

ANEXO XIV					
LOTE 01 - COMPUTADORES, NOTEBOOKS, MONITORES, IMPRESSORAS, TABLETS, SCANNER					
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
1	Notebook core i7 - 12650h - 2x microfones, webcam, tela de 15.6", porta para cabo de rede (rj-45), porta hdmi@2.1, 2x portas usb 3.2 gen 1 (5 Gbps) (sendo a segunda porta do lado esquerdo energizada), porta usb tipo-c thunderbolt 4, entrada padrão combo para alto falante e microfone, porta usb 3.2 gen 1 (5 Gbps), trava kensington; memória ram: 8 gb ram ddr5 de até 5200 mhz (1x módulo so-dimm de 8 gb); cache do processador: 12 mb smart cache; consumo	UNIDAD E	30	R\$ 4.540,00	R\$ 136.200,00
2	Notebook - Intel core i5 8gb ram ssd 256gb 15,6" full hd, com processador Intel core i5 12450h de 12ª geração com 8 núcleos, 8gb de memória ram e 256gb de ssd, tela led com tecnologia antirreflexo, com fyview de 15,6" com resolução full hd	UNIDAD E	45	R\$ 4.200,00	R\$ 189.000,00
3	Computador completo - Intel core i7 2,6 ghz, memoria 16 gb ddr4 2666 mhz, ssd 1tb, monitor 19,5 polegadas resolução 1440x900 usb, bluetooth, HDMI,	UNIDAD E	25	R\$ 2.686,35	R\$ 67.158,75
4	Computador completo - Intel core i7 10700k 2,6 ghz, memoria 16 gb ddr3 sdram, ssd 1tb, monitor 20 polegadas resolução 1600 x 900 pixels, conexões	UNIDAD E	25	R\$ 3.450,00	R\$ 86.250,00
5	Desktop - processador core i5 -placa mãe 1200 com memoria 8gb arquitetura da memória ddr4 conter ssd: 480gb e fonte real 500w- 110/220v.	UNIDAD E	45	R\$ 1.493,58	R\$ 67.211,10
6	Desktop - processador Intel core i7 11400 - frequência: 2.60 ghz à 4.40 ghz- socket: fclga1200- número de núcleos: 6- no de threads: 12- frequência baseada em processador: 2.60 ghz- frequência turbo Max: 4.40 ghz- cache: 12 mb Intel smart cache- velocidade do barramento: 8 gt/s- tdp: 65w- gráficos do processador: Intel® uhd graphics 730memória:- tamanho: 8gb 2666mhz- arquitetura da memória:ddr4	UNIDAD E	35	R\$ 2.140,00	R\$ 74.900,00
7	Monitor 21,5 , full hd, 75hz, HDMI e vga, vesa, adaptive sync, low blue light, preto , resolução máxima: 1920 x 1080 60hz (vga) 1920 x 1080 @ 75hz (HDMI) - resolução recomendada: 1920 x 1080 @ 60hz (vga) 1920 x 1080 @ 75hz (HDMI - bits: 8 bits, - brilho: 250 cd/m², - relação de contraste dinâmico: 20.000.000:1 - relação de contraste estático: 3.000:1, - frequência nativa do painel: 75 hz - tempo de resposta: 6,5 ms, - ângulo de visão: h:178° v:178° - frequência de varredura horizontal: 30 ~ 83	UNIDAD E	75	R\$ 519,00	R\$ 38.925,00
8	Impressora ecotank wi-fi - resolução máxima de impressão: 4.800 x 1.200 dpi, 33 ppm em preto e 20 ppm em cores, capacidade de entrada do papel: 100 folhas de papel a4 capacidade de saída do papel: 30 folhas de papel a4, visor de lcd: sim - colorido de 144 fax: sim - alimentador automático de documentos (adf): sim 30 páginas a4/carta, profundidade máxima	UNIDAD E	70	R\$ 3.250,00	R\$ 227.500,00

9	Impressora multifuncional ecotank - conexões usb velocidade de impressão 39ppm resolução de impressão 1200dpix240dpi, otimizada; volume mensal recomendado: até 1.500 páginas ciclo mensal de impressão até 20.000 páginas tempo para a primeira página 6 segundos após receber os dados (a4/carta), velocidade de cópia 30cpm (a4/carta) resolução da copiadora, de entrada: até 600dpix600dpi - de saída: até 1200dpix1200dpi, velocidade de digitalização 12 segundos preto e branco - 27 segundos em cores pdf e tamanho a4 a 200 dpi, resolução do scanner hardware: 1200x2400dpi - interpolada: 9600x9600dpi, formatos de arquivo - pdf- jpeg- png- tiff- multi-tiff - bmp (Windows®), pict (mac®) memória do fax até 180 páginas, velocidade do modem 33,6kbps discagem rápida sim, área de impressão legal (adf) - a4/carta (base do scanner) voltagem bivolt tipo de tomada 10a consumo aproximado de energia modo	UNIDAD E	70	R\$ 1.999,90	R\$ 139.993,00
10	Impressora jato de tinta - linha officejet, tipos de papel apresentação fosco, envelope, folheto brilhante, folheto fosco, fotográfico, jato de tinta brilhante, jato de tinta fosco, jato de tinta fotográfico, leve, normal, apresentação brilhante, profissional fosco, profissional brilhante, reciclado- é portátil sim, velocidade do processador 525 mhz quantidade de cartuchos 2 tipo de tela mgd, tipo de impressora função única tecnologia de impressão jato de tinta tipo de impressão cor, funções da impressora impressão, velocidade máxima de impressão em	UNIDAD E	30	R\$ 1.389,00	R\$ 41.670,00
11	Impressora laser multifuncional - tecnologia de impressão: laser - memória padrão: 128 mb - velocidade máx. De impressão em preto (ppm): até 36 ppm - resolução (máxima) em dpi: até 2.400 x 600 dpi - capacidade de entrada de papel padrão (folhas): bandeja com capacidade para até 250 folhas e entrada de alimentação manual de uma folha - interfaces padrão: sem fio 802.11b/g/n, ethernet, usb 2.0 de alta velocidade - emulação: pcl5e, pcl5c, pcl6 (pcl xl class3.0), br- script3 - ciclo de trabalho mensal máx.: até 15.000 páginas - volume de impressão mensal recomendado: até 2.000 páginas - tamanho máx. De impressão: bandeja de papel: até 21,6 x 35,6 cm (ofício) // entrada de alimentação manual: 7,6 a 21,6 cm (largura) 12,7 a 25,6 cm	UNIDAD E	35	R\$ 2.837,75	R\$ 99.321,25
12	Tablet - formato do aparelho tablet - interface com o usuário touch screen - sistema operacional + versão android 13 - plataforma 64 bits - loja de aplicativos play store / galaxy store- modelo do processador mediatek helio g99 - número de núcleos octa- core - velocidade do processador 2x 2.2 ghz + 6x 2.0 ghz - bluetooth v5.1 - display: - tecnologia tft - tamanho do display 8.7" - taxa de atualização da tela 60 hz - número de pixels 800 x 1370 (wxga+) - quantidade de cores 16 m câmera traseira:- resolução 8mp f2.0 - foco automático (af) sim câmera frontal: - resolução 2mp f2.2 - flash frontal sim, na tela	UNIDAD E	100	R\$ 1.490,00	R\$ 149.000,00

13	Tablet -design monobloco em liga de alumínio - processador: plataforma móvel snapdragon 680, cpu: 8 núcleos, até 2,4 ghz - suporta armazenamento expansível: até 1 tb dimensões: 255,53 mm x 167,08 mm x 7,36 mm tela fhd+ de 11" - resolução: 1920 x 1200, 207ppi - taxa de atualização: até 90hz - câmera traseira: câmera traseira de 8mp, câmera frontal de 5 mp, f/2,2	UNIDADE	80	R\$ 2.462,24	R\$ 196.979,20
14	Scanner - sensor de imagem por contato duplo, alimentado folha a folha - velocidades de digitalização (máx.): um lado: até 40 ppm (preto/colorido); frente e verso: até 80 ipm (preto/colorido) - resolução da digitalização: óptica: até 600 x 600 dpi; interpolada: até 1200 x 1200 dpi - compatibilidade de digitalização: computador (imagem, e- mail, ocr, arquivo), sharepoint, pendrive, serviços em nuvem - ciclo de trabalho máximo diário: até 6.000 folhas - capacidade do alimentador automático de documentos (máx.): 60 páginas - tipos de mídia: comum, recibos e fotos (recomendável o uso de folha de transporte), cartões de visita, cartões plásticos/laminados (incluindo em relevo), fichas - peso da mídia: 40 - 200 g/m2 (11 - 52 lbs)	UNIDADE	25	R\$ 2.069,00	R\$ 51.725,00
					R\$ 1.565.833,30

LOTE 02 - PERIFÉRICOS, PILHAS, CARREGADORES,, CABOS, MOUSE, TECLADOS					
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
1	Firewall - especificações técnicas: formato: desktop interfaces: 5x ge rj45- tamanho: 38.5 x 216 x 160 (mm) alimentação: fonte de alimentação ac única - peso: 1kg - capacidade de tratamento - throughput - ngfw throughput (enterprise mix): 800 mbps threat protection throughput (enterprise mix): 600 mbps ssl vpn throughput: 490 mbps ipsec vpn throughput (512 bytes): 4.4 Gbps sessões concorrentes: 700000 novas conexões por segundo: 35000 funcionalidades: gerenciamento web e cli firewall e ips controle de aplicações controle de conteúdo web identificação de usuários segmentação da rede em zonas controle de tráfego e qos (qualidade de serviço) controlador wireless (antenas) - o pacote unified threat protection(utp) estende a proteção contra ameaças em toda a superfície de ataque digital, fornecendo defesa líder do setor contra ataques sofisticados. O pacote utp baseia-se no pacote atp com serviços avançados de segurança da web para proteger as organizações contra ameaças transmitidas pela web, incluindo	UNIDADE	15	R\$ 21,11	R\$ 316,65

2	Nobreak 700va - mono, 115v, semi-senoidal, preto - 3 tomadas com energia protegida (sem função nobreak), 3 tomadas com energia protegidas e ininterrupta (com função nobreak) - frequência de rede: - 50hz ou 60hz(+/- 5%) com detecção automática - faixa de entrada 110v/115v/127v: - 99v-138v (ca)tolerância para tensão de saída em inversor: - tensão nominal de saída +/-5% proteção contra sobrecarga, subtensão e sobretensão: - sim - proteção externa contra curto-circuito: - sim comprimento do cabo de alimentação: - 1,25m - supressor de transientes para rede elétrica: - 150vrms, 35j, 2500a (de acordo com a a ansi (c62.41 categoria a). Recursos: - microprocessador de alto desempenho - filtro de linha integrado - 1 bateria selada interna 7ah vrla - carregador de bateria inteligente - easy replace: o nobreak	UNIDA DE	50	R\$ 430,00	R\$ 21.500,00
3	Estabilizador - sms revol speedy vl 500va bivolt-	UNIDA DE	50	R\$ 319,00	R\$ 15.950,00
4	Estabilizador - sms revol. Speedy 300va bi-115	UNIDA DE	35	R\$ 190,00	R\$ 6.650,00
5	Roteador dualband padrões : wi-fi 6 / ieee 802.11ax/ac/n/a 5 ghz / ieee 802.11ax/n/b/g 2.4 ghz velocidade de wifi 5 ghz: 4804 mbps (802.11ax, he160) 2.4 ghz: 574 mbps (802.11ax) hardware processador cpu triple-core 1.5 ghz portas ethernet: x porta wan gigabit 4x portas lan gigabit agregação de link estático (lag) disponível com 2x portas lan usb support: 1x porta usb 3.0 / formatos de partição suportados: ntfs, exfat, hfs+, fat32 funções suportadas: apple time machine servidor ftp servidor de mídia servidor samba alimentação.: 12 v = 2.5 a segurança: criptografia wifi: wpa wpa2 wpa3 wpa/wpa2-enterprise (802.1x) segurança de rede : firewall spi controle de acesso vinculação	UNIDA DE	35	R\$ 280,00	R\$ 9.800,00
6	Roteador dual band padrões wi-fi 5 ieee 802.11ac/n/a 5 ghz ieee 802.11n/b/g 2.4 ghz velocidade de wifi 5 ghz: 433 mbps (802.11ac) 2.4 ghz: 300 mbps (802.11n) alcance do sinal wifi 2 bedroom houses 3x fixed antennas multiple antennas form a signal- boosting array to cover more directions and large areas capacidade wifi medium dual- band allocate devices to different bands for optimal performance modos de operação router mode access point mode range extender mode potência de transmissão wifi.: ce: <20dbm(2.4ghz) <23dbm(5ghz), sensibilidade	UNIDA DE	30	R\$ 349,00	R\$ 10.470,00

7	Acess points - características de hardware: interface 1× porta ethernet 2.5 Gbps (suporta ieee802.3at poe) - botão reset fonte de alimentação • 802.3at poe • 12 v dc consumo de energia • eu: 18.5 w • us: 21.5 w dimensões (l x c x a) 9.6 × 9.6 × 2.5 in (243 × 243 × 64 mm) tipo de antena internal omni • 2.4 ghz: 4× 4 dbi • 5 ghz: 4× 5 dbi montagem no teto/parede (kits incluídos) padrões wireless ieee 802.11ax/ac/n/g/b/a frequência 2.4 ghz e 5 ghz taxa de sinal • 5 ghz: até 2402 mbps • 2.4 ghz: até 1148 mbps funções wireless • 1024-qam • 4× símbolo ofdm mais longo • ofdma • múltiplos ssids (até 16 ssids, 8 para cada banda) • ativar/desativar rádio wireless • atribuição automática de canais • controle de potência de transmissão (ajuste de potência de transmissão em dbm) • qos(wmm) • mu-mimo • seamless roaming • band steering • balanceamento de carga • airtime fairness • beamforming • limite de velocidade • agendamento da reinicialização • programação wireless • estatísticas wireless baseadas em ssid/ap/cliente segurança wireless: • autenticação de portal cativo • controle de acesso • filtragem de endereços mac	UNIDA DE	15	R\$ 1.000,00	R\$ 15.000,00
8	Switch 5 portas características de hardware interface.: • 5x portas rj45 10/100 mbps (as portas 1–4 suportam poe 802.3af) • auto negociação • auto mdi / mdix média de rede • 10base-t: cabo utp categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) • eia / tia-568 100w stp (máximo 100m) • 100base-tx: utp categoria 5, cabo 5e (máximo 100m) • eia / tia-568 100w stp (máximo 100m) taxa de redirecionamento de pacote 0.744 mpps portas poe (rj45) • padrão: compatível com 802.3 af • portas poe: portas 1–4 • fonte de alimentação: 41 w tabela de endereçamento mac 2k jumbo frame 2 kb capacidade de comutação 1 Gbps dimensões (l x c x a) 3.9 ×	UNIDA DE	20	R\$ 99,00	R\$ 1.980,00
9	Switch empresarial 10 portas - características de hardware padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3z, ieee 802.3ab, ieee 802.3ad, ieee 802.3af, ieee 802.3at, ieee 802.3x, ieee 802.1d, ieee 802.1s, ieee 802.1w, ieee 802.1q, ieee 802.1p, ieee 802.1x interface 8× portas rj45 10/100/1000mbps 2× slots sfp 1000mbps (autonegociação/auto mdi/mdix) média de rede 10base-t: cabo utp categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) 100base-tx/1000base-t: utp categoria 5, 5e ou cabo superior (máximo 100m) 1000base-x: mmf, smf certificação ce, fcc, rohs conteúdo do pacote cabo de alimentação, guia de instalação, pés de borracha requerimentos do sistema Microsoft® Windows® 98se, nt, 2000, xp, vista™ ou Windows 7/8, mac® os, netware®, unix® ou Linux. Ambiente temperatura de operação: 0°C-40 °C (32°F-104	UNIDA DE	20	R\$ 389,99	R\$ 7.799,80

10	Switch 28 portas características de hardware padrões e protocolos ieee 802.3i, ieee 802.3u, ieee 802.3ab, ieee802.3z, ieee 802.3ad, ieee 802.3x, ieee 802.3az, ieee 802.1d, ieee 802.1s, ieee 802.1w, ieee 802.1q, ieee 802.1p, ieee 802.1x interface • 24× portas rj45 10/100/1000 mbps (auto negociação / auto mdi / mdix) • 4× slots gigabit sfp mídia de rede • 10base-t: cabo utp categoria 3, 4, 5 (máximo de 100m) • 100base-tx/1000base-t: cabo utp categoria 5, 5e ou superior (máximo de 100m) • 1000base-x: mmf, smf quantidade de ventoinhas 2 portas poe+ (rj45) • padrão: compatível com 802.3at/af • portas poe + : 24 portas • fonte de alimentação: 250 w dimensões (l x c x a) 17.3 × 8.7 × 1.73 in (440 × 220 × 44 mm) montagem montável em rack consumo máximo de energia • 294,7 w (220 v/50 hz) (com pd de 250 w conectado)	UNIDA DE	30	R\$ 1.286,83	R\$ 38.604,90
11	Adaptador de rede gigabit - características de hardware padrões e protocolos ieee 802.3, 802.3u, 802.3ab, 802.3x, 802.1q, 802.1p, csma/cd, tcp/ip interface 32- bit pcie 1 porta 10/100/1000mbps rj45 mídia de rede 10base-t: utp categoria 3, 4, 5 por cabo (máximo 100m) eia/tia-568 100ω stp (máximo 100m) 100base tx: utp categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) eia/tia-568 100ω stp (máximo 100m) 1000base t: utp categoria 5, 5e cabo (máximo 100m) led status padrões wireless ieee802.3, ieee802.3u, ieee802.3ab, ieee802.3x taxa de dados 10/100/1000mbps para modo half-duplex 20/200/2000mbps para modo full-duplex	UNIDA DE	60	R\$ 145,00	R\$ 8.700,00
12	Adaptador wi-fi características de hardware padrões e protocolos bluetooth 5.0 interfaces usb 2.0 dimensões 0.58 × 0.27 × 0.74 in (14.8 × 6.8 × 18.9 mm) outros conteúdos do pacote adaptador usb bluetooth 5.0 nano guia de instalação rápido requerimentos do sistema os sistemas operacionais suportados incluem win1/10/8.1/7 ambiente temperatura de operação: 0 °C ~ 40 °C (32 °F ~ 104 °F) umidade	UNIDA DE	90	R\$ 190,00	R\$ 17.100,00
13	Repetidor de sinal wireless modos de operação range extender, access point características de hardware portas 1 porta ethernet gigabit botão, wps, botão de reset input power 100-240v~50/60hz consumos de energia 10w dimensões (l x c x a) 2.9×1.8×4.9 in. (74.0×46×124.8 mm) antena 2 antenas externas sensibilidade de recepção 5 ghz: 11ax he80 mcs0: - 87dbm, 11ax he80 mcs11: - 56dbm 11a 6mbps: -93dbm, 11a 54mbps: -75dbm 11ac ht20 mcs0: -92dbm, 11ac ht20 mcs8: -70dbm 11ac ht40 mcs0: -90dbm, 11ac ht40 mcs9: -66dbm 11ac ht80 mcs0: -87dbm, 11ac ht80 mcs9: -	UNIDA DE	35	R\$ 260,00	R\$ 9.100,00

14	Alicate de crimpagem • características: crimpagem rj- 45 compatível com conector macho cat.6 •especificações técnicas: - compatível com conector macho de passagem cat.6 sohoplus; - suporta mais de 1.000 crimpagens e cortes; - vem com lâminas de corte extras; - permite a conectorização mais rápida; - crimpa e corta com um só movimento; - compatível com os padrões de montagem t568a	UNIDA DE	20	R\$ 25,90	R\$ 518,00
15	Caixa de cabos cat 6 305m- abo utp cat6 4 pares vermelho - 100% cobre, homologado Anatel - construção: u/utp 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial; cor padrão: vermelho; capa externa: pvc cmx; marcação sequencial métrica decrescente, que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação;	UNIDA DE	30	R\$ 915,00	R\$ 27.450,00
16	Caixa de cabos cat 5e 305m - tipo de cabo de rede par trançado utp, 100% cobre especificações:- categoria: cat.5e- construção: u/utp – 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 awg, isolados em polietileno especial- cor: azul claro- capa externa: pvc retardante à chama- classe de flamabilidade: cmx: iec 60332- 1 conforme abnt nbr 14705- 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%- produto que atende as políticas de respeito ao meio ambiente aplicações em padrões atuais de redes:- atm -155 (utp), af-phy-oo15.000 y af-phy-0018.000, 155/51/25 mbps- tp-pmd , ansi x3t9.5, 100 mbps- gigabit ethernet, ieee 802.3z, 1000	UNIDA DE	30	R\$ 739,88	R\$ 22.196,40
17	Conector rj45 - especificações características técnicas de categoria: 6 u/utp; composto por apenas uma peça - não precisa de alinhador nem de separador; proporciona facilidade e agilidade na montagem; corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama ul 94v-2; vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro; compatível com os padrões de montagem t568a e t568b;	UNIDA DE	250	R\$ 3,50	R\$ 875,00
18	Cabo c5 - descrição 2p+t 0,75mm2 1.80m, ste cabo é utilizado principalmente como fonte de alimentação para notebook tripolar, mas também é usado em diversos aparelhos	UNIDA DE	60	R\$ 170,00	R\$ 10.200,00
19	Cabo de força 1,50 descrição técnica cabo p/ cpu 2p+t x 0,75mm2 de 1.50m - especificação cabo de força com tomada tripolar, para conexão de equipamentos na rede elétrica. Pode ser utilizado em computadores, monitores, fontes, televisão e outros equipamentos	UNIDA DE	75	R\$ 45,09	R\$ 3.381,75

20	Cabo de força 5m - apresentação cabo de força com tomada tripolar, para conexão de equipamentos na rede elétrica. Pode ser utilizado em computadores, monitores, fontes, televisão e outros equipamentos eletrônicos. Possui certificado inmetro. Especificação cabo de força com tomada tripolar, para conexão de equipamentos na rede elétrica. Pode ser utilizado em computadores, monitores, fontes,	UNIDA DE	60	R\$ 14,60	R\$ 876,00
21	Cabo usb impressora 3.0 - cabo usb p/impressora 3m * características técnicas permite descarregar ou carregar dados através de qualquer saída usb do pc * utilização ligações de periféricos como, impressoras, câmeras digitais e scanner * informações técnicas categoria de aplicação - periféricos comprimento 3 mt material de revestimento externo - pvc camada de proteção tipo de conectores / interface usb 3.0 - ponta a usb a macho - ponta b usb b macho acabamento dos conectores - aço galvanizado taxa de transferência de dados -	UNIDA DE	75	R\$ 33,00	R\$ 2.475,00
22	Cabo am/micro-usb cabo usb 3.0 am/micro-usb 1.8m - cabo usb com conectores a macho e b macho para conexão de periféricos comprimento: 1,8m padrão usb 3.0 tensões máxima suportada: 30 v temperatura máxima suportada: 80° cabo usb am /micro usb bm 3.0	UNIDA DE	35	R\$ 14,90	R\$ 521,50
23	Extensor de cabo usb - categoria de aplicação extensor, comprimento 3 mt material de revestimento externo pvc, camada de proteção, tipo de conectores / interface usb 3.0, ponta a usb a macho, ponta b usb a fêmea, acabamento dos conectores aço galvanizado, taxa de	UNIDA DE	40	R\$ 13,00	R\$ 520,00
24	Cabo HDMI – 2.0v 4k ultra hd 3d ready 1080p/2160p – alta definição 30 metros de comprimento condutor de cobre, revestimento em pvc preto alta velocidade contatos banhados	UNIDA DE	25	R\$ 20,80	R\$ 520,00
25	Cabo HDMI - 2.0 com 5m diferenciais cabo HDMI – 2.0v 4k ultra hd 3d ready 1080p/2160p – alta definição 05 metros de comprimento condutor de cobre, revestimento em pvc preto. Alta velocidade contatos banhados a ouro.	UNIDA DE	30	R\$ 25,00	R\$ 750,00
26	Cabo HDMI possui 3 metros de comprimento e é ideal para quem procura a melhor qualidade de som e imagem com resolução ultra hd de 4k. Os cabos HDMI 1.4 dispositivos eletrônicos: home theater, games, tvs 4k e muito mais. Possui contatos folheados a ouro, garantindo maior qualidade na hora de assistir seus programas favoritos • cabo HDMI – 1.4v • 4k ultra hd 1080p – alta definição 3 metros de comprimento	UNIDA DE	30	R\$ 35,00	R\$ 1.050,00
27	Cabo de vídeo vga - macho com 15 pinos de níquel e conector azul comprimento: 1.5 metros indicados para conectar computadores, monitores (rgb) e outros aparelhos com entrada vga revestimento emborrachado de alta	UNIDA DE	70	R\$ 13,99	R\$ 979,30

28	Adaptador - ideal para laptop, tablet e a maioria dos dispositivos com usb-c para acessar rede com fio. a solução usb 3.0 mais rápida e gigabit garante uma taxa de transferência de alta velocidade de até 1000 mbps. plug and play no Windows 10, mac os x (10.9 e posterior), Chrome os e Linux os. O design dobrável e portátil se adapta perfeitamente ao seu ultrabook. especificações dimensões 2.8 x 1.0 x 0.6 pol. (71 x 26 x 16.2 mm) interface de saída 1x porta ethernet rj45 10/100/1000mb os interface de entrada 1x porta usb 3.0 chipset ax88179 sistemas suportados	UNIDADE	30	R\$ 22,00	R\$ 660,00
29	Filtro de linha com 5 tomadas - emi/rfi incorporado - com função circuit breaker inclusa, ou seja, disjuntor para proteger contra curto-circuito; - fusível: 10a - corrente máxima: 10a - tensão nominal de entrada 127v/220v - indicador luminoso de operação. - 5 tomadas tripolares padrão nbr - bivolt - tamanho do cabo; 1,0m ±2cm - injetado em plástico ps potência máxima: - 115 vac: 1270 w - 220 vac: 2500w altura da	UNIDADE	65	R\$ 35,84	R\$ 2.329,60
30	Filtro de linha - filtro de linha emi/rfi incorporado - com função circuit breaker inclusa, ou seja, disjuntor para proteger contra curto-circuito; - corrente máxima: 10a - tensão nominal de entrada 127v/220v - indicador luminoso de operação. - 8 tomadas tripolares padrão nbr 14136:2002 - filtro de linha emi/rfi incorporado - porta- fusível externo, bivolt - tamanho do cabo; 1,0m potência máxima: - 115 vac: 1270 w - 220 vac: 2500w aplicações: microcomputadores e impressoras; estações de trabalho; caixas registradoras (pdvs); máquinas de escrever, somar e calcular; equipamentos de áudio e vídeo; equipamentos de telefonia e	UNIDADE	30	R\$ 59,90	R\$ 1.797,00
31	Fonte 200w watts reais 200w espessura do chassi 0.4mm cor sgcc entrada ca o sel. Comutador 115v / 230v fan fan 8cm cor do ventilador preto grelha de ventilador x cabo dc e conectores comprimento do cabo (da placa de circuito impresso) 400mm medidor de cabo 20 # escudo / tubo x conectores 20 + 4p / 4p / (ide + sata) * 2 cor dos conectores preto certificação pcb / inside ce emi x segurança de certificação ce x controle de temperatura da velocidade do ventilador x pfc x conformidade com rohs x cabo de alimentação x tamanho: (a x l x c)	UNIDADE	45	R\$ 89,00	R\$ 4.005,00
32	Fonte 350w - especificações gerais dimensão: 85*150*140mm peso: 920g potência real: 350w tamanho de ventilador: 120mm bivolt automático: manual possui interruptor on/off: sim possui pfc ativo: não modular: não possui certificação 80plus: não nível de certificação 80plus: não outras certificações: ce, fcc, rohs cabos e conectores atx 20+4p: 1 conector atx aux 12v 4p: 1 conector ide: 2 conector sata: 2	UNIDADE	60	R\$ 135,00	R\$ 8.100,00

33	Fonte 700w - 700 watts de potência real; selo 80 plus white; não é modular ou semi modular; suporta cpu baseadas em intel ou amd. Conectores serial ata e pci express (adequado para nvidia sli e ati crossfire) proteção contra curto-circuito (scp), subtensão (uvp), sobrecarga de tensão (ovp) e sobrecarga de corrente (ocp); ventilador de 120mm de alta qualidade; mtfb: 100.000h@25°C alimentação bivolt automático tensão ac 115/230v corrente entrada 4- 8ª frequência: 50/60 hz eficiência energética pfc ativo fator de correção 0,9pf eficiência mínima 82% potência +3,3v 15a +5v 15a +12v 38.3a - 12v 0,3a +5vsb 2.5ª conexões 01 conector para placa mãe: atx 20+4p; 01 conector cpu 4+4	UNIDA DE	20	R\$ 248,00	R\$ 4.960,00
34	Gabinete com fonte 200w- espaços reservados para instalação - espaços para baia/drive 5,25": 1 - espaços para baia/drive 3,5" : 1 - espaços para baia/drive 2,5": 1 - espaços para cooler - frontal: 0 - espaços para cooler - traseiro: 0 - espaços para cooler - lateral: 1 x 8cm - espaços para cooler - superior: 0 - espaços para cooler - inferior: 0 - acompanha cooler instalado: não - espaços para pci: 4 características do painel frontal - espaços para drive 5,25" exposto: 1 - possui porta usb: sim - quantidade de portas usb 2.0: 2 - quantidade de portas usb 3.0: 0 - possui conector p2 para áudio: sim - possui conector p2 para microfone: sim - tipo de codec de áudio:	UNIDA DE	30	R\$ 140,00	R\$ 4.200,00
35	Gabinete com fonte 350w - * gabinete torre micro atx * fonte 350watts inclusa * tamanho 2 baias * 1 baia externa * suporta placas mãe micro atx * suporte a ssd 2,5 * suporte floppy disk * 2 portas usb 2.0 frontais * entrada para microfone e saída para fone de ouvido (padrão p2 3,5mm) * áudio padrão ac97 especificação: * espessura da chapa: 0,3mm * quantidade de baias 5,25: 1 interna + 1 exposta. * quantidade de baias 3,5: 1. * quantidade de suporte ssd 2,5: 1. * 4 slots pci * fixação de fonte atx na parte superior do gabinete. * dimensões (cxlxa): 29x17,3x35,2cm * ventilação frontal: compatível	UNIDA DE	30	R\$ 270,00	R\$ 8.100,00
36	Ssd 250 gb - interface - sata (6gb/s) capacidade - 250gb fator de forma - 2.5-inch (7mm) leitura sequencial - 560 mb/s gravação sequencial -	UNIDA DE	50	R\$ 249,84	R\$ 12.492,00
37	Ssd 500 gb - interface - sata (6gb/s) capacidade - 500gb fator de forma - 2.5-inch (7mm) leitura sequencial - 560 mb/s gravação sequencial -	UNIDA DE	30	R\$ 449,00	R\$ 13.470,00
38	Ssd 1tb - interface - sata (6gb/s) capacidade - 1tb fator de forma - 2.5-inch (7mm) leitura sequencial - 560 mb/s gravação sequencial -	UNIDA DE	30	R\$ 499,00	R\$ 14.970,00
39	Nvme 250gb - interface - nvme (pcie gen 3 x4) capacidade - 250gb fator de forma - m.2 (2280) leitura sequencial - 2100 mb/s gravação sequencial - 1150 mb/s durabilidade - total de	UNIDA DE	30	R\$ 471,98	R\$ 14.159,40

40	Nvme 500gb - interface - nvme (pcie gen 3 x4) capacidade - 500gb fator de forma - m.2 (2280) leitura sequencial - 3500 mb/s gravação sequencial - 1900 mb/s durabilidade - total de	UNIDA DE	30	R\$ 549,00	R\$ 16.470,00
41	Nvme 1 tb - ssd series - p2 interface – nvme (pcie gen 3 x4) capacidade - 1tb fator de forma - m.2 (2280) leitura sequencial - 2,400 mb/s gravação sequencial - 1800 mb/s durabilidade -	UNIDA DE	30	R\$ 810,00	R\$ 24.300,00
42	Pente de memória pc ddr3 4gb tecnologia - ddr3l velocidade - ddr3-1600 velocidade do pc - pc3-12800 densidade - 4gb tipo de módulo - udimm dimm type unbuffered latência cas - 11 tempos	UNIDA DE	45	R\$ 80,00	R\$ 3.600,00
43	Pente de memória pc ddr3 8gb tecnologia - ddr3l velocidade - ddr3-1600 velocidade do pc - pc3-12800 densidade - 8gb tipo de módulo – udimm dimm type unbuffered latência cas – 11 tempos	UNIDA DE	60	R\$ 160,00	R\$ 9.600,00
44	Pente de memória 16gb laptop tecnologia - ddr4 velocidade - ddr4-3200 velocidade do pc - pc4-25600 densidade -16gb tipo de módulo - sodimm dimm type unbuffered latência cas - 22	UNIDA DE	35	R\$ 320,00	R\$ 11.200,00
45	Hd interno 1tb capacidade 1 tb, interface sata tamanho do cache 64 mb disk speed (rpm) 5400rpm taxa de transferência up to 150mb/s	UNIDA DE	40	R\$ 389,00	R\$ 15.560,00
46	Hd externo - capacidade 1 tb interface usb 3.0 usbs 2.0 compatibilidades formatado em ntfs para windows® 10+. Pode ser necessária reformatação para outros sistemas operacionais. A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Dimensões (l x	UNIDA DE	40	R\$ 600,00	R\$ 24.000,00
47	Pen driver - capacidade 64 gb interface usb 3.1 gen 1 compatibilidade usb 3.1 (compatível com versões anteriores de usb 3.0 e usb 2.0) dimensões (l x w x h) 1.17" x 0.56" x 0.2"	UNIDA DE	50	R\$ 50,00	R\$ 2.500,00
48	Pen driver 3- capacidade 32 gb – interface usb 3.1 gen 1 compatibilidade usb 3.1 (compatível com versões anteriores de usb 3.0 e usb 2.0) dimensões (l x w x h) 1.17" x 0.56" x 0.2"	UNIDA DE	45	R\$ 40,22	R\$ 1.809,90
49	Cartão de memória 64g - capacidade 64 gb compatibilidade compatível com dispositivos host que suportem microsdhc, microsdxc, microsdhc uhs-i e microsdxc uhs-i dimensões (l x w x h) 0.04" x 0.59" x 0.43" desempenho de leitura sequencial up to 170bm/s desempenho	UNIDA DE	25	R\$ 91,77	R\$ 2.294,25
50	Placa mãe 1150 - capacidade máxima suportada da memória ram: 32 gb chipsets: Intel b85 socket: socket 1150 slots de expansão: 1 x pcie 3.0,2.0 x16,2 x pcie 2.0 x1 com processador: não aplicações: desktops tipo de memória ram: ddr3 módulos de memória ram: 4 formato de memória ram: dimm velocidade de memória ram: 1600 fator de forma: micro atx portas sata: 6 painel traseiro: 1 x lan (rj45) port(s),1 x ps/2 mouse,2 x usb 3.1 gen 1,3 x	UNIDA DE	50	R\$ 620,00	R\$ 31.000,00

51	Placa mãe 1151 - processadores intel socket 1151 para 9ª / 8ª geração intel core, pentium, celeron, suporta a tecnologia intel turbo boost 2.0, 2x dimm, máximo de 32gb, ddr4 2666/2400/2133 mhz non- ecc, un-buffered, suporta hdmi 1.4b com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 hz / 2560 x 1600 @ 60 hz suporta d-sub com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 hz máximo de memória	UNIDA DE	35	R\$ 495,00	R\$ 17.325,00
52	Processador i5 - modelo: core i5 3470 lga 1155 - velocidade: 3.20ghz - turbo max. 3.60ghz -	UNIDA DE	35	R\$ 595,00	R\$ 20.825,00
53	Processador i3 quarto processador ® core™ i3-4130 3m de cache, 3,40 ghz	UNIDA DE	20	R\$ 449,90	R\$ 8.998,00
54	Processador i5 - características para processador intel core i5-8500 7 de 6 núcleos e 4.1ghz de frequência com gráfica integrada	UNIDA DE	20	R\$ 662,15	R\$ 13.243,00
55	Processador i7 - processador intel core i7-10700f, 2.9ghz (4.8ghz max turbo), cache 16mb,	UNIDA DE	15	R\$ 1.215,00	R\$ 18.225,00
56	Caixa de som pc - especificações: dimensões: 69*63*65mm; material: plástico abs; peso: 220g; cabo: 1,39m; temperatura de trabalho: 0g ~ 45g; umidade do ar: 45% ~ 90%; frequência 20 hz ~ 16 khz; snr:80db; distorção: =0.5% 1w 1khz;	UNIDA DE	40	R\$ 65,00	R\$ 2.600,00
57	Pilha palito - voltagem 1.5 volts, formato sólido, volume 16 milliliters, dimensões do produto 2.1 x	UNIDA DE	100	R\$ 1,05	R\$ 105,00
58	Pilha - peso 0.4 kilograms volume 16 milliliters, voltagem 1.5 volts, dimensões do produto 3.1 x	UNIDA DE	50	R\$ 1,67	R\$ 83,50
59	Bateria forma retangular, voltagem 9v. São ideais para detectores de fumaça, equipamentos de áudio, instrumentos musicais, rádios e muitos	UNIDA DE	30	R\$ 20,00	R\$ 600,00
60	Pilha - com 10 anos de validade, formato c2 de alta performance, alcalina	UNIDA DE	15	R\$ 7,49	R\$ 112,35
61	Pilha chata para placa mãe - 3v original calculadora placa mãe controle alarme automotivo brinquedo relógio farol velocímetro bike medidor glicose accu-chek sensor alarme segurança wireless balança digital afinador	UNIDA DE	80	R\$ 17,38	R\$ 1.390,40
62	Carregador de pilha - carregador leve, compacto e fácil de usar. Portátil e bivolt, o carregador é próprio para pilhas recarregáveis formato aa e aaa, economize tempo, com ele você pode recarregar até quatro pilhas de cada formato de uma só vez. Ideal para viagens e eventos onde você não pode se preocupar em gastar pilha. Possui indicador de led que mostra quando está carregando (led amarelo). Com tempo aproximado de recarga de 10 horas para pilhas aa 2500mah e apenas 4,5 horas para as aaa 1000mah. - Entrada: 127- 220 v ac 50/60 hz saída de energia: 2.8 v dc tipo de bateria: ni mh / ni-cd carrega 2 ou 4 unidades de pilhas aa e aaa	UNIDA DE	15	R\$ 99,90	R\$ 1.498,50
63	Mouse com fio - cabo usb-a - necessário: porta usb disponível windows 7, 8, 10 ou posterior - macos® 10.5 ou posterior chrome os™, certificado com o works with chromebook linux	UNIDA DE	150	R\$ 22,00	R\$ 3.300,00

64	Mouse sem fio m310 preto preto - logitech m310, rastreamento óptico suave, bateria de longa duração, receptor nano, conectividade sem fio avançada, funciona com chromebook. Dimensões: 111 x 62 x 39 mm, peso (com baterias): 99g, alcance sem fio: até 10m, sensor: rastreamento óptico suave, dpi (min/max): 1000 ±, rolagem: linha por linha, roda de rolagem: 2d	UNIDA DE	50	R\$ 46,45	R\$ 2.322,50
65	Mouse sem fios wm126 - óptico de 2,4 ghz cor preto, conexão sem fio de 2,4 ghz, design ergonômico e ambidestro, sensor óptico de 1000	UNIDA DE	25	R\$ 48,00	R\$ 1.200,00
66	Mouse logitech m90 óptico preto usb com fio - conexão usb, velocidade máxima 200 ips, quantidade de botões: 3, rádio frequência 2,4	UNIDA DE	60	R\$ 39,00	R\$ 2.340,00
67	Teclado abnt2 multimídia preto com fio - usb ergonômico, arquitetura de membrana que proporciona conforto ao digitar, conector usb para fácil conexão e compatibilidade, dimensões compactas com altura de 5 cm, largura de 12 cm e profundidade de 14 cm, inclui teclado numérico para maior praticidade em digitação,	UNIDA DE	150	R\$ 38,00	R\$ 5.700,00
68	Teclado - layout: qwerty cor de teclado: preto é resistente a salpicos. Contém teclado numérico. Tipo de teclado: membrana. Tecla cilíndrica. Com conector: usb. Medidas: 155mm de altura, 450mm de largura e 23.5mm de profundidade.	UNIDA DE	50	R\$ 59,38	R\$ 2.969,00
					R\$ 569.698,70

LOTE 03 - SERVIDOR					
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
1	Servidor dekstop decacore, 64gb, 2x hd sas 1.2tb ** universo dos servidores - especialistas em tecnologia * descrição detalhada das configurações do servidor: * gabinete torre, 8 baias para hd 3.5pol, abertura e remoção sem ferramentas. * 2x fontes redundantes * com gerenciamento remoto, e alarmes para qualquer tipo de falha no visor frontal. * 1x processadores Intel xeon e5-2470v2 (10 núcleos /20 threads) * 2x portas de rede giga 10/100/1000 * 6x usb traseiras + 2x usb frontais * 64 gb memória ram ddr3 rdim * controladora raid perc (suporte ssd-	UNIDA DE	10	R\$ 12.800,00	R\$ 128.000,00
					R\$ 128.000,00

LOTE 04 - PROJETOR					
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL

1	Projeto multimídia - entradas HDMI, vga, vídeo composto, usb e rs- 232csistema de projeção: tecnologia 3lcd de 3 chipsmodo de projeção: frontal / traseiro / teto método de projeção: matriz ativa tft de polissilício número de pixels: 480.000 pixels (800 x 600) x 3brilho em cores - saída de luz colorida mínima de 3300 lumens brilho em branco - saída de luz branca mínima de 3300 lumens razão de aspecto: 4:3resolução nativa: 800 x 600 (svga)redimensionar: 640 x 480 (vga), 1024 x 768 (xga), 1280 x 800 (wxga), 1280 x 960 (sxga2), 1280 x 1024 (sxga3) 1366 x 768 (wxga60-3), 1400 x 1050 (sxga +), 1440 x 900 (wxga +)tipo de lâmpada: 210 w uheduração da lâmpada: modo eco: até 10.000 horas / modo normal: até 6.000 horas alcance do throw-ratio: 1.45 (zoom: wide), 1.96 (zoom: tele)distância de projeção/ tamanho da tela: 23" a 350" (polegadas)correção de keystone: automático: vertical: 30 graus / slider: horizontal: 30 grausplug 'n play usb: projetor compatível com computadores pc e mac razão de contraste: até 15000:1reprodução de cor: até 1 bilhão de cores voltagem: 100 – 240vac 10%, 50 / 60hz aciente	UNIDA DE	35	R\$ 1.812,38	R\$ 63.433,30
					R\$ 63.433,30

LOTE 05 - DUPLICADOR					
ITEM	DESCRIÇÃO/ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT	VLR. UNIT.	VLR. TOTAL
1	Duplicador digital - tipo: digital, de mesa - sistema de impressão: sistema stencil de um cilindro totalmente automático - originais: folha (apenas originais de uma folha) - formato do original: mínimo: 90 x 140 mm - máximo: 275 x 395 mm - formato do papel de impressão: mínimo: 90 x 140 mm - máximo: 275 x 395 mm - gramatura do papel de impressão: 35,0 a 127,9 g/m² - área de impressão: máximo: 210 x 355 mm - velocidade de impressão: 60 a 90 folhas por minuto (2 passos) - velocidade da primeira impressão: inferior a 45 segundos - resolução: 300 x 300 dpi - modos de imagem: modo texto, modo foto, modo foto/texto - posição da imagem: vertical: ± 10 mm - horizontal: ± 10 mm - escalas de reprodução: ampliação pré-definida: 121, 129, 155% - redução pré-definida: 65, 74, 77, 93% - zoom: não - impressão a cores: através da substituição do cilindro de cor - alimentação de papel/capacidade da mesa de saída: 500 folhas (80 g/m²) - fonte de alimentação: 110 a	UNIDAD E	10	R\$ 14.200,00	R\$ 142.000,00
					R\$ 142.000,00
					R\$ 2.468.965,30