESPESSE - GRAMATURA DE PAPEL: BANDEJA PADRÃO: 60 ATE 120G/M2 \*COPIADORA - VELOCIDADE DA CÓPIA EM PRETO: 40 COM - CAPACIDADE MÁX. DO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS (ADF): 40 FOLHAS - RESOLUÇÃO DE CÓPIA (MÁXIMA): ATÉ 1200 X 600 DPI - AMPLIAÇÃO / REDUÇÃO: 25% - 400% - TAMANHO DO VIDRO DE EXPOSIÇÃO: CARTA - CÓPIA SEM USO DO PC: SIM - CÓPIAS DE ID DE

BROTHER

UNID

79

2.300,00

181.700,00

IDENTIDADE): SIM - COPIA DUPLEX (FRENTE E VERSO): NÃO \*SCANNER - DIGITALIZAÇÃO COLOR E MONO: SIM - CAPACIDADE MÁXIMA DO ADF: ATÉ 50 FOLHAS - RESOLUÇÃO INTERPOLADA: ATÉ 19200 X 19200 DPI - DIGITALIZA PARA E-MAIL (SOFTWARE), FTP, IMG, OCR, ARQUIVO, REDE, PENDRIVE - FORMATOS (EXPORTAÇÃO): JPEG, PDF SINGLE-PAGE/MULTI-PAGE (PDF SEGURO, PDF PESQUISÁVEL, PDF/A), TIFF SINGLE-PAGE/MULTI-PAGE, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG - DIGITALIZAÇÃO DUPLEX (FRENTE E VERSO): NÃO \*GERAL - FUNÇÕES DE SEGURANÇA: ACTIVE DIRECTORY®, SECURE FUNCTION LOCK, LOCK SLOT, SECURE PRINT - APLICATIVO DE IMPRESSÃO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS: AIRPRINT™, GOOGLE CLOUD PRINT™ 2.0, BROTHER iPRINT&SCAN, MOPRIA®, CORTADO WORKPLACE, WI-FI DIRECT® E NFC - DRIVES COMPATÍVEIS: WINDOWS®, MAC OS®, LINUX - DIMENSÕES DO PRODUTO SEM A CAIXA: 43,4 X 42,7 X 46,5 CM - PESO: 16,3KG

9	Impressora multifuncional	48.0	Unidade	R\$ 2.090,00	R\$ 100.320,00
---	---------------------------	------	---------	--------------	----------------

Especificação: MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA LINHA: ECOTANK - TIPO DE MULTIFUNCIONAL: TANQUE DE TINTA - CONECTIVIDADE - WI-FI DIRECT - ETHERNET - USB - TIPO DE IMPRESSÃO - JATO DE TINTA - COLORIDA - CONEXÕES - 01 USB - 01 ETHERNET - FUNÇÕES - MULTIFUNCIONAL 4 EM 1: IMPRIME, CÓPIA, DIGITALIZA E FAX - ALTO RENDIMENTO 4.500 PÁGINAS EM PRETO E 7.500 PÁGINAS EM CORES - ADF DE ALTA PRODUTIVIDADE - 30 PÁGINAS | 4,5 IPM - NOVO DESIGN: MAIS COMPACTO E COM TANQUE FRONTAL PARA MELHOR VISUALIZAÇÃO - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO - 33PPM EM PRETO - 15PPM EM CORES - IMPRESSÃO - TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA - 10 SEGUNDOS EM PRETO - 16 SEGUNDOS EM CORES - COPIADORA - VELOCIDADE DE CÓPIA - 33 CPM EM PRETO - 15 CPM EM CORES (A4/CARTA) - COPIADORA - RESOLUÇÃO - 300 DPI X 600 DPI - SCANNER - VELOCIDADE DE DIGITALIZAÇÃO - 12 SEGUNDOS POR PÁGINA EM PRETO - 29 SEGUNDOS POR PÁGINA EM CORES (200 DPI) - 4,5 IPM (ADF) - SCANNER - RESOLUÇÃO - 1200 X 2400 DPI - SCANNER - FORMATO DE ARQUIVO - PDF, JPEG, PNG, TIFF, MULTI-TIFF, BMP (WINDOWS), PICT (MAC) - FAX - MEMÓRIA - 1,1 MB, ATÉ 100 PÁGINAS - FAX - RESOLUÇÃO - ATÉ 5760 DPI X 1440 DPI DE

RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPEL - FAX - VELOCIDADE DO MODEM - 33,6 KBPS - FAX - DISCAGEM RÁPIDA - 100 (MÁXIMA) - 99 GRUPOS - CARTUCHOS/TONERS COMPATÍVEIS - T544120-AL - T544220-AL - T544320-AL - T544420-AL - MANUSEIO DE PAPEL - TAMANHO DE PAPEL SUPOSTADO - A4 - A6 - CARTA - MEIA CARTA - LEGAL - EXECUTIVO - OFÍCIO 9 - DEFINIDO PELO USUÁRIO (89 X 127 MM - 215,9 X 1200 MM) - ENVELOPES #10 - MANUSEIO DE PAPEL - TIPO DE MÍDIA SUPOSTADA - COMUM - PAPEL REVESTIDO EPSON - PAPEL FOSCO - PAPEL BRILHANTE, SEMI BRILHANTE E AUTO-ADESIVO -



MANUSEIO DE PAPEL - CAPACIDADE DE PAPEL SUPOSTADO - PESO DO PAPEL SUPOSTADO 64 G/M2 - 95 G/M2 - MANUSEIO DE PAPEL - CAPACIDADE DE ENTRADA E SAIDA DE PAPEL - - ENTRADA: 100 FOLHAS DE PAPEL A4 - SAIDA: 30 FOLHAS A4 - MANUSEIO DE PAPEL - SENSOR AUTOMÁTICO DE PAPEL - SIM - MANUSEIO DE PAPEL - ÁREA DE IMPRESSÃO - ATÉ A4 - DISPLAY - TIPO DE DISPLAY - LCD COLORIDO - DISPLAY - TAMANHO DO DISPLAY - 2,4" - DISPLAY - FUNÇÕES DO DISPLAY - CONFIGURAÇÃO DE WI-FI - DIRECT WI-FI - IDIOMA - ORIGEM DO PAPEL - DATA E HORA - CONEXÕES - DISPLAY - IDIOMAS PORTUGUÊS - INGLÊS - ESPANHOL - FRANCÊS - CHINÊS - REQUISITOS DO SISTEMA - PC - WINDOWS VISTA / WINDOWS 7 / WINDOWS 8 / WINDOWS 8.1 / WINDOWS 10 (32BITS/64BITS) - WINDOWS SERVER 2003 SP2 / WINDOWS SERVER 2016S - REQUISITOS DO SISTEMA - MAC - MAC OS® X 10.6.8 / MAC OS 10.13.X6 - VOLTAGEM - BIVOLT - CONSUMO APROXIMADO DE ENERGIA - 12W EM OPERAÇÃO - COR- PRETA - DIGITALIZAÇÃO - 48-BIT INTERNA (24-BIT EXTERNA) - CICLO DE TRABALHO MENSAL - 20.000 PÁGINAS - TEMPO PARA A PRIMEIRA PÁGINA - APROXIMADAMENTE 10 SEGUNDOS EM PRETO E 16 SEGUNDOS EM CORES - AMPLIAÇÃO - REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO (25% - 400%) AJUSTE AUTOMÁTICO - ÁREA DE IMPRESSÃO - - CARTA - A4 - REDUÇÃO - REDUÇÃO E AMPLIAÇÃO (25% - 400%) AJUSTE AUTOMÁTICO - OPÇÕES DE CÓPIA- 01 A 99 CÓPIAS - IMPRIME FRENTE E VERSO - NÃO - RECURSOS DE IMPRESSÃO MÓVEL - - EPSON IPRINT - EMAIL PRINT - APPLE AIR PRINT - GOOGLE CLOUD PRINT MOPRIA

IMPRIME FOTOS - SIM - RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO - OTIMIZADA - - ATÉ 5760 DPI X 1440 DPI DE RESOLUÇÃO OTIMIZADA EM VÁRIOS TIPOS DE PAPÉIS

10	Transformador potência	75.0	Unidade	R\$ 216,00	R\$ 16.200,00
----	------------------------	------	---------	------------	---------------

Especificação: TRANSFORMADOR POTÊNCIA (W) 2000 VA - FREQUÊNCIA (HZ) 50 / 60 - VOLTAGEM BIVOLT - MAIS INFORMAÇÕES PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA, PROTEÇÃO CONTRA EXCESSO DE TEMPERATURA, ALÇA PARA TRANSPORTE - COMPRIMENTO DO CABO 1 METRO - TRANSFORMA TENSÃO (DE/PARA) - DE 110 PARA 220 OU DE 220 PARA 110 - USO INDICADO AR CONDICIONADO ATÉ 7500 BTU, ASPIRADOR DE PÓ ATÉ 1000W, COPIADORA, FRITADEIRA ELÉTRICA ATÉ 1200W\*, GRILL GEORGEFOREMAN GRANDE ATÉ 1120W\*, IMPRESSORA LASER MULTIFUNCIONAL ATÉ 990W, LAVA ROUPA ATÉ 1200W\*, MICRO-ONDASPEQUENO 30L ATÉ 1200W\*, MOTOR 1 HP, SECADORA ATÉ 1000W.

11	Monitor Imagem	32.0	Unidade	R\$ 653,60	R\$ 20.915,20
----	----------------	------	---------	------------	---------------

Especificação: MONITOR LED 21,5" 22MK400H 1920X1080 - CONEXÕES HDMI, HP DUT - VOLTAGEM BIVOLT - TIPO DE MONITOR LED - TAMANHO DA TELA 21,5" - RESOLUÇÃO MÁXIMA 1920X1080 - PIXEL PITCH 0,24825X0,24825 MM - BRILHO 200CD/M² - CONTRASTE 600:1 - ÂNGULO DE VISÃO 90º/60º - TEMPO DE RESPOSTA MONITOR 5MS - COR PRETO

12	Switch	24.0	Unidade	R\$ 582,67	R\$ 13.984,08
----	--------	------	---------	------------	---------------

Especificação: SWITCH FAST ETHERNET 16 PORTAS - NÃO REQUER CONFIGURAÇÕES - VELOCIDADE DE ATÉ 200MBPS FULL-DUPLEX - 16 PORTAS FAST-ETHERNET PARA AMPLIAR CONECTIVIDADE CABEADA - ETHERNET 10BASE-T IEEE 802.3 - ETHERNET RÁPIDA 100BASE-TX IEEE 802.3U - LEDS: INDICADORES POR PORTA, LINK / ATIVIDADE - CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 2,0 WATTS - DIMENSÕES APROXIMADAS: 282 X 125,8 X 44 MM - PESO APROXIMADO: 1,04 KG - 5 ANOS DE GARANTIA RECURSOS: - NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA ANSI / IEEE 802.3 NWAY - CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X - FUNÇÃO EEE IEEE 802.3AZ - MÉTODO DE TRANSMISSÃO: STORE-AND-FORWARD

13	Switch	26.0	Unidade	R\$ 220,67	R\$ 5.737,42
----	--------	------	---------	------------	--------------

Especificação: SWITCH FAST ETHERNET 8 PORTAS - NÃO REQUER CONFIGURAÇÕES - VELOCIDADE DE ATÉ 200MBPS FULL-DUPLEX - 8 PORTAS FAST-ETHERNET PARA AMPLIAR CONECTIVIDADE CABEADA - ETHERNET 10BASE-T IEEE 802.3 - ETHERNET RÁPIDA 100BASE-TX IEEE 802.3U - LEDS: INDICADORES POR PORTA, LINK / ATIVIDADE - CONSUMO MÁXIMO DE ENERGIA: 1,8 WATTS - DIMENSÕES APROXIMADAS: 131 X 54 X 21 MM - PESO APROXIMADO: 0,07 KG - 5 ANOS DE GARANTIA RECURSOS: - NEGOCIAÇÃO AUTOMÁTICA ANSI / IEEE 802.3 NWAY - CONTROLE DE FLUXO IEEE 802.3X - FUNÇÃO EEE IEEE 802.3AZ - MÉTODO DE TRANSMISSÃO: STORE-AND-FORWARD

14	Sistema circuito fechado tv	7.0	Unidade	R\$ 1.199,83	R\$ 8.398,81
----	-----------------------------	-----	---------	--------------	--------------

Especificação: DVR FULL HD DE 16 CANAIS TECNOLOGIAS: MULTI HD (HDCVI / HDTV / AHD / ANALÓGICA E IP). QUANTIDADE DE CANAIS: 08 CANAIS COAXIAL + 2 CANAIS IP - PODENDO SER LIGADO ATÉ 10 CÂMERAS, RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO / VISUALIZAÇÃO: 720P (1MP) / 1080N (2MP). SAÍDAS DE VÍDEO: VGA / HDMI / COAXIAL. MODO DE GRAVAÇÃO: HD SATA INTERNO. ACESSO REMOTO: NUVEM E DDNS GRATUITOS. APLICATIVO DE ACESSO REMOTO: ISIC 6 LITE

15	Sistema Circuito Fechado Tv	3.0	Conjunto	R\$ 795,79	R\$ 2.387,37
----	-----------------------------	-----	----------	------------	--------------

Especificação: DVR FULL HD DE 08 CANAIS TECNOLOGIAS: MULTI HD (HDCVI / HDTV / AHD / ANALÓGICA E IP). QUANTIDADE DE CANAIS: 08 CANAIS COAXIAL + 2 CANAIS IP - PODENDO SER LIGADO ATE 10 CÂMERAS, RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO / VISUALIZAÇÃO: 720P (1MP) / 1080N (2MP). SAÍDAS DE VÍDEO: VGA / HDMI / COAXIAL. MODO DE GRAVAÇÃO: HD SATA INTERNO. ACESSO REMOTO: NUVEM E DDNS GRATUITOS. APLICATIVO DE ACESSO REMOTO: ISIC 6 LITE

16	Câmera vídeo de segurança	121.0	Unidade	R\$ 238,06	R\$ 28.805,26
----	---------------------------	-------	---------	------------	---------------

Especificação: CÂMERA DE ALTA DEFINIÇÃO BULLET RESOLUÇÃO DE GRAVAÇÃO / VISUALIZAÇÃO: 720P (1MP). FORMATO: BULLET, CONECTORES: BNC FÊMEA E P4 FÊMEA, CASE: PLÁSTICO. PROTEÇÃO: IP66 (PROTEÇÃO CONTRA POEIRA E CHUVA)+ INFRAVERMELHO: 20 METROS.

17	Televisor	10.0	Unidade	R\$ 1.900,42	R\$ 19.004,20
----	-----------	------	---------	--------------	---------------

Especificação: TIPO DE TV SMART TV RECURSOS DE VÍDEOS HD TV PROCESSADORQUAD CORE HDR10 HDR ATIVO ,HD UPSCALING TECNOLOGIA DA TELA LED POLEGADAS 43" MONITOR HD TAXA DE ATUALIZAÇÃO 60HZ LOCAL DAS ENTRADAS HDMI 3 ENTRADAS TRASEIRAS CONSUMO (KW/H) 48W RECURSOS DE ÁUDIO 2.0 CH. / 10W VIRTUAL SURROUND CLEARVOICEIII HDMI 3 OUTRAS CONEXÕES 1 ENTRADA RF WI-FI INTEGRADO CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO PIP (PICTURE IN PICTURE) TIMER ON/OFF SLEEP TIMER CLOSED CAPTION POTÊNCIA DO ÁUDIO (RMS) COR CINZA/PRETO DIMENSÕES DO PRODUTO - CM (AXLXP) 47,2 X 74,2 X 18CM PESO LIQ. APROXIMADO DO PRODUTO (KG) 5,1KG

18	Impressora multifuncional	8.0	Unidade	R\$ 1.564,67	R\$ 12.517,36
----	---------------------------	-----	---------	--------------	---------------

Especificação: MULTIFUNCIONAL JATO DE TINTA TAMANHO COMPACTO: FACILIDADE DE USO, COM O SISTEMA DE 4 CORES MEGA TANK QUE GARANTE EXCELENTE RENDIMENTO. POSSUIR FUNÇÕES DE IMPRESSÃO, CÓPIA, DIGITALIZAÇÃO, ENVIO DE



FAX, CONEXÃO WI-FI, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE DOCUMENTOS E GRANDE VELOCIDADE DE IMPRESSÃO.

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
19	Televisor	4.0	Unidade	R\$ 3.200,00	R\$ 12.800,00
<p>Especificação: TIPO DE TV SMART TV RECURSOS DE VÍDEOS HD TV PROCESSADOR QUAD CORE HDR10 HDR ATIVO, 2HD UPSCALING TECNOLOGIA DA TELA LED POLEGADAS 55" MONITOR HD TAXA DE ATUALIZAÇÃO 60HZ LOCAL DAS ENTRADAS HDMI 3 ENTRADAS TRASEIRAS CONSUMO (KW/H) 48W RECURSOS DE ÁUDIO 2.0 CH. / 10W VIRTUAL SURROUND CLEARVOICE III HDMI 3 OUTRAS CONEXÕES 1 ENTRADA RF WI-FI INTEGRADO CONVERSOR DIGITAL INTEGRADO PIP (PICTURE IN PICTURE) TIMER ON/OFF SLEEP TIMER CLOSED CAPTION POTÊNCIA DO ÁUDIO (RMS) COR CINZA/PRETO DIMENSÕES DO PRODUTO - CM (AXLXP) 47,2 X 74,2 X 18CM PESO LIQ. APROXIMADO DO PRODUTO (KG) 5,1KG.</p>					
20	Caixa som	8.0	Unidade	R\$ 1.050,33	R\$ 8.402,64
<p>Especificação: Conjunto de caixa amplificada (ATIVA) e Caixa Acústica (Passiva), Contendo: 01 caixa amplificada (Ativa) e caixa acústica (Passiva); 02 suportes para sustentação; 1 Fusível; 01 Controle Remoto e cabos. As caixas deverão ser de alta resistência e alças dobráveis para o transporte. Com suporte posicionado em pedestais em tripe através de sua base de sustentação ajustável. Em aço cor preta na pintura Epóxi, Especificações Técnicas: Caixa acústica ativa com gabinetes plásticos, Drive Titanium, Telar Metálico, Alto Falante 12". Potência Rms (NBR 10.303) 200w; Conexão através de 2 Conexão com plug rca, 2 conexões com plug P10 - Sendo pelo menos 1 conexão com P10 e 1 1 A conexão do Plug Rea na entrada line 1; 1 Conexão do Jack FRAHM P10 e 1 Xlr - na Entrada Line 2 para instrumentos; Possuir ajuste de agudos, médios e graves. Ajuste de Volume (Mic); Possuir Entrada USB, Cartão Sd e conexão Bluetooth; Possuir Radio FM; Chave Power Liga/Desliga; Sistema Acústico de 2 Vias Woofer 12", Driver Titanium, Entradas Jack P10, Salda Jack P10, impedância 5w, Caixa Amplificada Passiva Gabinete Plástico, Drive Titanium, Telar Metálico, Alto Falante 12" Potência Rms (NBR 10.303) 200 w; Voltagem Automática 100-240v; Possuir Conexão de Entrada para caixa ativa e conexão de solda para mais 01 caixa passiva, com 12 meses (01 ano), no Mínimo de Garantia contra Vícios ou defeitos de fabricação.</p>					
21	Microfone	8.0	Unidade	R\$ 227,67	R\$ 1.821,36
<p>Especificação: Microfone de mão com fio, capsule cardióide de alta sensibilidade para uso profissional, com corpo metálico e globo em aço com pintura eletrostática, Faixa de frequência 11 50 HZ - 13 KHZ, Modo de oscilação: síntese PLL - Relação LESON sinal/ruído: 0 - Led indicador: liga/ desliga, Elemento do microfone: condensador, Acompanhar cabo de 5 metros, Garantia do fabricante: 12 meses.</p>					
23	MICROCOMPUTADOR	41.0	Unidade	R\$ 2.350,83	R\$ 96.384,03
<p>Especificação: KIT COM COMPUTADOR INTEL® CORE™ I3; PROCESSADOR; INTEL® CORE™ I3-2120 3,3GHZ; MEMÓRIA: 4GB (1X 4GB); DISCO RÍGIDO: SSD 256GB SATA III 560MB/S; PLACA MÃE: GT H61 DDR3 (S,V,R); USBS: FRONTAIS: 2X USB; TRASEIRAS: 6X USB 2.0; VÍDEO INTEGRADO: INTEL® HD GRAPHICS 2000 (PROVIDO PELO PROCESSADOR); CONECTORES DE VÍDEO: 1X HDMI + 1X VGA; SOM INTEGRADO: REALTEK ALC662 HD ÁUDIO 5,1 CANAIS; REDE: 10/100MBPS REALTEK® 8105E (FAST ETHERNET); SISTEMA OPERACIONAL: LINUX EM PORTUGUÊS; FONTE: FONTE GOLDENTEC 250W ATX; COR DO GABINETE: PRETO; DIMENSÕES: 365 X 175 X 360MM; MONITOR: MONITOR 19" LED HDMI; MOUSE: MOUSE COM FIO USB 9318; TECLADO: TECLADO SLIM COM FIO 850 ABNT2; CAIXA DE SOM PRETO - DT005</p>					
24	MICROCOMPUTADOR	40.0	Unidade	R\$ 2.516,48	R\$ 100.659,20
<p>Especificação: KIT COM COMPUTADOR INTEL® CORE™ I5-2400 3,1GHZ; PROCESSADOR INTEL® CORE™ I5-2400 3,1GHZ; MEMÓRIA: 4GB (1X 4GB); DISCO RÍGIDO: SSD 256GB SATA III 560MB/S; PLACA MÃE: BPC H61M-T; USBS: FRONTAIS: 2X USB; TRASEIRAS: 6X USB 2.0; VÍDEO INTEGRADO: INTEL® HD GRAPHICS 2000 (PROVIDO PELO PROCESSADOR); CONECTORES DE VÍDEO: 1X HDMI + 1X VGA; REDE: 10/100 MBPS; SISTEMA OPERACIONAL: LINUX EM PORTUGUÊS, FONTE: FONTE GOLDENTEC 350W FG ATX350; COR DO GABINETE: PRETO; DIMENSÕES: 365 X 175 X 360MM; MONITOR: MONITOR 19" LED HDMI; MOUSE: MOUSE COM FIO USB 9318; TECLADO: TECLADO SLIM COM FIO 850 ABNT2; CAIXA DE SOM PRETO - DT005</p>					
25	Processador	10.0	Unidade	R\$ 3.638,71	R\$ 36.387,10
<p>Especificação: PROCESSADOR INTEL® CORE™ I7-10700 (8-CORE, CACHE DE 16MB, 2,9GHZ ATÉ 4,8GHZ) - PLACA DE VÍDEO NVIDIA® GEFORCE® GTX 1650 SUPER™ COM 4GB DE GDDR6 - MEMÓRIA DE 16GB (8GX2) 2933MHZ, DDR4 - SSD DE 480 GB PCIE NVME M.2 - TRAY LOAD DVD DRIVE (LÊ E GRAVA EM DVD / CD) - 1. DRIVE ÓPTICO   2. BOTÃO LIGA/DESLIGA   3. CARTÃO SD   4. HEADSET JACK   5. 3X USB 3.1   6. USB 3.1 TYPE-C   7. PORTAS DE ÁUDIO (3 CANAL 5.1)   8. DISPLAYPORT 1.4   9. HDMI 2.0B   10. 4X QUATRO PORTAS USB 3.1   11. 2X DUAS PORTAS USB 2.0   12. 10/100/1000 RJ-45</p>					
26	Estabilizador tensão	69.0	Unidade	R\$ 1.122,67	R\$ 77.464,23
<p>Especificação: NO-BREAK BACK-UPS 1200VA/600W BIVOLT/115V - POTÊNCIA: 1200VA / 600W - TENSÃO DE ENTRADA: 115V / 127V / 220V - TENSÃO DE SAÍDA: 115V - DIMENSÕES (A X L X P): 217 X 134 X 379 MM - PESO: 11,85 KG - NÚMERO DE TOMADAS: 8 X ENERGIA NBR 14136 - BATERIA: ÁCIDO DE CHUMBO - QTD BATERIAS: 02 - DURAÇÃO (ATE) 3,7 MIN CARGA TOTAL - DIMENSÕES (LXPXA) 13,4 CM X 37,9 CM X 21,7 CM</p>					
27	Impressora Multifuncional	45.0	Unidade	R\$ 1.666,33	R\$ 74.984,85
<p>Especificação: MULTIFUNCIONAL TANQUE DE JATO DE TINTA - VELOCIDADE DE IMPRESSÃO DOCUMENTO: RASCUNHO (APROX.): PRETO: 45 PPM, COR: 25,0 PPM, - ESAT/SIMPLEX (APROX.): PRETO: 24,0 IPM, COR: 15,5 IPM, ESAT/DUPLEX (APROX.): PRETO: 13,0 IPM, COR: 10,0 IPM, - FPOT READY/SIMPLEX (APROX.): PRETO: 7 SEG, COR: 8 SEG, - NÚMERO DE BICOS INJETORES - TOTAL 4,352 BICOS (BK: 1,280 BICOS, C/M/Y: 1,024 BICOS), - RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO - 600 DPI*2 X 1.200 DPI, - CICLO DE TRABALHO E VOLUME DE IMPRESSÃO MENSAL RECOMENDADO (VIMR) - CICLO DE TRABALHO: ATÉ 45.000 PÁGINAS/MÊS VIMR: ATÉ 4.000 PÁGINAS, - RECURSOS DE DIGITALIZAÇÃO DIGITALIZAÇÃO DE UM LADO (SIMPLEX), SALVAR NO PC, ANEXAR AO E-MAIL, PDF DE VÁRIAS PÁGINAS, SALVAR NA UNIDADE DE MEMÓRIA USB, REDUZIR LENTIDÃO, REDIGITALIZAR, GIRAR, CORTE AUTOMÁTICO, DIGITALIZAR PARA PASTA, - TIPO DE SCANNER DIGITALIZAÇÃO EM VIDRO PLANO, - MÉTODO DE DIGITALIZAÇÃO SENSOR DE IMAGEM DE CONTATO (CIS), - RESOLUÇÃO DE DIGITALIZAÇÃO 1200 X 1200 DPI, - PROFUNDIDADE MÁXIMA DE BITS DE DIGITALIZAÇÃO COLORIDA ESCALA DE CINZA: 16-BIT/8-BIT COLORIDO: RGB CADA 16 BIT/8 BIT, - TAMANHO MÁXIMO DO DOCUMENTO SCANNER DE MESA: A4 / CARTA (216 MM X 297 MM), ADF: A4 / CARTA / OFÍCIO, - RECURSOS DE CÓPIA CÓPIA 4 EM 1, 2 EM 1, CÓPIA DE DOCUMENTO, AJUSTE À PÁGINA, CÓPIA COM APAGAMENTO DE MOLDURA (SOMENTE NO VIDRO PLANO), CÓPIA DE CARTEIRA DE IDENTIDADE, CÓPIA COM EXPOSIÇÃO AUTOMÁTICA, CÓPIAS MÚLTIPLAS (ATE 99 PÁGINAS), CÓPIA DE FOTO, TAMANHOS DE CÓPIA PREDEFINIDOS, ZOOM (25% -400%), CÓPIA PADRÃO, - VELOCIDADE DE CÓPIA</p>					



DOCUMENTO COLORIDO: SFCOT / SIMPLEX APROX. 12,0 SEG. COR: SESAT / SIMPLEX APROX. 12,7 IPM. DOCUMENTO (AD).  
COR: ESAT / SIMPLEX APROX. 12,2 IPM. PRETO: ESAT / SIMPLEX APROX. 22,2 IPM. - NÚMERO DE CÓPIAS: ATÉ 99 CÓPIAS. -  
TAMANHO MÁXIMO DO DOCUMENTO A4 / CARTA. - TAMANHO DA CÓPIA 25 - 400%. AJUSTAR À PÁGINA. A5 PARA A4, B5 PARA  
A4, A4 PARA A5 E A4 PARA B5. - TAMANHOS DE PAPEL BANDEJA TRASEIRA: A4, A5, A6, B5. CARTA, OFÍCIO, B-OFÍCIO, M-OFÍCIO.  
ENVELOPE #10, DL, C5, MONARCH, 4" X 6", 5" X 7", 7" X 10", 8" X 10", QUADRADO (127 MM X 127 MM), PERSONALIZADO  
(COMPRIMENTO: 89 MM - 216 MM, LARGURA: 127 MM - 1.200 MM). BANDEJA FRONTAL: A4, CARTA, A5, B5. - COMPATIBILIDADE  
DE PAPEL PAPEL COMUM, PAPEL DE ALTA RESOLUÇÃO, PAPEL FOTOGRÁFICO PLUS GLOSS II, PAPEL FOTOGRÁFICO PRO LUSTER,  
PAPEL FOTOGRÁFICO SEMI-BRILHANTE, PAPEL FOTOGRÁFICO "USO DIÁRIO", PAPEL FOTOGRÁFICO BRILHANTE, PAPEL  
FOTOGRÁFICO FOSCO, ENVELOPES, PAPEL FOTOGRÁFICO MAGNÉTICO, PAPEL FOTOGRÁFICO REMOVÍVEL, CARTÕES, FOTOS  
AUTOADESIVAS, PAPEL TRANSFER TÉRMICO PARA CAMISETAS, PAPEL FOSCO DE DUPLA FACE. - TIPOS DE PAPEL BANDEJA  
TRASEIRA: PAPEL COMUM: 64 G/M2 - 105 G/M2. PAPEL CANON: MÁX. PESO DO PAPEL APROX. 275 GM2. BANDEJAS FRONTAL:  
PAPEL COMUM: 64 G/M2 - 105 G/M2. - CAPACIDADE DA BANDEJA DE PAPEL CAPACIDADE TOTAL DE PAPEL: 350 FOLHAS DE  
PAPEL COMUM. BANDEJA FRONTAL: 250 FOLHAS DE PAPEL COMUM. BANDEJA TRASEIRA: 100 FOLHAS DE PAPEL COMUM. - TELA  
LCD DE 2,7" / 6,7 CM (TOUCH SCREEN, COLORIDO). - INTERFACE PADRÃO USB DE ALTA VELOCIDADE, WI-FI® (WIRELESS LAN,  
2,4/5 GHZ, IEEE 802.11B/G/N) ETHERNET (100BASE-TX) / 10BASE-T). - SISTEMAS OPERACIONAIS COMPATIVES: WINDOWS12:  
WINDOWS® 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 7 SP1. MAC13: MACOS V10.12.6 -10.15 (CATALINA). LINUX21: FEDORA, UBUNTU  
(DISTRIBUTION), DISPOSITIVOS MÓVEIS14: IOS®, IPADOS, ANDROID™. - SOLUÇÕES DE IMPRESSÃO: AIRPRINT®3, MOPRIA®4,  
CANON PRINT APP8, EASY PHOTOPRINT EDITOR APP16, CANON PRINT, SERVICE17 (ANDROID), PIXMA CLOUD LINK8, CREATIVE  
PARK APP2

Quantidade	Descrição	Valor Unitário	Valor Total
28	Estabilizador tensão	R\$ 177,00	R\$ 4.071,00
Especificação: ESTABILIZADOR 300 VA, Possui potência nominal de 300 VA; Entrada automática 115-127/220; Faixa de tensão de entrada de acordo com a norma Brasileira NBR14373:2016; Saída 115 V - Possui variação de +/- 6% - Possui Led 9 Indicadores de tensão de saída - Gabinete em plástico BMI antichamas - 04 (quatro) tomadas de saída - Possui proteção contra sobreaquecimento, contra surtos de tensão, contra sobrecarga com desligamento na saída e fusível 5", 250V - Possui certificação INMETRO NBR 14373:2006			
29	Fragmentadora Papel	R\$ 1.395,21	R\$ 2.790,42
Especificação: Fragmenta automaticamente até 150 folhas Fragmenta até 8 folhas no compartimento manual Nível de Segurança (DIN): P-4 Destrói cliques e grampos pequenos fixados em papéis Tritura cartões magnéticos Possui cesto com capacidade de 44 litros Tem recurso de economia de energia É silenciosa, com nível de ruído de 55db Automática Capacidade do cesto: 44 litros Corrente: 1.2 A Corte: Supercorte em partícula Indicador de resfriamento Número de Usuários: 1-2 Potência: 264W Tecnologia antiatolamento de papel Tecnologia de economia de energia Tempo de funcionamento: 30 minutos Tempo de repouso: 60 minutos Voltagem: 220V			
54	Roteador	R\$ 238,40	R\$ 12.396,80
Especificação: ROTEADOR CLOUD AC DUAL BAND WIFI ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA ENTRADA 110 A 240 V AC, 50/60 HZ ANTENA: - GANHO (DBI)5DBI - TIPO EXTERNA CERTIFICAÇÕES: BSMI CCC CE CSA INTERNACIONAL D-LINK GREEN FCC LVD NCC ROHS FREQUÊNCIA WI-FI: DUALBAND 2,4 GHZ E 5 GHZ INTERFACES DE REDE: 1X WAN FAST-ETHERNET 10/100MBPS 4X LAN FAST-ETHERNET 10/100MBPS LEDS: INTERNET LAN (X4) POWER WLAN WP5 PADRÕES WI-FI: 802.11A/B/G/N/AC IEEE 802.3U RECURSOS AVANÇADOS: GUEST ZONE SUPORTE A DMZ REQUISITOS MÍNIMOS: ASSINATURA DE UM PROVEDOR DE SERVIÇOS DE INTERNET CABO OU DSL MODEM INTERNET EXPLORER 9, FIREFOX 12.0, CHROME 20.0, SAFARI 4.0, OU OUTRO NAVEGADOR HABILITADO PARA JAVA PLACA DE INTERFACE DE REDEWINDOWS 8/7/VISTA/XP SP3, OU MAC OS X 10.4 OU SUPERIOR SEGURANÇA: ACESSO PROTEGIDO WI-FI (WPA/WPA2) WPS TEMPERATURA OPERACIONAL: 0 A 40 °C (32 A 104 °F) TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -20 A 65 °C (-4 A 149 °F) UMIDADE OPERACIONAL: 10% A 90% SEM CONDENSAÇÃO UMIDADE DE ARMAZENAMENTO: 5% A 95% SEM CONDENSAÇÃO			
70	Impressora Jato Tinta	R\$ 12.707,33	R\$ 25.414,66
Especificação: IMPRESSORA PLOTTER VELOCIDADE DE IMPRESSÃO 36 POL. (91CM): 25 5/PÁGINA EM A1, 82 IMPRESSÕES EM A1 POR HORA; RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: ATÉ 2400 X 1200 DPI OTIMIZADOS; TECNOLOGIA: JATO DE TINTA TÉRMICO; MARGENS ROLLO: 5 X 5 X 5 X 5 MM FOLHA: 5 X 5 X 5 X 5 MM TIPOS DE TINTA BASEADO EM TINTA (C, M, Y); BASEADO EM PIGMENTOS (K) RENDIMENTO DE PÁGINAS 20 ML DE TINTA RENDEM 101 PÁGINAS A1/D, LEVANDO EM CONTA ROTINAS DE MANUTENÇÃO GOTA DE TINTA 5,5 PL (C, M, Y), 12 PL (K) CABEÇAS DE IMPRESSÃO 1 (CIANO, MAGENTA, AMARELO, PRETO) BOCAIS DA CABEÇA DE IMPRESSÃO 1376 PRECISÃO DE LINHA ±0.1% LARGURA MÍNIMA DE LINHA 0.02 MM DENSIDADE ÓPTICA MÁXIMA 8 L* MIN/2.10 D MANUSEIO ALIMENTAÇÃO DE FOLHAS, ALIMENTAÇÃO POR ROLO, ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE FOLHAS, BANDEJA DE MÍDIA, CORTADOR HORIZONTAL AUTOMÁTICO ROLL SIZE (TAMANHO DO ROLO) 279 A 914 MM TAMANHO DA FOLHA ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE FOLHAS: 210 X 279 A 330 X 482 MM ALIMENTAÇÃO MANUAL DE 36 POLEGADAS: 210 X 279 A 914 X 1897 MM FOLHAS-PADRÃO ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE FOLHAS: A4, A3 ALIMENTAÇÃO MANUAL DE 36 POLEGADAS: A4, A3, A2, A1, A0 GRAMMAGE 60 A 280 G/M² (ROLO/ALIMENTAÇÃO MANUAL); 60 A 220 G/M² (ALIMENTADOR AUTOMÁTICO DE FOLHAS) ESPESSURA ATÉ 0.3 MM APLICATIVOS DESENHO DE LINHAS; APRESENTAÇÕES; RENDERIZAÇÕES MEMÓRIA 1 GB DISCO RÍGIDO NENHUM/NENHUMA INTERFACES GIGABIT ETHERNET (1000BASE-T), USB 2.0 DE ALTA VELOCIDADE, WI-FI 802.11 LINGUAGENS DE IMPRESSÃO (PADRÃO) HP-GL/2, HP-RTL, CALS G4, JPEG, URF DRIVERS DRIVER DE RASTERIZAÇÃO PARA WINDOWS E MACOS IMPRESSÃO REMOTA HABILITADA SIM IMPRESSÃO DE MÚLTIPLOS TAMANHOS EM UM CLIQUE SIM PLÁSTICO RECICLADO NA IMPRESSORA 30% TEMPERATURA DE FUNCIONAMENTO 5 A 40 °C UMIDADE DE FUNCIONAMENTO 20 A 80% RH ALTITUDE OPERACIONAL ATÉ 3000 M TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO -25 A 55°C DIMENSÕES 36 POL. (91CM): 1317 X 605 X 932 MM 36 POL. (91CM): 1470 X 575 X 590 MM PESO IMPRESSORA 35,4 KG EMBALAGEM 56 KG GARANTIA GARANTIA LIMITADA DE 1 ANO PARA O HARDWARE ENERGIA/ALIMENTAÇÃO ENERGIA/ALIMENTAÇÃO CONSUMO: <35 WATTS (IMPRIMINDO), <5,6 W (PRONTA), <2,1 WATTS (SUSPENSÃO), <0,2 WATT (EM ESPERA) REQUISITOS: TENSÃO DE ENTRADA (ESCALA AUTOMÁTICA): 100-240V (±10%), 50/60HZ (±3HZ), 1200MA MÁX			
71	Impressora Jato Tinta	R\$ 7.286,32	R\$ 7.286,32
Especificação: PLOTTER DESIGNJET IMPRESSÃO: VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 30 SEG./ PÁGINA EM A1, 76 IMPRESSÕES A1 POR HORA 1 VELOCIDADE DE IMPRESSÃO: 30 SEG./ PÁGINA EM D, 76 IMPRESSÕES D POR HORA 1 ÁREA DE IMPRESSÃO: ÁREA NÃO IMPRIMÍVEL (FOLHA AVULSA): 5 X 5 X 5 X 5 MM - ÁREA NÃO IMPRIMÍVEL (FOLHA AVULSA): 5 X 5 X 5 X 17 MM - ÁREA NÃO IMPRIMÍVEL (MÍDIA EM ROLO): 5 X 5 X 5 X 5 MM - ÁREA NÃO IMPRIMÍVEL (MÍDIA EM ROLO): 5 X 5 X 5 X 5 MM IMPRESSORA: - FUNÇÃO: IMPRESSÃO - TAMANHO DO MODELO: 610 MM - TAMANHO DO MODELO: 24 POL - ARMAZENAMENTO INTERNO: NENHUM - PRECISÃO DA LINHA: ± 0,1% 3 - LARGURA DE LINHA MÍNIMA TEÓRICA: 0,02 MM - LARGURA DE LINHA MÍNIMA			



TEÓRICA: 0,0008 POL. (0,02 MM) - DRIVERS DE IMPRESSORA INCLUIDOS: DRIVER RASTER PARA WINDOWS E MACOS - LINGUAGEM: IMPRESSAS: JPEG, URF MANUSEIO DE MÍDIA DE IMPRESSÃO: - MANIPULAÇÃO DE SAÍDA FINALIZADA: ALIMENTAÇÃO DE FOLHA, ALIMENTAÇÃO DE ROLO, CORTADOR HORIZONTAL AUTOMÁTICO MÍDIA DE IMPRESSÃO COMPATIVEL: - TAMANHOS DE MÍDIA, PERSONALIZADOS: 210 X 279 A 610 X 1897 MM - TAMANHOS DE MÍDIA, PERSONALIZADOS: 210 X 279 A 610 X 1897 MM, - TAMANHOS DE MÍDIA SUPORTADOS: A4, A3, A2, A1 - TAMANHOS DE MÍDIA SUPORTADOS: A, B, C, D - ESPESSURA DA MÍDIA (MÉTRICA): ATÉ 0,3 MM - TIPOS DE MÍDIA: PAPEL COMUM E REVESTIDO (COMUM, REVESTIDO, REVESTIDO DE ALTA GRAMATURA, COMUM, BRANCO BRILHANTE, PLANTA), PAPEL TÉCNICO (DECALQUE NATURAL), FILME (TRANSPARENTE, FOSCO), PAPEL FOTOGRÁFICO (CETIM, BRILHO, SEMIGLOSS, POLIPROPILENO), AUTOADESIVO ( ADESIVO, POLIPROPILENO) - PESO DA MÍDIA, RECOMENDADO: 60 A 280 G / M<sup>2</sup> - LARGURA DA MÍDIA, MÁXIMO: 610 MM RESOLUÇÃO DE IMPRESSÃO: - DENSIDADE ÓPTICA MÁXIMA (PRETO): 8 L \* MIN / 2,10 D 4 - COR DE QUALIDADE DE IMPRESSÃO (MELHOR): ATÉ 2400 X 1200 DPI OTIMIZADO CARTUCHOS E CABEÇAS DE IMPRESSÃO: - GOTA DE TINTA: 5,5 PL (C, M, Y) | 12 PL (K) - TIPOS DE TINTA: À BASE DE CORANTE (C, M, Y) | À BASE DE PIGMENTO (K) - ALTA CAPACIDADE DE RENDIMENTO DE PÁGINAS (COR): 20 ML DE TINTA RENDE 101 PÁGINAS A1 / D, LEVANDO EM CONSIDERAÇÃO AS ROTINAS DE MANUTENÇÃO 2 - NÚMERO DE CARTUCHOS DE IMPRESSÃO: 4 (C, M, Y, K) - COR (ES) DE SUPRIMENTOS DE IMPRESSÃO: CIANO, MAGENTA, AMARELO, PRETO - VOLUME DO CARTUCHO DE IMPRESSÃO ENTREGUE: 80 ML (K) | 38 ML (K) | 29 ML (C, M, Y) - BOCAIS DA CABEÇA DE IMPRESSÃO: 1376 - CABEÇAS DE IMPRESSÃO: 1 (CIANO, MAGENTA, AMARELO, PRETO) MEMÓRIA: - CAPACIDADE: 512 MB BATERIA E ENERGIA: - CONSUMO DE ENERGIA: <35 W (IMPRESSÃO), <5,6 W (PRONTO), <2,1 W (ESPERA), <0,2 W (ESPERA) - PODER: TENSÃO DE ENTRADA (VARIAÇÃO AUTOMÁTICA): 100-240 V (± 10%), 50/60 HZ (± 3 HZ), 1200 MA MAX. MÍDIA DE IMPRESSÃO: - TAMANHOS DE MÍDIA PADRÃO (ROLOS METRICOS): 279 A 610 MM - TAMANHOS DE MÍDIA PADRÃO (FOLHAS, ROLOS): 11 A 24 POL. (279 A 610 MM) - DIÂMETRO EXTERNO DO ROLO: 100 MM - DIÂMETRO EXTERNO DO ROLO: 3,9 POL. (100 MM) - ENTRADA MÁXIMA DE ROLO: 1 - ESPESSURA DA MÍDIA: ATÉ 11,8 MIL - LARGURA DA MÍDIA, MÁXIMO: 24 POL APLICATIVOS PRIMÁRIOS COM SUPORTE: - DESENHOS DE LINHAS - APRESENTAÇÕES - RENDERIZAÇÕES CONECTIVIDADE E COMUNICAÇÕES: - CONECTIVIDADE, PADRÃO: GIGABIT ETHERNET (1000BASE-T), HI-SPEED USB 2.0, WI-FI 802.11 - IMPRIMA ARQUIVOS DE VÁRIOS TAMANHOS COM UM CLIQUE - IMPRESSÃO REMOTA HABILITADA FÍSICO: - DIMENSÕES: 1013 X 440 X 285 MM

**Valor total do lote R\$ 1.376.881,88 (um milhão, trezentos e setenta e seis mil, oitocentos e oitenta e um reais e oitenta e oito centavos)**

**LOTE II**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
22	Cabo usb	65.0	Unidade	R\$ 13,80	R\$ 897,00
Especificação: CABO USB 2.0 A/B IMPRESSORA 2 METROS - MB					
30	BATERIA ESTACIONÁRIA ALTA CAPACIDADE	234.0	Unidade	R\$ 142,00	R\$ 33.228,00
Especificação: BATERIA ESTACIONARIA VRLA 12V 7A PARA NOBREAK ESTABILIZADORES ALARMES DISPOSITIVOS ELETRONICO					
31	Bateria - computador	155.0	Unidade	R\$ 10,00	R\$ 1.550,00
Especificação: BATERIA 3V PARA PLACA MAE CR-2032 (3V)					
32	Gaveta disco rígido	22.0	Unidade	R\$ 48,16	R\$ 1.059,52
Especificação: CASE TRANSPARENTE PARA HD SATA 2.5 HDD OU SSD USB 3.0 6 GPBSCASE / GAVETA PARA HD SATA 2.5 USB 3.0 - COMPATIVEL COM UNIDADE DE DISCO SATA 2.5" HDD / SSD - CAPACIDADE: 2TB - CONTROLADOR JM5578 - MÁXIMA VELOCIDADE NA TRANSMISSÃO DE DATA - 5GBPS - FABRICADO ABS TOTALMENTE A PROVA DE FOGO - SUPORTA: WINDOWS XP / VISTA / 7 / 8 / 10 / MAC OS - ALIMENTAÇÃO: USB - DIMENSÕES: 124 X 79 X 13MM					
33	Cabo lógico blindado	16.0	Caixa	R\$ 217,43	R\$ 3.478,88
Especificação: CAIXA CABO REDE CAT5E U/UTP 24AWGX4P CMX (305 METROS) - 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 SEQUENCIAL MÉTRICA DECRESCENTE (305 - 0 M), QUE FACILITA A VISUALIZAÇÃO DA QUANTIDADE RESTANTE NA CAIXA E NO CÁLCULO DOS LANÇES PARA INSTALAÇÃO; DIÂMETRO NOMINAL: 4,8 MM; MASSA LÍQUIDA: 26 KG/KM NVP (VELOCIDADE NOMINAL DE PROPAGAÇÃO): 68%;					
34	Conector	1100.0	Unidade	R\$ 1,92	R\$ 2.112,00
Especificação: CONECTOR RJ 45					
35	FORTE ALIMENTAÇÃO	174.0	Unidade	R\$ 170,66	R\$ 29.694,84
Especificação: FONTE ATX CONEXÃO SATA PARA PC 450W: CARACTERÍSTICAS: - POTÊNCIA MÁXIMA DE PICO: 450W - MTBF DE 100.000 HORAS 25°C - PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO OVP / OCP / SCP - CHAVEAMENTO MANUAL 110/230 VAC - COOLER DE 120MM ULTRA SILENCIOSO - CABOS COM CAPA DE PROTEÇÃO - NORMAS TÉCNICAS IEC60950 (SEGURANÇA ELÉTRICA), IEC61000 (SEGURANÇA ELETROMAGNÉTICA) - 1 CONECTOR ATX 20 + 4 PINOS - 1 CONECTOR ATX 12V - 2 CONECTORES SATA - 3 CONECTORES IDE - 1 CONECTOR FDD ESPECIFICAÇÕES: - FONTE DE ALIMENTAÇÃO ATX - CONECTOR DE SAÍDA ATX 20 + 4 PINOS - POTÊNCIA MÁXIMA DE PICO DE XXXW - FONTE BIVOLT - CHAVE SELETORA DE TENSÃO - COMPATIVEL COM PLACAS-MÃE DE 20 E 24 PINOS - CONECTOR DE ALIMENTAÇÃO PARA HD SATA					





36	Carregador Bateria	64.0	Unidade	R\$ 136,90	R\$ 8.761,60
Especificação: CARREGADOR UNIVERSAL 90W - BIVOLT: 100 - 240V / 50-60HZ - VOLTAGENS DE SAÍDA: 15V /16V /18.5V /19V /19.5V /20V - POTÊNCIA MÁXIMA DE SAÍDA: 90W - COMPACTO E LEVE - 12 CONECTORES DIFERENTES - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0°C A 40°C - CONDIÇÃO DE UMIDADE: 10% A 90% COMPATÍVEL COM DIVERSOS MODELOS DE NOTEBOOKS DAS MARCAS: - ACER - ASUS - COMPAC - DELAT - DELL - FUJITSU - GATEWAY - GOLDENTEC - HP - IBYTE - IBM - LITEON - LENOVO - SONY - SAMSUNG - TOSHIBA					
37	Disco magnético	50.0	Unidade	R\$ 350,28	R\$ 17.514,00
Especificação: HD PORTÁTIL 1TB USB 3.0 PRETO - CAPACIDADE 1TB - INTERFACE: USB 3.0 (COMPATÍVEL COM USB 2.0) - COR PRETO - COMPATIBILIDADE - FORMATADO NTFS PARA MICROSOFT WINDOWS 10, WINDOWS 8.1, WINDOWS 7- REQUER REFORMATÇÃO PARA MAC OS V10.12 / OS X V10.11 / V10.10 - TAXA TRANSFERÊNCIA MÁX. ATÉ 4.8GB/S (INTERFACE USB 3.0) - ALIMENTAÇÃO USB - DIMENSÕES 1,4 X 7,9 X 10,9 CM - INFORMAÇÕES ADICIONAIS - PLUG & PLAY, NÃO PRECISA INSTALAR NENHUM SOFTWARE PARA UTILIZAR					
38	Disco magnético	118.0	Unidade	R\$ 242,16	R\$ 28.574,88
Especificação: SSD 240 GB - FORMATO: 2,5 POL - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 240GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C - VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB					
39	DISCO MAGNETICO	81.0	Unidade	R\$ 341,56	R\$ 27.666,36
Especificação: SSD 480 GB - FORMATO: 2,5 POL - INTERFACE: SATA REV. 3.0 (6GB/S) - COMPATÍVEL COM A VERSÃO ANTERIOR SATA REV. 2.0 (3GB/S) - CAPACIDADES: 480GB - NAND: TLC - PERFORMANCE DE REFERÊNCIA ATÉ: 500MB/S PARA LEITURA E 350MB/S PARA GRAVAÇÃO - TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO: -40 °C A 85 °C - TEMPERATURA DE OPERAÇÃO: 0 °C A 70 °C - VIBRAÇÃO QUANDO EM OPERAÇÃO: 2,17G PICO (7 - 800 HZ) - VIBRAÇÃO QUANDO NÃO ESTÁ EM OPERAÇÃO: 20G PICO (10 - 2000 HZ) - EXPECTATIVA DE VIDA ÚTIL: 1 MILHÃO DE HORAS MTB					
40	LIMPA CONTATO	105.0	Unidade	R\$ 25,40	R\$ 2.667,00
Especificação: LIMPA CONTATO WURTH SPRAY 300 ML					
41	Pente De Memória	54.0	Unidade	R\$ 87,10	R\$ 4.703,40
Especificação: MEMORIA DDR 2 P/ NOT 2GB					
42	Pente De Memória	64.0	Unidade	R\$ 84,81	R\$ 5.427,84
Especificação: MEMORIA DDR 2 P/ PC 2GB					
43	Pente De Memória	82.0	Unidade	R\$ 151,86	R\$ 12.452,52
Especificação: MEMORIA DDR 3 P/ NOT 4GB					
44	Pente De Memória	112.0	Unidade	R\$ 128,09	R\$ 14.346,08
Especificação: MEMORIA DDR 3 P/ PC 4GB					
45	Pente De Memória	44.0	Unidade	R\$ 111,67	R\$ 4.913,48
Especificação: MEMORIA DDR 4 P/ NOT 4GB					
46	Pente De Memória	54.0	Unidade	R\$ 111,67	R\$ 6.030,18
Especificação: MEMORIA DDR 4 P/ PC 4GB					
47	Mouse computador	89.0	Unidade	R\$ 56,22	R\$ 5.003,58
Especificação: MOUSE SEM FIO: TECNOLOGIA DO SENSOR: RASTREAMENTO ÓPTICO DE ALTA PRECISÃO RESOLUÇÃO DO SENSOR: 1000 DPI NUMERO DE BOTÕES: 3 RODA DE ROLAGEM: PRECISÃO LINHA A LINHA MOUSE COMPATÍVEL COM O UNIFYING: NÃO RECEPTOR COMPATÍVEL COM O UNIFYING: NÃO DURAÇÃO DA BATERIA: 18 MESES DISTÂNCIA DE FUNCIONAMENTO SEM FIO: 10 M 50 ALCANCE DO SISTEMA SEM FIO E A DURAÇÃO DE UMA BATERIA VARIAM, DEPENDENDO DO USUÁRIO, DAS CONDIÇÕES DE COMPUTAÇÃO E DO AMBIENTE. TECNOLOGIA SEM FIO					
48	Mouse computador	144.0	Unidade	R\$ 26,24	R\$ 3.778,56
Especificação: MOUSE COM FIO USB COR PRETO BOTÕES 4 BOTÕES COM SCROLL SENSOR ÓPTICO INTERFACE USB RESOLUÇÃO 800 / 1200 DPI COMPATIBILIDADE MAC OS, WINDOWS E LINUX					
49	Isolante Térmico	102.0	Unidade	R\$ 21,33	R\$ 2.175,66



Especificação: PASTA TÉRMICA 5G, CINZA - RM-TG-01-CLD COR: CINZA - COMPOSIÇÃO: SILICONE E PRATA - CONDUTIVIDADE TÉRMICA: > 7,5 W / MK - RESISTENCIA A TEMPERATURA: -50 ° C - 220 ° C - ALTA CONDUTIVIDADE TÉRMICA - NÃO CONDUTIVO

50	Memória portátil microcomputador	104.0	Unidade	R\$ 22,67	R\$ 2.357,68
----	----------------------------------	-------	---------	-----------	--------------

Especificação: MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 16 GB, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTILO CANIVETE, MODELO GIRATORIO, TIPO: PEN DRIVE

51	Memória portátil microcomputador	109.0	Unidade	R\$ 42,43	R\$ 4.624,87
----	----------------------------------	-------	---------	-----------	--------------

Especificação: MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 32 GB, INTERFACE: USB, TIPO: PEN DRIVE

52	Memória portátil microcomputador	177.0	Unidade	R\$ 60,08	R\$ 10.634,16
----	----------------------------------	-------	---------	-----------	---------------

Especificação: MEMÓRIA PORTÁTIL MICROCOMPUTADOR, CAPACIDADE MEMÓRIA: 64 GB, INTERFACE: USB, TIPO: PEN DRIVE

53	Placa rede	15.0	Unidade	R\$ 78,09	R\$ 1.171,35
----	------------	------	---------	-----------	--------------

Especificação: PLACA DE REDE WIRELESS N 150 MBPS COM ADAPTADOR PCI (10/100)

55	Teclado microcomputador	132.0	Unidade	R\$ 45,22	R\$ 5.969,04
----	-------------------------	-------	---------	-----------	--------------

Especificação: TECLADO COM FIO MULTIMÍDIA ABNT2 PLUG & PLAY: AS PRINCIPAIS FUNÇÕES DO TECLADO COM APENAS UM TOQUE, - FEITO EM MATERIAL ABS-MAIS RESISTÊNCIA E DURABILIDADE, - DESIGN ELEGANTE E FUNCIONAL, - 20 FUNÇÕES MULTIMÍDIA (HIBERNAR, EMAIL, MEU COMPUTADOR, CONTROLE DE ÁUDIO, BUSCA, ETC.) - ERGONÔMICO E CONFORTÁVEL, PERFEITO PARA LONGOS PERÍODOS DE USO, - RESISTENTE À ÁGUA, - 127 TECLAS,

56	Cabo Coaxial	6.0	Unidade	R\$ 141,30	R\$ 847,80
----	--------------	-----	---------	------------	------------

Especificação: CABO COAXIAL FLEXÍVEL 4MM P/ CFTV

57	Conector elétrico	150.0	Unidade	R\$ 11,18	R\$ 1.677,00
----	-------------------	-------	---------	-----------	--------------

Especificação: CONECTOR ELÉTRICO, TIPO: EMENDA "BNC", APLICAÇÃO: INSTALAÇÕES PREDIAIS

58	Conector áudio-vídeo	150.0	Unidade	R\$ 11,18	R\$ 1.677,00
----	----------------------	-------	---------	-----------	--------------

Especificação: CONECTOR ÁUDIO-VIDEO, TIPO: P4 MACHO, APLICAÇÃO: EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS

59	Fonte alimentação	20.0	Unidade	R\$ 128,07	R\$ 2.561,40
----	-------------------	------	---------	------------	--------------

Especificação: FONTE CHAVEADA 12V 10A 120W P/ CFTV SOM AUTOMOTIVO METAL

69	Conjunto atualização microcomputador	50.0	Unidade	R\$ 120,00	R\$ 6.000,00
----	--------------------------------------	------	---------	------------	--------------

Especificação: CONJUNTO ATUALIZAÇÃO MICROCOMPUTADOR, COMPONENTES: TECLADO E MOUSE MULTIMÍDIA SEM FIO ABNT2(PORTUGUÊS, APLICAÇÃO: MICROCOMPUTADOR, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: NA COR PRETA,

72	Cabo extensor	54.0	Unidade	R\$ 53,06	R\$ 2.865,24
----	---------------	------	---------	-----------	--------------

Especificação: CABO EXTENSOR, TIPO: BLINDADO REFORÇADO, TIPO SAÍDA: HDMI MACHO X HDMI MACHO 19 PINOS, COMPRIMENTO: 10 M, APLICAÇÃO: PROJETOR MULTIMÍDIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CABO COM FILTRO, PADRÃO: HDMI 2.0, MATERIAL CONDUTOR: PINOS BANHADOS A OURO

73	Cabo extensor	31.0	Unidade	R\$ 33,78	R\$ 1.047,18
----	---------------	------	---------	-----------	--------------

Especificação: CABO EXTENSOR, TIPO: FLEXÍVEL, TIPO SAÍDA: HDMI MACHO X HDMI MACHO 19 PINOS, COMPRIMENTO: 5 M, APLICAÇÃO: MULTIMÍDIA, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: RESOLUÇÃO: 480I, 480P, 720P, 1080I E 1080P

74	Álcool Isopropílico	1.0	Unidade	R\$ 35,54	R\$ 35,54
----	---------------------	-----	---------	-----------	-----------

Especificação: Álcool Isopropílico 500ml

75	Fluxo solda	2.0	Unidade	R\$ 21,84	R\$ 43,68
----	-------------	-----	---------	-----------	-----------

Especificação: Pasta Para Solda Yaxun YX-20 150g

76	Solda Estanho	1.0	Unidade	R\$ 17,63	R\$ 17,63
----	---------------	-----	---------	-----------	-----------

Especificação: Estanho Para Solda Yaxun 0.3mm



77	Fita Alumínio	2,0	Unidade	R\$ 26,96	
Especificação: Fita Alumínio Alta Temperatura					
78	Fita	2,0	Unidade	R\$ 25,97	
Especificação: Fita Kapton Resistente ao Calor					
79	Microscópio Digital	2,0	Unidade	R\$ 717,54	R\$ 1.435,08
Especificação: Microscópio Digital 1200x Lcd 7 Fullhd 1080p Reparo Em Placa					
80	Banheira	2,0	Unidade	R\$ 242,93	R\$ 485,86
Especificação: Banheira Ultrasonica Cuba P/ Limpeza Yaxun 3060 -110-220v					
81	Estação Solda	2,0	Unidade	R\$ 492,30	R\$ 984,60
Especificação: ESTAÇÃO SOLDA, TENSÃO ALIMENTAÇÃO: 110, TEMPERATURA MÁXIMA: 520, VALOR RESISTÊNCIA: 270, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: ESTAÇÃO DE RETRABALHO AR QUENTE, FAIXA TEMPERATURA: 100 A 520, APLICAÇÃO: SOLDAR/DESOLDAR COMPONENTES ELETRÔNICOS					
82	Fonte	2,0	Unidade	R\$ 741,94	R\$ 1.483,88
Especificação: Fonte Bancada 30 Volts E 5 Amperes Yaxun Ps-305d					

**Valor total do lote R\$ 262.060,23 (duzentos e sessenta e dois mil e sessenta reais e vinte e três centavos)**

**LOTE III**

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UND	V. UNIT	V. TOTAL
60	Conjunto ferramentas	4,0	Unidade	R\$ 74,86	R\$ 299,44
Especificação: CONJUNTO FERRAMENTAS, COMPONENTES: TESTADOR DE CABOS, ALICATE DE INSERÇÃO PUNCH DOWN, APLICAÇÃO: INSTALAÇÃO DE REDES, REPARO E MANUTENÇÃO GERAL, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: CONJUNTO COM 8 PEÇAS					
61	Conjunto ferramentas	4,0	Unidade	R\$ 73,48	R\$ 293,92
Especificação: KIT DE FERRAMENTAS MAGNETIZADAS (CHAVES DE FENDA E PHILIPS): TIPOS DE PONTAS: PHILLIPS E FENDA TAMANHO DAS PONTAS: PH2* 125MM,PH1* 100MM,PH1* 75MM,FD5* 75MM,FD5* 100MM E FD6* 125MM. QUANTIDADE DE PONTAS: 6 COMPRIMENTO: 24 CM; MATERIAL: AÇO AO CARBONO COM PONTA INTERCAMBIÁVEL: NÃO					
62	Conjunto ferramentas	5,0	Unidade	R\$ 99,43	R\$ 497,15
Especificação: KIT DE ALICATES: FABRICADO EM AÇO CARBONO ARESTAS DE CORTE COM AJUSTE PRECISO ARTICULAÇÃO SUAVE CABO EMBORRACHADO COM ABAS PROTETORAS O JOGO É COMPOSTO POR: ALICATE UNIVERSAL (IDEAL PARA DOBRAR, PUXAR, CORTAR E PRENDER ARAMES; MEDIDA: 6 ALICATE DE CORTE IDEAL PARA CORTAR CABOS E ARAMES UTILIZADO EM TRABALHOS DE ELETRICIDADE E ARTESANATO EM GERAL); ALICATE DE BICO (MEDIDA: 6) E ALICATE PARA MANUTENÇÃO ELÉTRICA EM LOCAIS DE DIFÍCIL ACESSO UTILIZADO PARA TORÇÃO E CORTE DE FIOS E CABOS - MEDIDA: 6.					
63	Martelo	5,0	Unidade	R\$ 44,42	R\$ 222,10
Especificação: MARTELO UNHA DE 22MM COM CABO FIBRA EMBORRACHADO TAMANHO PEQUENO; CABO LONGO; MARTELO DE UNHA POLÍDIO RESISTENTE E PRÁTICO; DIÂMETRO DA CABAÇA: 22 MM COMPRIMENTO: 276 MM; LARGURA: 100 MM; CABO ERGONÔMICO DE FIBRA VIDRO ANTIDERRAPANTE, PARA MELHOR ESTABILIDADE DO USUÁRIO FABRICADO EM AÇO ESPECIAL.					
64	Testador	5,0	Unidade	R\$ 52,09	R\$ 260,45
Especificação: TESTE DE CABO DE REDE: INFORMAÇÕES TÉCNICAS - PRODUTO: TESTADOR ELETRÔNICO DE CABO DE REDE; MATERIAL: PLÁSTICO; 11 LEDS INDICADORES DE CONEXÃO; POSSUI ENTRADA PARA TESTAR/CERTIFICAR CABOS RJ45 E RJ11; TESTE DE CONTINUIDADE: 1,2,3,4,5,6,7,8 E G (TERRA); ACOMPANHA BOLSA PARA ARMAZENAMENTO; DIMENSÕES: 10 X 3 X 11 CM; PESO: 100 G					
65	Compressor De Ar	2,0	Unidade	R\$ 783,13	R\$ 1.566,26
Especificação: MOTOCOMPRESSOR DE AR DIRETO: DESCRIÇÃO DO PRODUTO - INDICADO PARA PINTAR, PULVERIZAR, INFLAR E CALIBRAR; USO DOMÉSTICO; COMPACTO, PORTATIL E PRONTO PARA USO; ACOMPANHA JOGO COM 5 ACESSÓRIOS, PROPORCIONANDO A REALIZAÇÃO DE VÁRIOS TIPOS DE TRABALHOS COM APENAS UM EQUIPAMENTO; BIVOLT, POSSUI CHAVE SELETORA PARA TROCA FÁCIL DE TENSÃO E VÁLVULA DE ALÍVIO QUE LIBERA O AR NÃO UTILIZADO, PROPORCIONANDO MAIOR VIDA ÚTIL. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CAPACIDADE DE PRODUÇÃO DE AR: 2,3 PCM; POTÊNCIA DO MOTOR: 1/2CV (HP); PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO: 40 LBF/POL <sup>2</sup> ; TENSÃO: 110/220V COM CHAVE SELETORA; ROTAÇÃO: 1.750RPM					



66	Multímetro	2,0	Unidade	R\$ 66,53	
Especificação: MULTÍMETRO: NÚMERO DA PEÇA: 8PJ; COR: AMARELO ESTILO: SEM BIP; TIPO DE FONTE DE ENERGIA: ALIMENTADO A BATERIA; QUANTIDADE POR PACOTE: 1; NÚMERO DE PRODUTOS: 1; PRECISÃO DA MEDIDA: DEPENDENTE DA FUNÇÃO E ESCALA; COMPONENTES INCLUSOS: 1 MULTÍMETRO, 1 PAR DE PONTAS, 1 BATERIA 9V; BATERIAS INCLUSAS: TIPO DE PILHA OU BATERIA ALCALINA; PESO 166 GRAMAS; COMPRIMENTO: 14,5 CENTÍMETROS; LARGURA: 19 CENTÍMETROS; ALTURA 3 CENTÍMETROS.					
67	Conjunto Broca	2,0	Unidade	R\$ 70,41	R\$ 140,82
Especificação: JOGO DE BROCAS, BITS E SOQUETES LT2604. ESTE JOGO COMPLETO DE 246 PEÇAS COMPOSTO POR VÁRIAS BROCAS PARA ALVENARIA, METAL E MADEIRA. BITS DE TODOS OS TIPOS, LIMITADORES, SOQUETES E CHAVE ALLEN. CONTEÚDO DA EMBALAGEM: 57 BROCAS HSS REVESTIDAS DE TITÂNIO - 1 PEÇA DE CADA: 4,5, 4,8, 6MM; 2 PEÇAS DE CADA: 6,5MM; 3 PEÇAS: 5MM; 4 PEÇAS DE CADA: 3,5, 4, 5,5MM; 6 PEÇAS DE CADA: 1, 1,5, 2, 2,5, 3MM; 7 PEÇAS DE CADA: 3,2MM; 30 BROCAS HSS ÓXIDO PRETO; 2 PEÇAS DE CADA: 5,5, 6MM; 3 PEÇAS DE CADA: 1, 1,5, 2, 2,5, 3,2, 3,5MM; 4 PEÇAS DE CADA: 3, 4MM; 17 BROCAS PARA MADEIRA; 1 PEÇA DE CADA: 7, 10MM; 2 PEÇAS DE CADA: 6, 8MM; 3 PEÇAS: 5MM; 4 PEÇAS DE CADA: 3, 4MM; 21 BROCA PARA ALVENARIA; 1 PEÇA DE CADA: 8, 9, 10MM; 2 PEÇAS DE CADA: 3, 4, 4,5, 5, 5,5, 6,5MM; 3 PEÇAS DE CADA: 6, 7MM; 4 BROCAS CHATAS PARA MADEIRA: 13, 16, 19, 22MM; 1 BARRA DE EXTENSÃO PARA BROCAS CHATAS E BITS LONGOS: 150MM; 66 BITS 25MM; FENDA - 2 PEÇAS DE CADA: 3, 4, 5, 6, 7MM; FENDA CRUZADA - 2 PEÇAS DE CADA: #0: 3 PEÇAS - #1, 4 PEÇAS - #3; 3 PEÇAS - #2; POZIDRIVE - 2 PEÇAS DE CADA- #0: 3 PEÇAS - #1, #3; 4 PEÇAS - #2; ESTRELA: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T35, T40; HEX-SAE: 1/4", 1/8", 3/16", 3/32", 5/32", 5/64" HEX-MÉTRICA: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6MM; QUADRADA: 2 PEÇAS - #0, #3; 4 PEÇAS - #1, #2; 30 BITS 50MM; FENDA: 3, 4, 5, 6MM; FENDA: CRUZADA: 1 PEÇA - #0; 2 PEÇAS - #1, #3; 3 PEÇAS - #2; POZIDRIVE: 1 PEÇAS - #0; 2 PEÇAS #1, #3; 3 PEÇAS - #2; ESTRELA: T15, T20, T25, T30; HEX: 2, 2,5, 3, 4, 5, 6MM; 1 EXTENSOR PARA BITS: 4; LIMITADORES DE BROCA: 3, 5, 6, 8MM; 4 SERRAS COPO: 32, 38, 44, 54MM; 1 HASTE DE MANDRIL; 6 CHAVE DE FENDA MULTI: 6, 7, 8, 9, 10, 11MM; 2 CHAVES HEXAGONAL: 2,5MM; 1 ESCAREADOR; 1 PUNÇÃO; 1 MALETA.					
68	Furadeira	2,0	Unidade	R\$ 405,14	R\$ 810,28
Especificação: PARAFUSADEIRA/ FURADEIRA - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: TENSÃO DA BATERIA: 18V 1.5AH; BATERIA DE LÍCIO; NÚMERO DE ROTAÇÕES EM VAZIO: 1ª VELOCIDADE 0 - 450 RPM; NÚMERO DE ROTAÇÕES EM VAZIO: 2ª VELOCIDADE 0 - 1700 RPM; TORQUE MÁXIMO (DURO/MACIO): 54/21NM; CONFIGURAÇÕES DE TORQUE: 20+2; MANDRIL DE APERTO RÁPIDO: 1/2" (13MM); DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO: PERFURAÇÃO EM MADEIRA: 35MM; PERFURAÇÃO EM AÇO: 10MM; PERFURAÇÃO EM ALVENARIA: 8MM; DIÂMETRO DO PARAFUSO: MÁXIMO DO PARAFUSO: 10MM; DIMENSÕES: (CXLXA): 210 X 62 X 225MM					
<b>Valor total do lote R\$ 4.223,48 (quatro mil, duzentos e vinte e três reais e quarenta e oito centavos)</b>					

**Valor total R\$ 1.643.165,59 (um milhão, seiscentos e quarenta e três mil, cento e sessenta e cinco reais e cinquenta e nove centavos)**

- 1.2. O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo.
- 1.3. Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.
- 1.4. O prazo de vigência da ata de registro de preços será de 1 (um) ano e poderá ser prorrogado, por igual período, desde que comprovado o preço vantajoso, CONFORME ESTABELECE O ART. 84 DA Lei Nº 14.133 DE 1º DE ABRIL DE 2021.
  - 1.4.1. O contrato decorrente da ata de registro de preços terá sua vigência estabelecida em conformidade com as disposições nela contidas.
- 1.5. O custo estimado total da contratação é de R\$ 1.643.165,59 (um milhão, seiscentos e quarenta e três mil, cento e sessenta e cinco reais e cinquenta e nove centavos)
- 1.6. O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.



## **2. DA FUNDAMENTAÇÃO E DA DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO**

2.1. A fundamentação da contratação e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## **3. DA DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO CONSIDERADO O CICLO DE VIDA DO OBJETO E DA ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO**

3.1. A descrição da solução como um todo encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

## **4. DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1. A descrição dos requisitos da contratação encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

4.2. Não será admitida a subcontratação do objeto contratual.

4.3. Não haverá exigência da garantia da contratação.

## **5. DO MODELO DE EXECUÇÃO CONTRATUAL**

5.1. O prazo de entrega do(s) item(ns) é de 05 (cinco) dias, contado da emissão de Requisição formalizada pelo Contratante, em quantitativo especificado pelo Contratante.

5.2. Caso não seja possível a entrega na data avençada, o contratado deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 02 dias de antecedência para que o pleito de prorrogação de prazo seja analisado pela contratante, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

5.3. Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: .

## **6. DO MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

6.1. O contrato decorrente da Ata de Registro de Preços, deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as normas da Lei nº 14.133, de 2021, e cada parte responderá pelas consequências de sua inexecução total ou parcial (caput do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila (§ 5º do art. 115 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.3. As comunicações entre o órgão ou entidade e o contratado devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se, excepcionalmente, o uso de mensagem eletrônica para esse fim .

6.4. O órgão ou entidade poderá convocar representante do Contratado para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.



6.5. Após a assinatura do termo de contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade convocará o representante do contratado para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterà informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução do contratado, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos (caput do art. 117 da Lei nº 14.133, de 2021).

6.7. O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração.

6.7.1. O fiscal técnico do contrato anotar no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados;

6.7.2. Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção;

6.7.3. O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

6.7.4. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprezadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

6.7.5. O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual.

6.8. O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

6.8.1. Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência.

6.9. O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração.



6.9.1. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

6.9.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

6.9.3. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

6.9.4. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso.

6.10. O fiscal administrativo do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à tempestiva renovação ou prorrogação contratual.

6.11. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração.

## **7. DOS CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO**

7.1. Os bens serão recebidos provisoriamente, de forma sumária, no ato da entrega, juntamente com a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

7.2. Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 03 (três) dias, a contar da notificação do contratado, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3. O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 15 (quinze) dias, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4. Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias.



7.5. O prazo para recebimento definitivo poderá ser excepcionalmente prorrogado, de forma justificada, por igual período, quando houver necessidade de diligências para a aferição do atendimento das exigências contratuais.

7.6. No caso de controvérsia sobre a execução do objeto, quanto à dimensão, qualidade e quantidade, deverá ser observado o teor do art. 143 da Lei nº 14.133, de 2021, comunicando-se à empresa para emissão de Nota Fiscal no que pertine à parcela incontroversa da execução do objeto, para efeito de liquidação e pagamento.

7.7. O prazo para a solução, pelo contratado, de inconsistências na execução do objeto ou de saneamento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, verificadas pela Administração durante a análise prévia à liquidação de despesa, não será computado para os fins do recebimento definitivo.

7.8. O recebimento provisório ou definitivo não excluirá a responsabilidade civil pela solidez e pela segurança do serviço nem a responsabilidade ético-profissional pela perfeita execução do contrato.

7.9. Recebida a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período.

7.9.1. O prazo de que trata o item anterior será reduzido à metade, mantendo-se a possibilidade de prorrogação, no caso de contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021.

7.10. Para fins de liquidação, quando cabível, o setor competente deverá verificar se a nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente apresentado expressa os elementos necessários e essenciais do documento, tais como:

- a) o prazo de validade;
- b) a data da emissão;
- c) os dados do contrato e do órgão contratante;
- d) o período respectivo de execução do contrato;
- e) o valor a pagar; e
- f) eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

7.11. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, esta ficará sobrestada até que o contratado providencie as medidas saneadoras, reiniciando-se o prazo após a comprovação da regularização da situação, sem ônus ao contratante;

7.12. A nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente deverá ser obrigatoriamente acompanhado da comprovação da regularidade fiscal, constatada por meio de consulta junto ao cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) ou, na impossibilidade de acesso ao referido Sistema, mediante consulta aos sítios eletrônicos oficiais ou à documentação mencionada no art. 68 da Lei nº 14.133, de 2021.





7.13. A Administração deverá realizar consulta ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP) para:

a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital;

b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas.

7.14. Constatando-se, junto o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP), a situação de irregularidade do contratado, será providenciada sua notificação, por escrito, para que, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério do contratante.

7.15. Não havendo regularização ou sendo a defesa considerada improcedente, o contratante deverá comunicar aos órgãos responsáveis pela fiscalização da regularidade fiscal quanto à inadimplência do contratado, bem como quanto à existência de pagamento a ser efetuado, para que sejam acionados os meios pertinentes e necessários para garantir o recebimento de seus créditos.

7.16. Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

7.17. Havendo a efetiva execução do objeto, os pagamentos serão realizados normalmente, até que se decida pela rescisão do contrato, caso o contratado não regularize sua situação junto ao o cadastro de fornecedores ou no registro cadastral unificado disponível no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP).

7.18. Em atendimento ao inciso VI do art. 92 da Lei Federal nº 14.133 de 1º de abril de 2021, o pagamento será efetuado no prazo de até 10 (dez) dias úteis contados da finalização da liquidação da despesa.

7.19. No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) de correção monetária.

7.20. O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1. Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23. O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos



impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

7.24.A antecipação de pagamento somente será permitida se propiciar sensível economia de recursos ou se representar condição indispensável para a obtenção do bem ou para a prestação do serviço, conforme determina o § 1º do art. 145 da lei Federal nº 14.133/21.

## **8. DA FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR**

8.1. O fornecedor será selecionado por meio da realização de procedimento de licitação, na modalidade pregão, sob a forma eletrônica, com adoção do critério de julgamento pelo Menor Preço, por Lote.

8.2. Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

### **Habilitação Jurídica**

8.3. Pessoa física: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.4. Empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

8.5. Microempreendedor Individual - MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio <https://www.gov.br/empresas-e-negocios/pt-br/empreendedor>;

8.6. Sociedade empresária, sociedade limitada unipessoal - SLU ou sociedade identificada como empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: inscrição do ato constitutivo, estatuto ou contrato social no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.7. Sociedade empresária estrangeira: portaria de autorização de funcionamento no Brasil, publicada no Diário Oficial da União e arquivada na Junta Comercial da unidade federativa onde se localizar a filial, agência, sucursal ou estabelecimento, a qual será considerada como sua sede, conforme Instrução Normativa DREI/ME nº 77, de 18 de março de 2020.

8.8. Sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

8.9. Filial, sucursal ou agência de sociedade simples ou empresária: inscrição do ato constitutivo da filial, sucursal ou agência da sociedade simples ou empresária, respectivamente, no Registro Civil das Pessoas Jurídicas ou no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz



8.10. Sociedade cooperativa: ata de fundação e estatuto social, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, além do registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 16 de dezembro 1971.

8.11. Agricultor familiar: Declaração de Aptidão ao Pronaf - DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do §2º do art. 4º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.12. Produtor Rural: matrícula no Cadastro Específico do INSS - CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos dos arts. 17 a 19 e 165 da Instrução Normativa RFB nº 971, de 13 de novembro de 2009.

8.13. Os documentos apresentados deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva.

### **Habilitação Fiscal, Social e Trabalhista**

8.14. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;

8.15. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02 de outubro de 2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.

8.16. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

8.17. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943;

8.18. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes Estadual/Municipal/Distrital relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.19. Prova de regularidade com a Fazenda Estadual/Municipal/Distrital do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

8.20. Caso o fornecedor seja considerado isento dos tributos estaduais/municipais ou distritais relacionados ao objeto contratual, deverá comprovar tal condição mediante a apresentação de declaração da Fazenda respectiva do seu domicílio ou sede, ou outra equivalente, na forma da lei.

8.21. O licitante enquadrado como microempreendedor individual que pretenda auferir os benefícios do tratamento diferenciado previstos na Lei Complementar nº 123, de 2006, estará dispensado da prova de inscrição nos cadastros de contribuintes estadual e municipal.



### **Qualificação Econômico-Financeira**

8.22. Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física (alínea "c" do inciso II do art. 5º da IN Seges/ME nº 116, de 2021) ou de sociedade simples;

8.23. Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do licitante (inciso II do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021);

8.24. Índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um), comprovados mediante a apresentação pelo licitante de balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais e obtidos pela aplicação das seguintes fórmulas:

I - Liquidez Geral (LG) =  $(\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante})$ ;

II - Solvência Geral (SG) =  $(\text{Ativo Total}) \div (\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo não Circulante})$ ; e

III - Liquidez Corrente (LC) =  $(\text{Ativo Circulante}) \div (\text{Passivo Circulante})$ .

8.25. Caso o licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação capital mínimo OU patrimônio líquido mínimo de 10% (dez por cento) do valor total estimado da contratação.

8.26. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura (§1º do art. 65 da Lei nº 14.133, de 2021).

8.27. O balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos (§ 6º do art. 69 da Lei nº 14.133, de 2021).

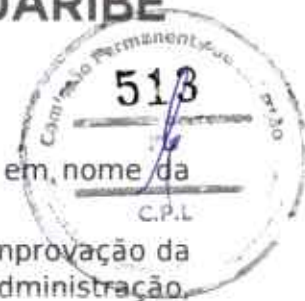
8.27.1. No caso de fornecimento de bens para pronta entrega, não será exigida da microempresa ou da empresa de pequeno porte a apresentação de balanço patrimonial do último exercício social

8.28. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo licitante.

8.29. Certidão de Regularidade Profissional do contador inscrito no Conselho Regional de Contabilidade que assinou o Balanço Patrimonial.

### **Qualificação Técnica**

8.30. Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.



8.31. Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor .

8.32. O licitante disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

## **9. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

9.1. O controle e o gerenciamento das atas de registro de preços serão realizados pelo órgão gerenciador, quanto a:

- I - os quantitativos e os saldos;
- II - as solicitações de adesão; e
- III - o remanejamento das quantidades.

9.2. Os preços registrados poderão ser alterados ou atualizados em decorrência de eventual redução dos preços praticados no mercado ou de fato que eleve o custo dos bens, das obras ou dos serviços registrados, nas seguintes situações (art. 25 do Decreto nº 11.462/2023):

9.2.1. em caso de força maior, caso fortuito ou fato do príncipe ou em decorrência de fatos imprevisíveis ou previsíveis de consequências incalculáveis, que inviabilizem a execução da ata tal como pactuada, nos termos do disposto na alínea "d" do inciso II do caput do art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021;

9.2.2. em caso de criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos ou encargos legais ou superveniência de disposições legais, com comprovada repercussão sobre os preços registrados;

9.2.3. serão reajustados os preços registrados, respeitada a contagem da anualidade e o índice previsto para a contratação; ou

9.2.4. poderão ser repactuados, a pedido do interessado, conforme critérios definidos para a contratação.

9.3. A contratação com os fornecedores registrados na ata será formalizada pelo órgão ou pela entidade interessada por meio de instrumento contratual, emissão de nota de empenho de despesa, autorização de compra ou outro instrumento hábil, conforme o disposto no art. 95 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.3.1. Os instrumentos acima especificados serão assinados no prazo de validade da ata de registro de preços.

9.4. Os contratos decorrentes do sistema de registro de preços poderão ser alterados, observado o disposto no art. 124 da Lei nº 14.133, de 2021.

9.5. A vigência dos contratos decorrentes do sistema de registro de preços será estabelecida no edital , observado o disposto no art. 105 da Lei nº 14.133, de 2021.

## **10. DA DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA**

10.1. A indicação da disponibilidade de créditos orçamentários somente será exigida para a formalização do contrato ou de outro instrumento hábil.



PREFEITURA DE  
**JAGUARIBE**



102. A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Jaguaribe/CE.