

MAPA COMPARATIVO DE PREÇOS



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	AMAZOMIX	BANCO DE PREÇOS	INTERTON	ICM SERVIÇOS E COMERCIO	VALOR MEDIA UNITARIO	VALOR TOTAL
1	TESTADOR PROFISSIONAL DIGITAL PARA CABO DE REDE - Cabos utp,stp e lan, conectores macho RJ-45 (eia / tia 568), RJ-11 com conectores machos, 2 a 6 condutores instalados; USB com plugue tipo A em uma extremidade e plugue quadrado tipo B na outra,Cabos bnc com conectores machos. Falhas indicadas: Sem conexões, curto-circuito, abre e cruza. Indicador de bateria fraca: LED Com bateria Incluída 1 x tomada remota de extremidade remota (usb RJ45 RJ11) (conectado à unidade principal) 1 x tomada remota bnc 1 x Manual de Instruções	UNID.	45	R\$ 60,00	R\$ 1.035,00	R\$ 1.104,00	R\$ 1.110,00	R\$ 827,25	R\$ 37.226,25
2	FERRAMENTA DE CRIMPAGEM - Possibilita a conexão simultânea de até 08 condutores metálicos isolados em terminais de conexão padrão 110 IDC, Possui módulo substituível, Crimpagem e corte do excedente dos condutores em um único movimento. Compatível com os conectores MultiLan Cat.5e Blindado e não blindado, Gigalun Cat.6 Premium e Gigalun Cat.6 Blindado, Gigalun Augmented, Cat.6A Blindado e Não Blindado.	UNID.	50	R\$ 60,00	R\$ 279,66	R\$ 620,32	R\$ 679,00	R\$ 409,75	R\$ 20.487,50
3	DESKTOP COMPLETO - Processador; 9 geração, 04 núcleos, frequência 3.70 GHz; Cache 8MB, DDR4, gráfico UHD Graphics 630; Socket FCLGA1151, Memória; DDR4 8GB RAM frequência 1333Hz, Tecnologia virtualization, Tecnologia; Conjunto de Instruções SSE4.1/4.2 AVX2; HD SATA III 7200 RPM 500GB; DRIVE Gravador e leitor de CD/DVD, SATA, 24X, preto DRW 24F1MT/BLK/B/AS; Placa Mãe ATX; Audio de alta definição, rede 10/100/1000, padrão Gigabite Internet; 01 PCI express x16 v.3; 01 PCI express x1; conexões; 2x PS2 (teclado e mouse); portas USB 2.0 e USB 3.0; 1x HDMI, 1x VGA, 1x RJ45; 1x Serial DB9; 3x audio (2x line in - microfone, 1x line out); Gabinete horizontal e vertical c/ suporte; Teclado layout ABNT2, Mouse óptico, mouse Pad, Monitor 19.5" 20M35PDCB DVI POS certificação monitor CE/CB/TCO/ 6.0; Sistema Operacional Windows 10 PRO Licenciado. O equipamento em cor preto, incluindo os acessórios, todos da mesma marca e esteja em linha de produção. Garantia 1 ano on Site.	UNID.	582	R\$ 500,00	R\$ 4.192,34	R\$ 6.242,30	R\$ 6.255,00	R\$ 5,047,41	R\$ 2.937.592,62
4	DESKTOP COMPLETO 2 - Processador; 9 geração, 06 núcleos, frequência 3.0 GHz; Cache 9MB, DDR4, gráfico UHD Graphics 630; Socket FCLGA1151, Memória; DDR4 8GB RAM frequência 2400Hz, Tecnologia virtualization, Tecnologia; SSD SATA III 500GB; DRIVE Gravador e leitor de CD/DVD, SATA, 24X, preto DRW 24F1MT/BLK/B/AS; Placa Mãe ATX; Audio de alta definição, rede 10/100/1000, padrão Gigabite Internet; 01 PCI express x16 v.3; 01 PCI express x1; conexões; 2x PS2 (teclado e mouse); portas USB 2.0 e USB 3.0; 1x HDMI, 1x VGA, 1x RJ45; 1x Serial DB9; 3x audio (2x line in - microfone, 1x line out); Gabinete horizontal e vertical c/ suporte; Teclado layout ABNT2, Mouse óptico, mouse Pad; Monitor 19.5" 20M35PDCB DVI POS certificação monitor CE/CB/TCO/ 6.0; Sistema Operacional Windows 10 PRO Licenciado. O equipamento em cor preto, incluindo os acessórios, todos da mesma marca e esteja em linha de produção. Garantia 1 ano, On Site.	UNID.	108	R\$ 4.900,00	R\$ 5.718,91	R\$ 6.140,30	R\$ 6.970,00	R\$ 5.932,30	R\$ 640.688,40
5	IMPRESSORA A JATO DE TINTA COM BULK(PRETA) - Tipo de scanner: Base plana com sensor de linhas CIS colorido; Resolução óptica: 1200 dpi; Resolução de hardware: 1200 x 2400 dpi; Resolução interpolada: 9600 x 9600 dpi; Profundidade de bit de cor: Cores de 48 bits; Área máxima de digitalização: 21,6 x 29,7 cm (8.5" x 11.7"); Conectividade padrão: USB 2.0 de Alta Velocidade (Compatível com USB 1.1), Wi-Fi (802.11 b/g/n), Wi-Fi DirectTM4; Cópia: Tamanho máximo da cópia: 10x15cm, Carta, A4; Tamanhos de papel: A4, A5, A6, B5, 10x15cm, 13x18cm, 9x13cm, carta, ofício, meia carta, 13x20cm, 20x25 cm, 16-9, 10x14,8 cm; Tipos de papel: Suporta distintos papéis Epson; Papel sulite comum e papel fotográfico para jato de tinta11; Tipos de envelope: No. 10, DL, C6; Capacidade de entrada de papel: 100 folhas / 10 envelopes; Capacidade de bandeja de saída: 30 folhas	UNID.	182	R\$ 2.000,00	R\$ 1.403,66	R\$ 2.090,00	R\$ 2.100,00	R\$ 1.898,42	R\$ 345.512,44
6	IMPRESSORA DUPLIX MULTIFUNCIONAL POR FONTE DE LUZ MONOCROMÁTICA - Impressora Duplex Multifuncional por Fonte de Luz Monocromática, Tecnologia de Impressão: Laser ou LED, Impressão, Digitalização e Cópia, Painel de operação com visor de LED de no mínimo 02 linhas , Processador com no mínimo 500 MHz , Memória padrão de no mínimo de 512MB , Níveis de ruídos mínimos: Imprimindo < 57dBA, Copiando < 58 dBA, em espera <= 35 dBA , Ciclo de trabalho mensal mínimo: 50.000 páginas , Fonte de alimentação: 110V / 220 , Deverá possuir Certificação Energy Star. Velocidade mínima de 40 página por minuto em tamanho A4/Carta , Resolução mínima 1200 x 1200 dpi , Suporte a Emulação: PCL6, PCL5e e PostScript3 , Impressão Duplex embutido ,Impressão Via USB (Pen Drive) ,Sistemas operacionais compatíveis: Microsoft Windows 7 e superior, Mac OS X 10.7 e superior e Linux Kernel 2.6 e superior. Velocidade mínima de 24 página por minuto em tamanho A4 , Resolução mínima de 600 x 600 dpi , Cópia duplex embutido. Compatibilidade Padrão TWAIN / Padrão WIA , Velocidade de cópia em preto e branco: 24 página por minuto , Resolução ótica de até 1200 x 1200 dpi , Resolução Interpolada de até 4800 x 4800 dpi , Destino da digitalização: Texto, E-mail, PC, FTP, USB, Servidor de E-mail e Pasta de Rede (CIFS); 6. Deverá possuir os seguintes formatos de ortação: JPEG, PDF Single-page/Multipage (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF , Deverá possuir capacidade do alimentador automático de no mínimo 40 folhas. Pelo menos duas entradas para papel , Capacidade mínima na bandeja de 40 folhas , Bandeja multifuncional: Comum, Fino, Bond, Perfurado, Pré-impresso, Reciclado, Envelope, Transparência, Etiqueta, Cartão, Timbrado, Grosso, Algodão, Colorido, Arquivo, Mais grosso ,Formatos disponíveis: A4, A5, A6, ISO B5, JIS B5, Executivo, Carta, Ofício, Fólio, Ofício, Termo de Referência 73 (0555510) SEI 0001418-83.2020.6.23.8000 / pg. 18Statement, Personalizado , Gramaturas mínimas suportadas: 60 a 163 g/m² 6. ADF. Conexões Ethernet 100 / 1000 Base TX 2. USB 2.0 ou posterior. Rendimento do toner: médio de 3000 páginas (padrão) / rendimento alto 5000 páginas ,Rendimento do cartucho declarado de acordo com ISO/IEC 19752. Todos os cabos necessários à conexão das impressoras ao computador com plugue de acordo com o padrão utilizado no Brasil. Fonte de alimentação Manual do equipamento. Softwares , Os softwares com os drivers devem acompanhar a impressora, Software de digitalização compatível com	UNID.	69	R\$ 3.900,00	R\$ 3.099,00	R\$ 5.750,00	R\$ 5.760,00	R\$ 4.627,25	R\$ 319.280,25

7	IMPRESSORA DE GRANDE PORTE - Cópia A4: Até 35 cpm Carta: Até 36 cpm Taxa de Zoom 25 - 400% Resolução de Cópia 600x600dpi. Cópia Duplex Automática Cópia Múltiplas 1 - 9999 páginas Velocidade de Digitalização Duplex: Até 60 ipm; Simples: Até 35 ipm Método 3ch Módulo CIS Digital Resolução Ótica: 1200x1200dpi Avançado: 4800x4800dpi Compatibilidade Windows: TWAIN; WIA; Mac: TWAIN; ICDM; Linux: SANE Digitalizar para H00 (pasta compartilhada);E-mail: FTP; SMB; USB; Cliente (NetScan) Compatibilidade FAX ITU-G3/Super G3 Velocidade 33.6kbps Resolução Padrão: 203x98dpi Foto: 203x196dpi Super Fino: 300x300dpi Ultra Fino: 600x600dpi Memória H00 Compartilhado Dial Auto Sim Discaçem Rápida 500 locais Capacidade de Entrada Bandeja para 550 folhas Capacidade de Entrada Bandeja Padrão: 550 folhas Bandeja Multiuso: 100 folhas Capacidade ADF: 50 folhas Tipos de Mídia Papel (Comum, fino, bond, perfurado, pré-impresso, reciclado, timbrado, grosso, colorido), Arquivo, Envelope, Etiqueta, Cartolina, Cotton Peso do Papel Suportado Bandeja Padrão: 60 - 163 g/m² Bandeja Multiuso: 60 - 220 g/m² Capacidade de Saída 500 Folhas Tamanho da Mídia (bandeja multiuso) Mínimo: 76,2x127mm Máximo: 216x356mm Tipo ADF BUSIF: Alimentador de Documentos com Dupla Digitalização Processador 1 GHz (Dual Core) Conexão 0i-Speed USB 2.0 Ethernet 10/100/1000 Base TX Airprint/Samsung Mobile Print/Google Cloud Print Sim/Sim/Sim Memória 1GB Sistema Operacional Compatível Windows XP (32 e 64 bit), Windows Vista (32 e 64 bit), Windows 2003 Server (32 e 64 bit), Server 2008 (32 e 64 bit), Windows 7 (32 e 64 bits), 2008 Server R2 (64 bits), Windows 8 (32 e 64 bit), Windows 8.1 (32 e 64 bit), 2012 Server (64 bits), 2012 Server R2 (64 bits) Linux; UNIX Mac OS: X 10,5-10,9 Ciclo de Trabalho Mensal Recomendado 2.000 - 10.000 páginas Ciclo de Trabalho Mensal Suportado Até 200.000 páginas. Consumo de Energia Modo Normal: menos de 900 W Modo Pronto: menos de 30 W Modo de Economia de Energia: 1,8 W Desativado: 0,45 W MLT-D303E Cartucho de Toner com Rendimento Padrão (aprox. 40.000 páginas) MLT-R303 Unidade de Imagem com Rendimento aprox. 100.000 páginas Conteúdo da Caixa: Multifuncional Samsung Smart ProXpress M4580FX Cabo Alimentação CD Do Software Manual de Instalação Rápida Unidade de Imagem Toner Inicial NÃO acompanha USB Informação Adicional Dimensões do Produto 53,09 x 54,36 x 64,77 cm(LxPxA) Peso do Produto 32 kg Dimensões da Caixa 72,00 x 61,47 x 92,31 cm(LxPxA) Peso da Caixa 38,5 kg	UNID.	51	R\$ 9.064,00	R\$ 8.144,55	R\$ 8.700,00	R\$ 7.725,14	R\$ 393.982,14	
8	LIMPA CONTATO 300 ml - Rápida Evaporação Que Remove Graxa, Sujeira, Óleos E Outros Contaminantes Das Superfícies Dos Contatos Eletro-Eletrônicos, Sem Deixar Nenhum Resíduo.	UNID.	202	R\$ 40,00	R\$ 12,15	R\$ 25,00	R\$ 39,00	R\$ 29,04	R\$ 5.866,08
9	LUBRIFICANTE E DESINGRIPANTE EM SPRAY 300ml - Desingripante, lubrificante e anticorrosivo, - Substância à base de micro óleo com 98% de material ativo com ação anticorrosiva; - Produto não-tóxico; - Ideal para desingripamento de parafusos, porcas e componentes oxidados; - Lubrifica peças, dobradiças e engrenagens submetidas a trabalho mecânico; - De fácil aplicação	UNID.	210	R\$ 40,00	R\$ 49,15	R\$ 47,00	R\$ 50,00	R\$ 46,54	R\$ 9.773,40
10	GRAXA BRANCA PARA LUBRIFICAR ENGRENAGENS IMPRESSORAS - Graxa branca composta por polímeros de silicone adaptados ideal para uso em mecanismos de Impressoras, Fax, Tapedeck, Leitores de CD/DVD, Servos.	UNID.	90	R\$ 30,00	R\$ 31,89	R\$ 29,33	R\$ 39,00	R\$ 35,56	R\$ 3.200,40
11	PASTA TÉRMICA - Pasta Térmica 100g P/ Processadores, Transístor, Cpu, Cooler	UNID.	35	R\$ 30,00	R\$ 37,27	R\$ 33,50	R\$ 37,00	R\$ 34,44	R\$ 1.205,40
12	FILTRO DE LINHA 5 TOMADAS - Filtro linha, tensão alimentação 110/220 V, corrente máxima 10 A, quantidade saída 5 tomadas com 3 pinos, Tipo fêmea com aterramento, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS com chaves e Fusível (UNID.	308	R\$ 40,00	R\$ 26,46	R\$ 45,00	R\$ 45,00	R\$ 39,12	R\$ 12.048,96
13	CAIXA CABINETE ATX COM FONTE - Cor: Preto (Frontal Black Piano), - Dimensões: 42cm x 18cm x 38cm(AxLxP), - Tipo de Fonte: ATX e micro ATX, - Slots de Expansão 7, - Baías: 4, - Posição de Montagem da Fonte: horizontal, - Estrutura reforçada, I/O Panel: 2 x USB 1.1, - Saída de áudio	UNID.	152	R\$ 300,00	R\$ 279,67	R\$ 310,00	R\$ 339,00	R\$ 307,17	R\$ 46.589,84
14	HD - HARD DISK 1Tb - Capacidade: 1TB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm	UNID.	210	R\$ 600,00	R\$ 323,99	R\$ 471,00	R\$ 478,00	R\$ 468,25	R\$ 98.332,50
15	HD - HARD DISK 500GB - Capacidade: 500GB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm	UNID.	162	R\$ 300,00	R\$ 200,00	R\$ 235,00	R\$ 239,00	R\$ 243,50	R\$ 39.447,00
16	Disco Rígido (HD) NOTEBOOK 1 TB - Capacidade: 1000GB, Tamanho: 2,5, Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm	UNID.	60	R\$ 900,00	R\$ 531,00	R\$ 644,00	R\$ 650,00	R\$ 681,25	R\$ 40.875,00
17	Disco Rígido (HD) 1TB - Capacidade: 1TB, Tamanho: 3.5", Interface: SATA2 - SATA 3, Velocidade: 5400~7200rpm	UNID.	60	R\$ 600,00	R\$ 528,00	R\$ 644,00	R\$ 650,00	R\$ 605,50	R\$ 36.330,00
18	Disco de Estado Sólido (SSD) 240 GB - Capacidade de 240 GB, tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 350 MB/s, Consumo de Energia - no máximo: 0,2 W (inativo), 1,5 W (leitura), 2,5 W (gravação), interface SATA 3.0	UNID.	55	R\$ 600,00	R\$ 472,00	R\$ 482,50	R\$ 510,00	R\$ 516,13	R\$ 28.387,15
19	Disco de Estado Sólido (SSD) 480 GB - Capacidade de 480 GB, tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 450 MB/s, Consumo de Energia - no máximo: 0,2 W (inativo), 1,5 W (leitura), 2,5 W (gravação), interface SATA 3.0	UNID.	55	R\$1.000,00	R\$ 820,00	R\$ 821,00	R\$ 849,00	R\$ 872,50	R\$ 47.987,50
20	Disco de Estado Sólido (SSD) 960 GB - Capacidade de 960 GB, tamanho 2,5", velocidade máxima de acesso de no mínimo 500 MB/s, velocidade máxima de escrita de no mínimo 450 MB/s, Consumo de Energia - no máximo: 0,2 W (inativo), 1,5 W (leitura), 2,5 W (gravação), interface SATA 3.0	UNID.	55	R\$2.000,00	R\$ 1.250,00	R\$ 1.386,00	R\$ 1.525,00	R\$ 1.540,25	R\$ 84.713,75
21	DVD RW SATA - Interface: SATA, Buffer Mínimo: 2MB, Dimensões: 146 x 41.3 x 170mm, Velocidade de gravação mínima :DVD+R: 22x, DVD-R: 22x, DVD+R9: 8x, DVD-R9: 8x, DVD-RAM: 12x, DVD+RW: 8x, DVD-RW: 6x, CD-R: 16x, CD-RW: 32x, Velocidade de leitura: DVD: 16x, CD: 48x	UNID.	87	R\$ 300,00	R\$ 180,00	R\$ 218,50	R\$ 220,00	R\$ 229,63	R\$ 19.977,81
22	PONTO BIOMETRICO - Certificado pelo INMETRO - Produto certificado pelo INMETRO - Certificado NCC 15.03813 - Produto homologado pelo Ministério do Trabalho e Emprego - Capacidade mínima 5.000 usuários cadastrados com digitais - Leitor Biométrico: leitor de impressão digital óptico de 500 DPI - Senha: identificação de usuários através de senha numérica Compartimento de Bobina Capacidade para bobinas de até 400 m Mínimo 5.000 tickets por bobina de 400 m Mecanismo Impressor Corte do Papel - Impressora com guilhotina de alta velocidade Velocidade de Impressão - 100 mm/s Interface de Comunicação - 1x Ethernet 10/100 Mbps nativa - 2x USB 2.0 Display - Tela LCD Touchscreen TFT colorido de 2.4". Tela resistiva sensível ao toque Alimentação elétrica - Bivolt: 110/220 V	UNID.	84	R\$3.000,00	R\$ 1.248,00	R\$ 2.852,25	R\$ 2.855,00	R\$ 2.488,81	R\$ 209.060,04
23	KIT DE LIMPEZA ANTIESTÁTICO GERAL - Composição do Kit , 01- Álcool Isopropílico 1 Litro, 01- Malha Dessoldadora Hikari 0,3mm, 01- Pinça Profissional Curva Antiestática Yaxun, 01- Pulseira Antiestática, 01- Escova Antiestática	UNID.	30	R\$ 100,00	R\$ 422,00	R\$ 430,00	R\$ 435,00	R\$ 346,75	R\$ 10.402,50
24	ROTEADOR - CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE; Interface 4 Portas LAN 10/100Mbps; 1 Porta WAN 10/100Mbps; Botões Wireless Liga/Desliga, Botão RE, Botão WPS; Botão Reset e Botão Liga/Desliga; Fonte de Alimentação Externa 12VDC / 1.5A; Padrões Wireless IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, Antena 3 antenas externas destacáveis de 8 dBi (RP-SMA); CARACTERÍSTICAS WIRELESS; Frequência 2.4-2.4835GHz; Taxa de Sinal 11n: Up to 450Mbps(dinâmico); 11g: Up to 54Mbps(dinâmico); 11b: Up to 11Mbps(dinâmico); Sensibilidade de Recepção 450M: -71dBm@10% PER; Potência de Transmissão CC<20dBm(2.4GHz); FCC<30dBm, Funções Wireless Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, Repetidor, WMM, Estatísticas Wireless; Wireless 64/128/152-bit WEP / WPA / WPA2, WPA-PSK / WPA2-PSK, CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE; QoS WMM, Controle de Largura de Banda; Tipo de WAN IP Dinâmico/IP Estático/PPPoE/PPTP/L2TP/BigPond; Gerenciamento Controle de Acesso; Gerenciamento Local; Gerenciamento Remoto, DHCP Servidor, Cliente DHCP, Lista de Estações, Reserva de Endereço; Redirecionamento de Portas Servidor Virtual, Porta de Disparo, UPnP, DMZ; DNS Dinâmico DynDns, Comexe, NO-IP; VPN Pass-Through PPTP, L2TP, IPSec (ESP Head); Controle de Acesso Controle dos Pais, Controle de Gerenciamento Local, Lista de Estações, Agenda de Acesso, Regras de Gerenciamento; Firewall DoS, SPI Firewall; Filtro de Endereço IP / Endereço MAC/Filtro de Domínio;	UNID.	334	R\$ 250,00	R\$ 760,00	R\$ 882,75	R\$ 895,00	R\$ 696,94	R\$ 232.777,96
25	BATERIA SELADA UP1213 12V 1,3A - Bateria de chumbo-ácido regulada por válvulas (VRLA), tornando menor a tensão de carga. Conector tipo terminal Faston F187 com posição E. - Resistente a elevadas taxas de descarga. Opera em larga faixa de temperatura. - Podem operar em várias posições. Tipo de terminal: Faston F187, Posição dos terminais: E, Tensão da bateria: 12 V, Capacidade Nominal: 1.3 Ah, Resistência Interna: 92 mΩ (Plena Carga a 25 °C), Corrente de Curto Circuito: 26.0 A, Corrente Máxima de Descarga (A/5s): 13.0 A, Dimensões: 4,3 / 9,8 / 5,7 cm (Prof/Larg/Alt), Peso: 0,58 Kg. Capacidade: 20 horas - 0,065 A - 10,5 V: 1.30 Ah /10 horas - 0,12 A - 10,5 V: 1.20 Ah / 5 horas - 0,22 A - 10,5 V: 1.10 Ah /1 hora - 0,78 A - 9,6 V: 0.78 Ah/Auto-descarga 25 °C: Capacidade residual após 3 meses: 1%/Capacidade residual após 6 meses: 82 % / Capacidade residual após 12 meses: 64 %/Corrente Inicial (Cíclico): 0,325 A/Tensão (Cíclico): 14,1 a 14,4 V/Tensão (Flutuação): 13,5 a 13,8 V. Garantia: 12 meses.	UNID.	44	R\$ 5,00	R\$ 121,00	R\$ 176,00	R\$ 179,00	R\$ 120,25	R\$ 5.291,00

26	BATERIA SELADA 12V 7ah - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	407	R\$ 150,00	R\$ 76,67	R\$ 122,00	R\$ 129,00	R\$ 119,42	R\$ 48.603,94
27	BATERIA SELADA 12v 5ha - Bateria para uso em Nobreaks	UNID.	365	R\$ 120,00	R\$ 90,54	R\$ 125,00	R\$ 135,00	R\$ 117,64	R\$ 42.938,60
28	CABO DE REDE CAT5e BUNDDADO PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm	CX	5	R\$ 600,00	R\$ 495,00	R\$ 2.707,26	R\$ 2.710,00	R\$ 1.628,07	R\$ 8.140,35
29	CABO DE REDE CAT6 BLINDADO BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) e BLINDADO, Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	CX	20	R\$ 600,00	R\$ 1.467,80	R\$ 1.775,45	R\$ 1.779,00	R\$ 1.405,26	R\$ 28.105,20
30	CABO DE REDE CAT5 PRETO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) Cat5e, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO)FTP, Diâmetro dos condutores: 0,50mm.	UNID.	20	R\$ 600,00	R\$ 850,00	R\$ 1.083,00	R\$ 1.085,00	R\$ 904,50	R\$ 18.090,00
31	CABO DE REDE CAT6 BRANCO CX - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA) Tipo de cabo: 4 pares de cabos trançados (8 vias) CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm	UNID.	20	R\$ 600,00	R\$ 1.875,82	R\$ 2.225,28	R\$ 2.229,00	R\$ 1.732,53	R\$ 34.650,60
32	CABO DE REDE CAT5e AZUL (caixa) Termoplástica cabo 4 pares trançados (8 vias) azul UTP, condutores estanhados e recoberto de cobre, diam. dos condutores 0,50mm (AWG24) com indicação de metragem a cada metro (rolos de 300m)	UNID.	5	R\$ 600,00	R\$ 1.096,00	R\$ 1.192,95	R\$ 1.199,00	R\$ 1.021,99	R\$ 5.109,95
33	CABO DE AUDIO TIPO P2XP2, Especificações: Comprimento: 2 metros, Plug 3.5mm Estéreo projetado para PC / TV / MP3 / MP4 / iPod / iPad / Rádio / Caixas de Som, Conexões: P2 Macho x P2 Macho, Pontas de metal resistente e inoxidável	UNID.	77	R\$ 50,00	R\$ 10,25	R\$ 9,20	R\$ 15,00	R\$ 21,11	R\$ 1.625,47
34	CONVERSQR HDMI VGA - Especificações: HDMI formatos de entrada de vídeo 480i/576i/480 p/576 p/720 p/1080i/1080 p Formatos de saída de vídeo VGA 480i/576i/480 p/576 p/720 p/1080i/1080 p Saída de áudio 3.5 saída de Áudio/3.5 PARA R + L	UNID.	37	R\$ 50,00	R\$ 110,00	R\$ 63,40	R\$ 69,00	R\$ 73,10	R\$ 2.704,70
35	PATCH CORD U/UTP GIGALAN RJ-45 CAT.6 T568A/B 1M - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA), Tipo de conector: RJ-45 com contatos banhados a ouro, Tipo de cabo: U/UTP Cat.6, Quantidade de pares: 4 pares, 24AWG, Padrão de montagem: T568A/B, Comprimento: 1m, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm, Resistência máxima do condutor: 93,8 O/km, Capacitância mutua 1 kHz: 56 pF/m (máximo), Impedância: 100 ± 15 % O, Prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 VDC/3s, Velocidade de propagação nominal: 66 %, Diferença no atraso de propagação entre os pares: 45 ns/100 m, Produzido e testado 100% em fábrica, Atende aos padrões TIA/EIA 568 B.2.1 e ISO/IEC 11.801. Certificação: ANATEL.	UNID.	110	R\$ 50,00	R\$ 59,90	R\$ 39,90	R\$ 70,00	R\$ 54,95	R\$ 6.044,50
36	PATCH CORD U/UTP GIGALAN RJ-45 CAT.6 T568A/B 1,5M - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA), Tipo de conector: RJ-45 com contatos banhados a ouro, Tipo de cabo: U/UTP Cat.6, Quantidade de pares: 4 pares, 24AWG, Padrão de montagem: T568A/B, Comprimento: 1,5m, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm, Resistência máxima do condutor: 93,8 O/km, Capacitância mutua 1 kHz: 56 pF/m (máximo), Impedância: 100 ± 15 % O, Prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 VDC/3s, Velocidade de propagação nominal: 66 %, Diferença no atraso de propagação entre os pares: 45 ns/100 m, Produzido e testado 100% em fábrica, Atende aos padrões TIA/EIA 568 B.2.1 e ISO/IEC 11.801. Certificação: ANATEL.	UNID.	110	R\$ 70,00	R\$ 67,20	R\$ 31,60	R\$ 79,00	R\$ 61,95	R\$ 6.814,50
37	PATCH CORD U/UTP GIGALAN RJ-45 CAT.6 T568A/B 2M - Isolação: Termoplástica (DUPLA CAPA), Tipo de conector: RJ-45 com contatos banhados a ouro, Tipo de cabo: U/UTP Cat.6, Quantidade de pares: 4 pares, 24AWG, Padrão de montagem: T568A/B, Comprimento: 2m, CCA (ALUMÍNIO ACOBREADO) FTP, Diâmetro dos condutores: 0,57mm, Resistência máxima do condutor: 93,8 O/km, Capacitância mutua 1 kHz: 56 pF/m (máximo), Impedância: 100 ± 15 % O, Prova de tensão elétrica entre condutores: 2500 VDC/3s, Velocidade de propagação nominal: 66 %, Diferença no atraso de propagação entre os pares: 45 ns/100 m, Produzido e testado 100% em fábrica, Atende aos padrões TIA/EIA 568 B.2.1 e ISO/IEC 11.801. Certificação: ANATEL.	UNID.	110	R\$ 100,00	R\$ 69,70	R\$ 88,15	R\$ 90,00	R\$ 89,96	R\$ 9.895,60
38	CABO USB - Material: Cobre + Resina Sintética, cor: Preto, plug: plugue Macho ao Macho B, comprimento: 3 m/118.11in, pacote Inclui: 1 * Cabo USB.	UNID.	178	R\$ 30,00	R\$ 20,50	R\$ 22,95	R\$ 25,00	R\$ 24,61	R\$ 4.380,58
39	Cabo HDMI Lite HdC 10218m. Comprimento do Cabo 4 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	61	R\$ 150,00	R\$ 51,00	R\$ 49,25	R\$ 50,00	R\$ 75,06	R\$ 4.578,66
40	Cabo HDMI Lite HdC 10218m. Comprimento do Cabo 1,8 metros. Transmite som e imagens digitais para qualquer dispositivo com entrada HDMI em um único cabo de 6mm com filtro magnético .	Und.	60	R\$ 60,00	R\$ 28,00	R\$ 37,00	R\$ 38,90	R\$ 40,98	R\$ 2.458,80
41	Cabo adaptador conversor HDMI para VGA com saída P2 de áudio. Adaptador novo chip que pode converter o sinal HDMI para o sinal analógico VGA com áudio digital. Ativar PC, DVD e outros dispositivos de entrada HDMI macho para ser ligado até o monitor do computador, Projetor ou outra tela.	Und.	18	R\$ 60,00	R\$ 47,00	R\$ 64,10	R\$ 34,90	R\$ 51,50	R\$ 927,00
42	CONECTORES RJ45 CAT5e CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	1975	R\$ 1,00	R\$ 2,20	R\$ 2,75	R\$ 3,20	R\$ 2,29	R\$ 4.527,75
43	CONECTORES RJ45 CAT6 CABO REDE LAN - Conectores RJ45 são para cabo redondo, com ouro contactos para a melhor conexão possível banhado. Fabricados a partir de um líder na indústria de cabos de rede.	UNID.	1575	R\$ 1,00	R\$ 6,70	R\$ 8,20	R\$ 8,50	R\$ 6,10	R\$ 9.607,50
44	PROIETOR (DATA SHOW) - Full HD 1080p, frequência 120Hz, Relação constraste 20.000:1, mínimo 107 cores, Zoom Mínimo 1.1x, Fonte de Luz: Luminária 200W; Vida da Fonte: Normal: 5000 horas; Eco: 10000 horas; SmartEco: 10000 horas; Lampsave: 15000 horas; Resolução: Máxima: 1920x1200; Nativa: 800x600; Brilho: Brilho (ANSI lumens): 3600; Frequência: Frequência Horizontal: 15K ~ 102KHz; Taxa de Varredura Vertical: 23 a 120 kHz; Consumo de Energia: Consumo típico de energia: 270W; Consumo de energia em espera: <0.5W; Cores do Ecrã: 1,07 bilhão de cores; Contraste: 20.000:1; Zoom Proporção: Taxa de zoom: 1,1 vezes; Nível de Ruído: Ruído Acústico (Typ./Eco): 33/29 dBA (modo Normal / Eco); Alto-falante: 2W; Interface: 1x PC (D-sub); 1x Monitorar para fora (D-sub 15 pinos); 1x Entrada S-Vídeo (Mini DIN 4 pinos); 1x Vídeo Composto em (RCA); 2x HDMI; 1x Tipo USB Mini B; 1x Entrada de Áudio (Mini Jack de 3,5 mm); 1x Saída de áudio (3,5 mm Mini Jack); 1x RS232 (DB-9pin); 2x Receptor infravermelho; 1x Barra de segurança; Formato de Imagem: Tamanho da Imagem: 30 " ~ 300"; Alimentação: Fonte de energia: CA 100 a 240 V, 50/60 Hz; Compatibilidade: HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p; Vídeo: NTSC, PAL, SECAM; Recursos: ma de projeção: DLP; Características: Throw Ratio: 1,96 a 2,15; Ajuste de Keystone: Vertical: ± 40 graus;	UNID.	39	R\$ 4.000,00	R\$ 3.740,00	R\$ 4.125,60	R\$ 4.152,00	R\$ 4.004,40	R\$ 156.171,60
45	TELA DE PROJEÇÃO RETRÁTIL - Modelo retrátil com tripé de fácil instalação e em qualquer ambiente, sustentação independente por tripé, acionamento manual, com estojo octogonal em aço carbono, pintura eletroestática preta resistente a riscos e corrosões, empunhadura plástica, Bordas pretas para melhor enquadramento da imagem, trava de haste e da empunhadura com sistema de clique, tecido de projeção com ganho de 1,1 a 1,5 vezes o brilho utilizando resolução máxima de 1940mm x 1465 e dimensões de aproximadamente 2,10 metros de altura e 1,50 metros largura.	UNID.	57	R\$ 2.000,00	R\$ 988,87	R\$ 847,69	R\$ 1.160,00	R\$ 1.249,14	R\$ 71.200,98
46	FONTE ATX COM CABOS 500 W (OU SUPERIOR) - Potência: 530W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	167	R\$ 400,00	R\$ 213,00	R\$ 290,00	R\$ 298,00	R\$ 300,25	R\$ 50.141,75
47	FONTE ATX COM CABOS 250W - Potência: 250W Real ATX 24 Pinos, Voltagem: 115 ~ 230V	UNID.	123	R\$ 200,00	R\$ 95,85	R\$ 114,65	R\$ 116,00	R\$ 131,63	R\$ 16.190,49
48	FONTE MINI ATX COM CABOS 300W - Potência 300W 24 Pinos Real, Voltagem: 115 ~ 230V.	UNID.	145	R\$ 350,00	R\$ 160,00	R\$ 195,65	R\$ 199,00	R\$ 226,16	R\$ 32.793,20
49	MEMORIA DDR2 - MEMORIA DDR2 4G 600 MHZ	UNID.	122	R\$ 200,00	R\$ 280,00	R\$ 282,00	R\$ 284,00	R\$ 261,50	R\$ 31.903,00
50	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 4G 1333 MHZ	UNID.	108	R\$ 400,00	R\$ 157,92	R\$ 267,00	R\$ 270,00	R\$ 273,73	R\$ 29.562,84
51	MEMORIA DDR3 - MEMORIA DDR3 8G 1333 MHZ	UNID.	103	R\$ 500,00	R\$ 380,00	R\$ 463,20	R\$ 465,00	R\$ 452,05	R\$ 46.561,15
52	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.600 MHZ	UNID.	103	R\$ 600,00	R\$ 343,84	R\$ 488,35	R\$ 499,00	R\$ 482,80	R\$ 49.728,40
53	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 1.866 MHZ	UNID.	100	R\$ 600,00	R\$ 344,84	R\$ 488,35	R\$ 499,00	R\$ 483,05	R\$ 48.305,00
54	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.133 MHZ	UNID.	100	R\$ 600,00	R\$ 345,84	R\$ 488,35	R\$ 499,00	R\$ 483,30	R\$ 48.330,00
55	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.400 MHZ	UNID.	98	R\$ 600,00	R\$ 394,50	R\$ 488,35	R\$ 499,00	R\$ 495,95	R\$ 48.603,10
56	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 2.667 MHZ	UNID.	71	R\$ 600,00	R\$ 395,50	R\$ 511,30	R\$ 513,00	R\$ 602,19	R\$ 42.755,49
57	MEMORIA DDR4 - MEMORIA DDR4 8G - 3.200 MHZ	UNID.	100	R\$ 700,00	R\$ 396,50	R\$ 655,25	R\$ 657,00	R\$ 602,19	R\$ 60.219,00
58	MONITOR LED 19,5" WIDE (PRETO) - LED, Polegadas 19,5 ", Formato da tela, Widescreen 16:9, Resolução 1366x768@60Hz., Ângulo de visão 90°/65., Recursos de imagem, Brilho 200cd/m², Contraste 5.000.000:1., Tempo de resposta 5ms., Número de cores 16,7M., Pixel Pitch 0.3177 x 0.307 (mm), Recursos especiais, Anti-Glare e Hard coating (3H), Alimentação, Bivolt Frequência, Horizontal 30 ~ 61 KHz., Vertical 56 ~ 75Hz., Conexões D-SUB, HDMI	UNID.	146	R\$ 800,00	R\$ 998,00	R\$ 936,25	R\$ 1.085,00	R\$ 952,31	R\$ 139.037,26
59	MOUSE OPTICO (PRETO) - Mouse óptico USB, Scroll macio, Design ergonômico, Resolução: 1200 dpi	UNID.	521	R\$ 40,00	R\$ 19,10	R\$ 15,00	R\$ 20,00	R\$ 23,53	R\$ 12.259,13
60	NOBREAK 600 VA - - Potência Nominal (VA): 600; - Fator Potência: 0,5; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do Inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário	UNID.	310	R\$ 550,00	R\$ 544,21	R\$ 686,10	R\$ 689,00	R\$ 617,33	R\$ 191.372,30

61	NOBREAK 1200 VA - - Potência Nominal (VA): 1200; - Fator Potência: 0,9; - Tecnologia line interactive: Atende a norma NBR 15014; - Regulação de Saída do Inversor: < +/- 2% - carga linear; - Frequência de Operação (Hz): 60; - Tempo de acionamento do inversor: 0,7 ms; - Rendimento: = 95% em modo rede / = 85% em modo inversor; - Tempo de carga da bateria interna (até 80%): 12 horas; - Número de Tomadas: 6 tomadas; - Forma de onda do inversor: Senoidal Modificada; - Frequência de saída do inversor (+/- 1%): 60Hz; - Proteção contra surtos de tensão na rede elétrica: varistor 65J; - Proteção eletrônica contra sobrecarga; - Microprocessador Flash; - Trivolt automático 115V, 127V e 220V; - Tecnologia true RMS; - Carrega as baterias mesmo com a chave desligada; - Troca fácil de bateria pelo usuário.	UNID.	166	R\$ 850,00	R\$ 624,80	R\$ 882,76	R\$ 885,00	R\$ 810,64	R\$ 134.566,24
62	NOBREAK 3000 VA - - Nobreak Online Dupla Conversão VLP 3kva Senoidal C/bateria 120v Características Técnicas: Potência: 3KVA / 2400W, Fator de Potência de saída: 0,8, Certificação ISO 9001, Correção do Fator de Potência de entrada: > 0,99, Tensão de Entrada: 120V, Tensão de Saída: Bivolt, Bateria: 6 baterias de 7Ah/12V, Variação de tensão de entrada de -45% a +25%, Variação da tensão de saída de 1%, Conexão por cabo de força e tomadas, Garantia de 1 ano direto na fábrica, Tecnologia de controle digital (Microprocessador DSP - Processador Digital de Sinais); Forma de onda senoidal pura; Função TRUE-RMS; Display LCD com back-light mostrando o status de funcionamento e monitoração do equipamento; BYPASS manual/automático sem tempo de comutação; Software de Comunicação RS232. Proteções: surtos tensão, curto-circuito, sobrecarga, variação de frequência, subtensão, sobretensão, distorção harmônica, surtos, spikes, flicker, blackout, brownout, sag, swell, descarga das baterias, ruído, sobreaquecimento.	UNID.	14	R\$9.700,00	R\$ 7.500,00	R\$ 11.434,70	R\$ 11.438,00	R\$ 8.518,18	R\$ 119.254,52
63	HD EXTERNO 1 TB - Formataado em NTFS para Windows 10, Windows 8, Windows 7. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Velocidade de 5400 rpm, USB 3.0/2.0	UNID.	169	R\$ 750,00	R\$ 495,00	R\$ 570,00	R\$ 572,00	R\$ 596,75	R\$ 100.850,75
64	HD EXTERNO 2 TB, 480Mbps, rotação 7200 RPM, via porta USB.		5	R\$1.000,00	R\$ 647,00	R\$ 778,00	R\$ 779,90	R\$ 801,23	R\$ 4.006,15
65	HD EXTERNO 500 GB - Formataado em NTFS para Windows 10, Windows 8, Windows 7. Exige reformatação para Mac OS X A compatibilidade pode variar dependendo da configuração de hardware e do sistema operacional do usuário. Velocidade de 5400 rpm, USB 3.0/2.0.	UNID.	70	R\$ 500,00	R\$ 480,00	R\$ 469,60	R\$ 572,00	R\$ 505,40	R\$ 35.378,00
66	CANALETAS - 20X10X2000 ADESIVA		150	R\$ 30,00	R\$ 9,50	R\$ 10,00	R\$ 15,00	R\$ 16,13	R\$ 2.419,50
67	CANALETAS - 50X35X2000		100	R\$ 30,00	R\$ 69,00	R\$ 74,00	R\$ 79,00	R\$ 63,00	R\$ 6.300,00
68	PLACA MÃE 1150 DDR3 - Processador: - Plataforma: Intel, - Soquete: LGA1150, - CPU Suportado: Intel Core i7 / Intel Core i5 / Intel Core i3 / Intel Pentium / Intel Celeron, Slots de Expansão: - 01 x PCI Express x16, - 02 x PCI Express x1, - Memória: Número de Slots de memória: 02, - Memória Padrão: DDR3, - Máximo Suportado: 16GB, - Memory Clock: 1600MHZ, - LAN:- Realtek GbE LAN chip (10/100/1000 Mbit), - BIOS:- 01 x 32 Mbit flash, - Licença AMI EFI BIOS, - PnP 1.0a, DMI 2.0, SM BIOS 2.6, ACPI 2.0a, Áudio:- Codec Realtek ALC887, - 2/4/5 1/7.1-channel, - Alta definição, - Compatibilidade:- Windows 8, - Windows 7, - WINDOWS 10, - Conectores internos:- 01 x Conector fan do CPU, - 01 x Conector 24-pin ATX de alimentação, - 02 x Conectores SATA 3Gb/s, - 02 x Conectores SATA 6Gb/s, - 02 x Conectores USB 2.0/1.1, - 01 x Cumper Clear CMOS, - 01 x Conector de alimentação 4-pinos ATX 12V, - Painel Traseiro:- 01 x Porta RJ45, - 01 x Porta PS/2 para mouse, - 01 x Porta PS/2 para teclado, - 01 x porta D-Sub, - 03 x Entradas de Áudio (Line-/Line-out/Mic), - 02 x USB 2.0/1.1, - 02 x USB 3.0/2.0.	UNID.	112	R\$ 500,00	R\$ 811,00	R\$ 828,40	R\$ 835,00	R\$ 743,60	R\$ 82.283,20
69	PLACA MÃE 1155 DDR3 - Biostar Hi-Fi H775 parâmetros chip de áudio: Integrado Realtek alc892 > >, slots de memória: 4 x DDR3 DIMM, capacidade máxima de memória: 32 GB, Mainboard: ATX placa, dimensões: 30.5 x 22.0 cm, Tomada de alimentação: an 8-pin, pino conector de alimentação ...> >, Modo de alimentação: seis-fase chipset da placa mãe, cartão com chip integrado/cartão, a fabricante de chips Intel, principal chipset Intel H77, descrição Chipset usando Intel H77 chipset, chip de exibição CPU chip gráfico embutido (requer suporte de CPU), chip de áudio integrado Realtek alc892 chip de áudio, chip de NIC onboard Realtek RTL8111F Gigabit Ethernet, Especificações do processador, plataforma CPU Intel, tipo de CPU Core i7/Core i5/Core i3/Celeron/Pentium, CPU soquete LGA 1155, descrição suporte de CPU processador Intel 22/32nm, Suporte Número CPU 1, Especificações de memória, tipo de memória DDR3, 4 x slots de memória DDR3 DIMM, a capacidade máxima de memória de 32 GB, descrição de memória suporta dual channel DDR3 2600 (OC)/2400 (OC)/2200 (OC)/2000 (OC)/1800 (OC)/1600/1333/1066 MHz de memória, Slots de expansão slot gráfico PCI-E 3.0 padrão, slot PCI-E 2 x slot gráfico PCI-E X16, 2 x slot PCI-E X1, slot PCI 2 x slots PCI, Interface SATA 4 x Interface SATA II; 2 x as interfaces SATA III, Interface de I/O, 8 x USB2.0 Interface interface USB (4 + 4 backplane); 4 x USB3.0 interfaces (2 + 2 construído backplane), Interface HDMI 1 x Interface HDMI, portas externas 1 x Interface DVI, 1 x Interface VGA, PS/2 interface PS/2 interface de teclado, outras interfaces 1 x interface de rede RJ45, PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel 6ª/7ª geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LAN; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul); - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de ca ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chavinha interna para porta(s) de 14.1 pinos TPM conector; - 1x	UNID.	109	R\$ 700,00	R\$ 835,00	R\$ 828,40	R\$ 835,00	R\$ 799,60	R\$ 87.156,40
70	PLACA MÃE 1151 DDR4 - Processador: - Intel 6ª/7ª geração de processadores Core i7/Core i5/Core i3/Pentium/Celeron; - Suporta processadores Intel de 14 nm; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0; - Suporta a tecnologia Intel Turbo Boost 2.0 dependendo do tipo do processador; Chipset: - Intel H110; Memória: - 2 x DIMM, Máximo de 32 GB, DDR4 2133 MHz não-ECC, Un-buffered; Gráfico: - Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics; - Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz; - Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz; Slots de expansão: - 1 x PCIe 3.0 / 2.0 x1 (modo x16); - 2 x PCIe 2.0 x1; - 1 x PCI; Armazenamento: - Intel H110 chipset: - 4 x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s); LAN: - Realtek RTL8111H, 1x Gigabit LAN; Áudio: - Realtek ALC887 com 8 canais - CODEC de alta definição *1; Portas USB: - Intel H110 chipset: 4 porta(s) USB 3.0/2.0 (2 no painel traseiro); - Intel H110 chipset: 6 porta(s) USB 2.0/1.1 (4 no painel traseiro); Sistema operacional suportado: - Windows 7 32bit / 64bit; - Windows 10 64bit; - Windows 8.1 64bit; Portas no painel Traseiro: - 1x PS/2 teclado (roxo); - 1x PS/2 mouse (verde); - 1x Saída HDMI; - 1x Saída(s) D-Sub; - 1x Porta(s) LAN (RJ45); - 4x Porta(s) USB 2.0; - 3x Conector(es) de áudio; - 2x USB 3.0 (azul); - 1x COM port(s) Painel Interno: - 1x Entrada USB 3.0, com suporte a 2 portas USB 3.0 adicionais; - 1x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 2 portas USB 2.0 adicional (s); - 1x Porta(s) para conector COM; - 1x Conectores de ventoinha do processador (1 x 4 -pin); - 4x Conectores SATA 6Gb/s; - 1x Conectores ventoinha do chassi (1 x 4 -pin); - 1x LPT header; - 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos; - 1x Conector(es) de ca ATX 12V de 4 pinos; - 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP); - 1x Painel(s) do sistema; - 1x Conector interno para auto-falante; - 1x Chavinha interna para porta(s) de 14.1 pinos TPM conector; - 1x	UNID.	92	R\$ 800,00	R\$ 424,42	R\$ 828,40	R\$ 835,00	R\$ 721,96	R\$ 66.420,32
71	Processador Core i3-4170 Cache 3MB 3.70GHz LGA 1150 - Número do Processador: i3-4170; - Cache: 3 MB.	UNID.	120	R\$ 700,00	R\$ 989,50	R\$ 1.188,25	R\$ 1.199,00	R\$ 1.019,19	R\$ 122.302,80
72	Processador Core i3-3240 Cache 3MB 3.40GHz LGA 1155 - Número do Processador: i3-3240; - Cache: 3 MB.	UNID.	90	R\$ 600,00	R\$ 989,50	R\$ 1.188,25	R\$ 1.199,00	R\$ 994,19	R\$ 89.477,10
73	Processador Core i3-7100 3.9GHz, Cache 3MB, LGA 1151 - Número do Processador: i3-7100; - Cache: 3 MB.	UNID.	51	R\$1.200,00	R\$ 989,50	R\$ 1.188,25	R\$ 1.199,00	R\$ 1.144,19	R\$ 58.353,69
74	Processador i7, no mínimo 8 MB de cache, frequência mínima 3,2 GHz, frequência máxima 4,0 GHz, LGA 1150	UNID.	42	R\$2.100,00	R\$ 1.233,33	R\$ 2.848,00	R\$ 4.115,00	R\$ 2.573,83	R\$ 108.100,86
75	Processador i7, no mínimo 8 MB de cache, frequência mínima 3,4 GHz, frequência máxima 4,0 GHz, LGA 1155	UNID.	42	R\$1.700,00	R\$ 1.233,33	R\$ 2.848,00	R\$ 4.115,00	R\$ 2.474,04	R\$ 103.909,68
76	Processador i7, no mínimo 12 MB de cache, frequência mínima 3,2 GHz, frequência máxima 4,6 GHz, LGA 1151	UNID.	42	R\$2.700,00	R\$ 2.168,17	R\$ 2.849,00	R\$ 4.115,00	R\$ 2.958,04	R\$ 124.237,68
77	Processador i5, no mínimo 6 MB de cache, frequência mínima 3,5 GHz, frequência máxima 3,9 GHz, LGA 1150	UNID.	42	R\$1.300,00	R\$ 2.450,00	R\$ 1.645,00	R\$ 2.490,00	R\$ 1.971,25	R\$ 82.792,50
78	Processador i5, no mínimo 9 MB de cache, frequência mínima 3,8 GHz, frequência máxima 4,0 GHz, LGA 1151	UNID.	42	R\$1.900,00	R\$ 2.462,00	R\$ 1.646,00	R\$ 2.490,00	R\$ 2.124,50	R\$ 89.229,20
79	Processador i5, no mínimo 6 MB de cache, frequência mínima 3,4 GHz, frequência máxima 3,9 GHz, LGA 1155	UNID.	42	R\$ 700,00	R\$ 2.440,00	R\$ 1.647,00	R\$ 2.490,00	R\$ 1.819,25	R\$ 76.408,50

80	<p>SCANNER DE MESA - Resolução de saída *9 (Colorido 24-bit, Escala de cinza 8-bit e Preto e branco 1-bit);</p> <p>- 50 a 600 dpi (ajustável por incrementos de 1 dpi), 1200 dpi *10</p> <p>Processamento interno de vídeo:</p> <p>- 65.536 níveis (16-bits)</p> <p>Interface *11:</p> <p>- USB 3.0 (USB 2.0 também disponível)</p> <p>- Conector formato Tipo B</p> <p>Recursos de imagem:</p> <p>- Alinhamento automático da imagem</p> <p>- Compactação JPEG através de hardware</p> <p>- Correção automática de orientação -90°, 90° e 180°</p> <p>- Detecção automática da orientação do documento</p> <p>- Detecção automática de cores</p> <p>- Detecção automática do tamanho do documento</p> <p>- Difusão de erro</p> <p>- I-DTC</p> <p>- DTC-Avançado</p> <p>- Pontilhamento</p> <p>- Ênfase na Imagem</p> <p>- Remoção de abas</p> <p>- Remoção automática de páginas em branco</p> <p>- Remoção de orifícios</p> <p>- Remoção de tramas (Moiré)</p> <p>- Remoção eletrônica de cores</p> <p>- Saída multi imagem (Preto e branco/Colorida e Preto e branco/Tons de cinza)</p> <p>- Separação horizontal automática da imagem</p> <p>- sRGB</p> <p>Alimentação:</p> <p>- AC 100 até 240 V ±10%</p>	UNID.	52	R\$4.000,00	R\$ 5.400,00	R\$ 11.518,85	R\$ 11.527,00	R\$ 8.110,21	R\$ 421.730,92
81	IMPRESSORA ROTULADORA - Dimensões da Estrutura; 11 x 21 x 6 cm, Peso 410 gramas, Teclado ABCD, Cortador; Baterias, 06 AAA (não inclusa), Adaptador AD-24 (opcional); LCD 12 caracteres x 1 linha, Tecnologia da Fita Transferência Térmica, Material da Fita laminado, Família da Fita TZE, Tamanhos da Fita 3,5 mm, 6mm, 9mm , 12mm - Comprimento da Fita 8 metros, Resolução da Impressão; 180 dpi, Velocidade de Impressão, 20mm / seg;	UNID.	23	R\$1.500,00	R\$ 699,99	R\$ 568,10	R\$ 570,00	R\$ 834,52	R\$ 19.193,96
82	SWITCH 16 PORTAS GIGABITES 10/100/1000 - Padrão e protocolos IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, interface 16 portas RJ45 com auto negociação 10/100/1000Mbps (auto MDI/MDIX) 10base-TX UTP cabo categoria 3,4,5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 100u STP (máximo 100m) mídia de rede-100 base-100base-Tx UTP cabo categoria 5,5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 100STP (máximo 100m), fonte de alimentação: 100-240VAC, 50/60Hz e consumo de energia máximo de 13,3W (220/50HZ) E dimensões (L X C X A) 11,6*7,1*17,0 POL. (294*180*44mm)		8	R\$ 600,00	R\$ 1.289,50	R\$ 672,69	R\$ 919,00	R\$ 870,30	R\$ 6.962,40
83	SWITCH 08 PORTAS GIGABITES 10/100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciável SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.		65	R\$ 300,00	R\$ 239,00	R\$ 288,00	R\$ 289,00	R\$ 279,00	R\$ 18.135,00
84	SWITCH 24 PORTAS GIGABITES 10/100/1000 -tipo cabo CAT e ou superior, camada 2, fator de forma rack mountable, gerenciável SIM porta 22x10/100/1000 + 02 x combinação gigabit SFP, tecnologia Ethernet gigabits ethernet, tecnologia de rede 10/100/1000 Base-T, tipo de meio suportado cabo de par trançado , tipo slot de expansão SFP RAM 128 min. , voltagem 120/230V (50/60 hz) e dim. (L xPxA)44x20,2x4,4cm.		4	R\$ 900,00	R\$ 1.034,50	R\$ 928,35	R\$ 1.180,00	R\$ 1.010,71	R\$ 4.042,84
85	HUB SWITCH - Especificações: - Alimentação Elétrica: Entrada: 110 a 240 V AC, 50/60 Hz; - Capacidade Switch: 1: 6Gbps; Portas: 8; - Umidade Operacional: 10% a 90% sem condensação; - Umidade de Armazenamento: 5% a 95% sem condensação; LEDs: - Link/Activity; - Power; - Speed .	UNID.	59	R\$ 500,00	R\$ 107,55	R\$ 114,00	R\$ 116,00	R\$ 209,39	R\$ 12.354,01
86	SWITCH GERENCIÁVEL - Portas; 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas 1000Base-X (SFP); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas; desabilitam duas portas SFP); 24 portas 10/100/1000Base-T (RJ45); 4 portas 1G/10GBase-X (SFP/SFP+); 2 portas Stacking (ao serem habilitadas, desabilitam duas portas SFP/SFP+); Desempenho Capacidade comutação de até 100Gbit/s; Encaminhamento de até 74.4Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; Capacidade comutação de até 136Gbit/s; Encaminhamento de até 101.2Mpps; Tabela MAC com 16384 endereços; Gerenciamento Gerenciamento IPv4 e IPv6; Agendamento de ações ACLs Recursos de PoE; Servidor Web HTTP/HTTPS com suporte a SSL (Secure Sockets Layer) e TLS (Transport Layer Security); Interface de linha de comando (CLI) via SSHv1, SSHv2, Teletel e Console RS-232; SNMP v1, v2c e v3; Diagnósticos físicos de cabeamento (Cable Diagnostics); Memória para armazenamento de até 2 Firmwares (Running e Backup); Memória para armazenamento de até 2 configurações além da default; Suporte a LLDP (Link Layer Discovery Protocol) e LLDP-MED; Endereço IP estático ou dinâmico (DHCP/BOOTP); LEDs indicadores de estado e velocidade de Link (Link/ACT), System Power/Fail/Up e Stacking; Estatísticas globais, por portas de usuário, por porta de Uplink e por portas de Stacking; Configuração de regras com múltiplas comparações e ações (L2, IPv4 e IPv6); Espelhamento do tráfego de entrada e saída em portas e VLANs; Informação de inventário de transceivers e digital diagnostics segundo a SFF 8472; Suporte a SNMP; Configuração de fuso horário; Log de Erros e Eventos; Suporte a RMON grupos 1 (estatísticas), histórico), 3 (alarmes) e 9 (eventos); Suporte a Remote SPAN; Switching - Configuração de até 1024 VLANs com 4k VLAN Ids; Configuração de Portas por perfil de Acesso e Uplink; Suporte a GVRP; Suporte a ARP estático; Suporte a Voice VLAN; Suporte Jumbo Frames até 9216 bytes; Protocolo Spanning Tree (STP), Multiple Spanning Tree (MSTP) e Rapid Spanning Tree (RSTP); Até 4 domínios de Spanning Tree; Link Aggregation de até 6 grupos com até 8 portas por grupo; Multicast IGMP Snooping; Multicast IGMP Querier v1 e v2; IPv4 e IPv6 DHCP Snooping; DHCP Server IPv4 e IPv6; Filtro de MAC por porta; Port Security; Configuração de grupos de portas protegidas; Private VLAN; Configuração de SPEED / Duplex e auto negociação por interface; Auto MDI/MDIX; Configuração de Aging L2 Global; BPOU Protection; Unidirectional Link Detection (UDLD). System Utilities; Ping IPv4 e IPv6; Traceroute IPv4 e IPv6; Status de Conflito de IP e Conflito de MAC na rede; Download de arquivos em TFTP e FTP (Firmware, Configs e Logs); Upload de arquivos em HTTP, TFTP e FTP (Firmware, Configs, Scripts e chaves criptografadas); DNS Client IPv4 e IPv6; Trap log e trap manager. Routing; Suporte a roteamento estático IPv4 de até 64 rotas e 445 hosts; Suporte a roteamento estático IPv6 de até 32 rotas e 128 hosts; Até 63 interfaces L3 (VLAN com endereço IP configurado); DHCP Relay IPv4 e IPv6; Roteamento entre VLANs; Funcionamento simultâneo de IPv4 e IPv6 (Dual Stack). Segurança; Autenticação de portas por IEEE 802.1x; Autenticação IEEE 802.1x do tipo MAC-Based; Suporte a até 48	UNID.	77	R\$1.900,00	R\$ 7.177,00	R\$ 6.365,00	R\$ 6.400,00	R\$ 5.460,50	R\$ 420.458,50
87	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT6 - Especificações: - Produzido dentro das normas EIA/TIA 568A/B; - Desempenho para Redes Gigabite 10/100/1000 Mbps; - Padrão de Fixação 19"; - Suporta conexões de até 1000 Mbps; - Suporte Condutores em cobre 22 à 26 AWG; - Certificações: UL/ETL/TIA EIA/CE e Rohs.	UNID.	90	R\$ 500,00	R\$ 1.211,00	R\$ 1.145,25	R\$ 1.330,00	R\$ 1.046,56	R\$ 94.190,40
88	Alicate Inserção Punch Down - Impacto RJ45 Fêmea Ht-314b	UNID.	27	R\$ 50,00	R\$ 29,69	R\$ 66,65	R\$ 69,00	R\$ 53,84	R\$ 1.453,68
89	Placa de vídeo padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 2gb gddr3, clock de 1800 mhz, guda core 800, saída VGA e HDMI	UNID.	35	R\$ 900,00	R\$ 686,10	R\$ 563,15	R\$ 585,00	R\$ 678,56	R\$ 23.749,60
90	Placa de vídeo (para gabinete vertical slim) padrão PCI EXPRESS, mínimo versão 128 bits , memória 2gb gddr3, clock de 1800 mhz, guda core 800, saída VGA e HDMI	UNID.	25	R\$ 900,00	R\$ 548,32	R\$ 632,40	R\$ 639,00	R\$ 679,93	R\$ 16.998,25
91	Wireless Adaptador Usb Wifi 600Mbps Sem Fio Lan B/g/n Antena 3DBI, Suporte para 64/128bit WEP, bem como criptografia WPA/WPA2 e WPA-PSK/WPA1-PSK	UNID.	130	R\$ 400,00	R\$ 84,46	R\$ 146,70	R\$ 150,00	R\$ 195,17	R\$ 25.372,10
92	TECLADO Tipo: Standard (Padrão)- Cor: Preto - Conector: USB - Padrão: ABNT2	UNID.	406	R\$ 60,00	R\$ 28,60	R\$ 45,00	R\$ 49,00	R\$ 45,65	R\$ 18.593,90
93	MOUSE PAD ERGONOMICO COM APOIO DO PULSO EM GEL	UNID.	244	R\$ 40,00	R\$ 28,55	R\$ 46,00	R\$ 38,00	R\$ 38,14	R\$ 9.306,16
94	CABO USB IMPRESSORA	UNID.	47	R\$ 40,00	R\$ 11,63	R\$ 19,00	R\$ 21,00	R\$ 22,91	R\$ 1.076,77
95	EQUIPAMENTO DE GPS ELA DE NO MÍNIMO 5", FREQUÊNCIA L1 (1575,42MHZ) OU SIMILAR, PROCESSADOR DE NO MÍNIMO 600MHZ, NO MÁXIMO 300G (APRESENTAR PROSPECTO)	UNID.	38	R\$1.000,00	R\$ 769,20	R\$ 828,85	R\$ 830,00	R\$ 857,01	R\$ 32.566,38
96	RÁDIO DE COMUNICAÇÃO TWIN COM MÍNIMO DE 5KM DE COBERTURA COM CARREGADORES BIVOLT, VISOR ILUMINADO, 14 CANAIS DE OPERAÇÃO, AJUSTE DE VOLUME, MENU EM PORTUGUÊS, BLOQUEIO DE TECLADO, VARREDURA DE CANAL E CLIP BELT, BATERIA DE LONGA DURAÇÃO MAIS CARREGADOR (APRESENTAR PROSPECTO)	UNID.	52	R\$ 300,00	R\$ 722,00	R\$ 759,85	R\$ 761,00	R\$ 635,71	R\$ 33.056,92
97	CABO HDMI 1.4 de no mínimo 3 metros	UNID.	132	R\$ 50,00	R\$ 21,82	R\$ 60,00	R\$ 65,00	R\$ 49,21	R\$ 6.495,72
98	CABO HDMI 1.4 de no mínimo 10 metros	UNID.	102	R\$ 150,00	R\$ 79,50	R\$ 123,00	R\$ 125,00	R\$ 119,38	R\$ 12.176,76
99	BÓBINA DE PAPEL sulfite 914x50 mts, 75 gramas tipo A0	UNID.	173	R\$ 400,00	R\$ 46,00	R\$ 50,00	R\$ 52,00	R\$ 137,00	R\$ 23.701,00

100	Bobina Termica :Cor - Amarela,Dimensões do produto - 79 mm x 40 m, Gramatura - 55 ± 2,2 g/m², Tubete Interno - 12 mm, Aplicações - Impressora Térmica Direta, Final da bobina - desenrola-se livremente sem fixação ao tubete, Tarja vermelha - + 50cm no final da bobina		150	R\$ 150,00	R\$ 15,20	R\$ 14,25	R\$ 16,00	R\$ 48,86	R\$ 7.329,00
101	PENDRIVE 16GB	UNID.	259	R\$ 60,00	R\$ 37,50	R\$ 40,00	R\$ 45,00	R\$ 45,63	R\$ 11.818,17
102	PENDRIVE DE 32GB	UNID.	27	R\$ 120,00	R\$ 89,80	R\$ 50,00	R\$ 56,00	R\$ 78,95	R\$ 2.131,65
103	CARTÃO DE MEMÓRIA - SD 64 GB - Armazenamento de 64 gigabytes - desempenho - velocidade de leitura mínima de 80MB/s; Dimensões aprox. 0,94 pol. x 1,25 pol. (24mmx32mmx2,1mm) temp. operacional-13 ° F (-25 ° C a 85 ° C); Temperatura de armazen. - 40° F a 185 ° F (-40° C a 85° C) Compatibilidade compatível com dispositivos SDHC/SDXC e SDHC-/SDXC-I; Segurança; chave de proteção de gravação incorporada impede a perda acidental de dados. GARANTIA DE 12 MESES.	UNID.	4	R\$ 150,00	R\$ 88,75	R\$ 181,00	R\$ 185,00	R\$ 151,19	R\$ 604,76
104	Carregador universal para notebook; Compatível com tomadas convencionais 3 Pinos; Potência: 90W; Voltagem de entrada: 100V - 240V AC; Voltagem de saída: 12V /15V /16V/18V/ 19V/ 20V, 4.5A Max 24V 3.75A Max; Compatível com: Acer, Compaq, Dell, Fujitsu, Hitachi, HP, IBM, NEC, Panasonic, Sony e Toshiba.	UNID.	60	R\$ 150,00	R\$ 98,00	R\$ 193,00	R\$ 195,00	R\$ 159,00	R\$ 9.540,00
105	KIT CARREGADOR DE PILHAS RECARREGAVEL COM 4 PILHAS AA RECARREGAVEL INCLUSA - Manual e certificado de garantia, deve carregar uma combinação de no mínimo 4 pilhas recarregáveis de aprox. 2500mAh tipo AA ou AAA, comp. da pilha ou bateria; Ion-lítio; dimensões aprox. do produto: 6,5x6,5x10,5cm; 181g. GARANTIA DE 12 MESES.	UNID.	10	R\$ 50,00	R\$ 93,56	R\$ 105,00	R\$ 110,00	R\$ 89,64	R\$ 896,40
106	COMPUTADOR SERVIDOR - ESPECIFICAÇÕES DOS COMPONENTES: PLACA MÃE: Arquitetura mATX ou BTX; Mínimo de 4 (quatro) slots para memória do tipo DDR4-DIMM que permitam expansão de até 64 (sessenta e quatro) Gigabytes.; Mínimo de um slot livre tipo PCI-e 16x; Mínimo de um slot livre PCI-e x1; Suporte a ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), com controle automático de rotação do ventilador da CPU; Suporte a boot por pendrive ou disco USB 2.0; Suporte a autenticação IEEE 802.1x nas interfaces de rede integradas para autenticação na rede corporativa, mesmo que o sistema operacional não tenha sido inicializado; Controladora Serial ATA para gerenciar a unidade leitora de mídia óptica especificada; Controladora de vídeo integrada, com capacidade de 256MB. Deve possuir 1 conector RGB (VGA) e 1 Display Port com resolução de até 1.920 x 1.200 com 16 milhões de cores. Compatível com Directx 10.1 e WDDM (Windows Display Driver Model); Adaptador de rede integrado, com conector RJ45 fêmea, compatível com os padrões Ethernet 10/100/1000, leds indicadores de atividade de rede, implementação dos padrões IEEE 802.3, 802.2 802.3X função wake-on-lan, suporte aos padrões DASH 1.0, WSMAN, PXE 2.0, ASF 2.0, DMI 2.0 e AMT; Interfaces USB 2.0 ou 3.0 instaladas na placa-mãe, sendo duas ou mais posicionadas na parte frontal do gabinete, com capacidade de desativação individual através da BIOS do sistema. PROCESSADOR: Velocidade real (clock interno) mínimo de 3,2Hz, memória cache mínima de 12MB; 6 (seis) ou mais núcleos físicos; Suporte à conjunto de instruções 64bit. MEMÓRIA RAM: Capacidade mínima de 32GB (2 unidades x 16GB / 4 unidades x 8GB) DDR4; Velocidade mínima de 2666MHz; Padrão SDRAM ou superior; Suporte a dual-channel; Expansível até 64GB em modo dual channel. UNIDADES DE ARMAZENAMENTO (SSD): SSD com capacidade de no mínimo 240GB; Desempenho mínimo de 500MB/s para leitura e 320MB/s para gravação; Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) - compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s). UNIDADES DE ARMAZENAMENTO (HD): Capacidade mínima de 4 TB (Terabyte) (2 unidades x 2TB); Velocidade de rotação de 7200 RPM ou superior; Padrão SATA III ou superior. UNIDADE DE MÍDIA ÓPTICA: Leitor/gravador DVD/RW integrado. PLACA DE REDE (OFF-BOARD): Placa de rede PCI-Express Gigabit 10/100/1000. FONTE: Fonte de alimentação 220V - 50/60 Hz, bivolt automático com eficiência energética de 88%, velocidade variável do ventilador, proteção anti-surto "built in". Suporte às tecnologias 80 plus e PFC (Power Factor Correction). GABINETE: Gabinete Desktop compatível ao modelo da placa mãe e aos demais periféricos; Botão de liga/desliga e luzes de indicação de atividade da unidade de disco rígido e de computador ligado (power-on) na parte frontal do gabinete; Sistema de ventilação, monitorado pela BIOS, com utilização de pelo menos um ventilador dedicado para o gabinete, dimensionado para a perfeita refrigeração dos componentes internos. SISTEMA OPERACIONAL: O equipamento deverá ter uma licença do	UNID.	1	R\$ 8.000,00	R\$ 28.300,00	23.741,85	R\$ 57.809,00	R\$ 31.369,67	R\$ 31.369,67
107	Jogo 100 peças Chaves de Fenda/ Phillips e Bits - Incluso: 07 Chaves de fenda: 1/8x3 - 5/32x4 - 3/16x3 - 3/16x4 - 1/4x4 - 1/4x6 - 5/16x6; 06 Chaves de fenda cruzada: PH0x3 - PH1x3 - PH1x4 - PH1x6 - PH2x4 - PH2x6; 06 Chaves torx: T8x3 - T10x3 - T15x3 - T20x3 - T25x4 - T30x4; 04 Chaves quadradas: S0x3 - S1x3 - S2x4 - S6x6; 01 Chave Catraca; 08 Chaves de precisão: 50mm (Fenda: 3/32 - 1/8,Phillips: PH00 - PH0,Torks: T6 - T7 - T8 - T10); 02 Chaves offset: S15 PH1 - S16 PH2; 06 Chave de bits: 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 60 bits:(Fenda: 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 17/64 - 9/32 - 5/16, Fenda cruzada: PH0 - PH0 - PH1 - PH1 - PH2 - PH2 - PH2 - PH3 - PH3 - PH3, Pozidrive: P20 - P20 - P21 - P21 - P22 - P22 - P23 - P23 - P23, Torks: T6 - T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T35 - T40, Hexagonais: H1/16 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - H2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6, Quadrado: S0 - S1 - S2 - S3)	UNID.	2	R\$ 500,00	R\$ 390,00	R\$ 537,90	R\$ 540,00	R\$ 491,98	R\$ 983,96
108	Multímetro Digital com Teste de Continuidade	UNID.	2	R\$ 150,00	R\$ 200,00	R\$ 188,70	R\$ 189,00	R\$ 181,93	R\$ 363,86
109	Alicate bico fino meia Cana 6	UNID.	2	R\$ 60,00	R\$ 177,12	R\$ 186,20	R\$ 188,00	R\$ 152,83	R\$ 305,66
110	ALICATE PARA CLIPAGEM DE RJ45 RJ 11	UNID.	2	R\$ 60,00	R\$ 29,69	R\$ 61,20	R\$ 65,00	R\$ 53,97	R\$ 107,94
111	Alicate corte diagonal 6.1/4 Isolado	UNID.	2	R\$ 60,00	R\$ 295,00	R\$ 379,80	R\$ 382,00	R\$ 279,20	R\$ 558,40
112	Cinta plástica fita hellermann 10cm	UNID.	100	R\$ 2,00	R\$ 62,00	R\$ 77,30	R\$ 79,00	R\$ 55,08	R\$ 5.508,00
113	Testador de portas USB	UNID.	5	R\$ 100,00	R\$ 100,00	R\$ 143,45	R\$ 145,00	R\$ 122,11	R\$ 610,55
114	TRENA A LASER 100m	UNID.	1	R\$ 300,00	R\$ 1.533,00	R\$ 758,10	R\$ 759,00	R\$ 837,53	R\$ 837,53
115	Lanterna tática LED recarregável mini USB	UNID.	5	R\$ 100,00	R\$ 71,22	R\$ 136,65	R\$ 138,00	R\$ 111,47	R\$ 557,35
116	Kit Antiestético - incluso: 1 manta antiestética 2 camadas 0,30 x 0,50m cor cinza azul conexões para aterramento e selo esd safe; 1 cabo de aterramento duplo jack; 1 pulseira antiestética com fio	UNID.	3	R\$ 90,00	R\$ 137,00	R\$ 188,10	R\$ 190,00	R\$ 151,28	R\$ 453,84
117	Kit de Pincéis - Tamanho: 12mm,15mm,25mm,38mm e 50mm	KIT	3	R\$ 100,00	R\$ 98,66	R\$ 115,75	R\$ 119,00	R\$ 108,35	R\$ 325,05
118	Limpa contato elétrico spray 300ml	UNID.	5	R\$ 40,00	R\$ 25,00	R\$ 30,00	R\$ 32,00	R\$ 31,75	R\$ 158,75
119	Bateria modelo CR 2032	UNID.	30	R\$ 2,00	R\$ 5,12	R\$ 6,00	R\$ 8,00	R\$ 5,28	R\$ 158,40
120	Desencapador de cabos universal, 9PO, Preto	UNID.	2	R\$ 50,00	R\$ 79,79	R\$ 138,90	R\$ 140,00	R\$ 102,17	R\$ 204,34
121	Bateria Alcalina 9V MN1604	UNID.	2	R\$ 10,00	R\$ 18,88	R\$ 24,70	R\$ 26,00	R\$ 19,90	R\$ 39,80
122	Gravador DVD/CD externo USB 2.0	UNID.	1	R\$ 300,00	R\$ 186,50	R\$ 284,05	R\$ 286,00	R\$ 264,14	R\$ 264,14
123	Tablet - Configurações mínimas: Display: aprox. 10.5" Resolução: mínimo de 1600 x 2560px Capacidade: mínimo de 128 GB e mínimo de 6 GB RAM Cartão de Memória: compatível com microSD até 1 TB (gaveta dedicada) Chipset: mínimo de Qualcomm SDM855 Snapdragon 855 (7 nm)	UNID.	39	R\$ 0,000,00	R\$ 4.796,63	R\$ 6.754,39	R\$ 8.234,00	R\$ 6.196,26	R\$ 241.654,14
124	CARTÃO DE MEMÓRIA - microSD 256 GB - Velocidade do relógio de memória mínima de 100 Megabytes Por segundo, dimensões de 0.1 x 1.5 x 1.09 cm; peso aprox. 4.54g	UNID.	3	R\$ 300,00	R\$ 382,60	R\$ 475,00	R\$ 476,00	R\$ 408,40	R\$ 1.225,20
125	Notebook 1: Intel® Pentium® Gold 5405U (2.3 GHz, cache de 2MB, dual-core,8ª geração) , Placa de vídeo integrada Intel® UHD Graphics 620 , Memória de 8GB DDR4, 2666MHz; Expansível até 16GB, HD de 500GB (5400 RPM) SATA 2.5" , Tela HD de 15,6" (1366 x 768), antirreflexo e retroiluminação por LED, Teclado alfanumérico - em Português (padrão ABNT2) , 802.11ac, WiFi e Bluetooth, HDMI , USB 3.0 e 2.0, Bateria de 3 células e 42 Wh (integrada) , Windows 10 PRO, de 64 bits - em Português (Brasil) , Garantia On Site	UNID.	64	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	R\$ 5.570,80	R\$ 5.522,00	R\$ 5.010,70	R\$ 320.684,80
126	Notebook 2 : Intel Core i5 8565U 3.9 GHz Placa de vídeo integrada Intel® UHD Graphics 620 , Memória de 8GB DDR4, Expansível,HD de 1 TB (5400 RPM) , Tela HD de 15,6" (1366 x 768), antirreflexo e retroiluminação por LED, widescreen , Teclado alfanumérico - em Português (padrão ABNT2) , 802.11ac, WiFi e Bluetooth, HDMI,USB 3.0 e 2.0, Bateria de 3 células e 42 Wh (integrada) , Windows 10 PRO de 64 bits - em Português (Brasil) , Garantia On Site	UNID.	46	R\$ 5.500,00	R\$ 7.241,77	R\$ 7.641,90	R\$ 7.645,00	R\$ 7.007,17	R\$ 322.329,82
127	MINI RACK DE PAREDE 4U X 570MM PRETO TEXTURIZADO - Estrutura monobloco com teto, base e fundo confeccionado em chapa de aço SAE 1020, (#20, ESPESSURA 0,91MM) Laterais ventiladas removíveis em chapa de aço SAE 1020 (# 20, espessura 0,90mm) porta em chapa de aço SAE 1020, (#18, espessura 1,20mm) com visor em PS e fechadura com duas chaves. Possui 2 reguas de plano para montagem reguláveis na profundidade sendo estas confeccionadas em chapa de aço SAE 1020 (#16, espessura 1,50mm) com furações quadradas (padrão europeu) de 9,0mm para porca gaiola. quatro furos de diam. 5,00mm permitem a fixação do mini rack à parede.	UNID.	4	R\$ 500,00	R\$ 626,00	R\$ 513,55	R\$ 514,00	R\$ 538,39	R\$ 2.153,56

128	IMPRESSORA PLOTTER, impressora plotter mínimo 91cm (36 ") até ao, tela de touch screen para navegações dos menus e operações, memória de 1 gb, conexão interfaces (padrão) gigabit ethernet (1000 base-t), certificada para usb 2.0 de alta velocidade e wi-fi, compatibilidade com dispositivos móveis, sistema e aplicativos para impressão e suporte para variadas extensões de arquivos e linguagem de impressão, gramatura 60 a 280 g/m2 (alimentação por rolo/manual); 60 a 220 g/m2 (bandeja de entrada) tecnologia jato de tinta térmica, com tipos de tinta com base em corantes (c, m, v) e pigmentos (k), resolução de até 2400 x 1200 dpi otimizados com entrada 1.200 x 1.200 dpi, com o recurso de otimização para papel fotográfico selecionado, manuseio alimentação por rolo; bandeja de entrada; cortador automático com	UNID.	1	R\$ 10.602,00	R\$ 10.645,29	R\$ 14.559,00	R\$ 11.935,43	R\$ 11.935,43
129	ACCESS POINT CORPORATIVO: Capacidade de conexões simultâneas Até 100 usuários Chipset QCA9531; Memória Flash 16 MB Memória; SDRAM 64 MB Interface; LAN/WAN Portas 1 LAN (PoEpassivo) Padrão 10/100 Mbps; Interface WLAN Frequência 2,4 GHz Potência máxima de transmissão (Tx); AP 310: 20 dBm (100 mW) Sensibilidade mínima de recepção; (Rx) -90 dBm Canais de operaçãoAuto – 1 a 11 Antenas 2 antenas; nternas de 3 dBi de ganho cada Padrão IEEE 802.11 b/g/n 300Mbps; MIMO 2T2R Outras Interfaces Botões; 1 reset LEDs 1 LED RGB; Alimentação4 Método de alimentação; PoE passivo Faixa de tensão; suportada 12 – 24 V	UNID.	6	R\$1.100,00	R\$ 555,00	R\$ 560,00	R\$ 738,33	R\$ 4.429,98
TOTAL GERAL ESTIMADO								R\$ 10.617.011,59