

PESQUISA DE PREÇOS:
At
**Prefeitura Municipal de Pindaré Mirim.
Comissão Permanente de Licitação - CPL.**

Segue abaixo **Pesquisa de preços** conforme solicitação. Objeto para aquisição de Bens de Consumo e Duráveis de Tecnologia da Informação p/ atender as necessidades de diversas secretarias do município.

Validade da proposta: 60 dias.

ITEM	DESCRIÇÃO	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	V. UND	V. TOTAL
01	Alicate de Crimpagem	<ul style="list-style-type: none"> • Possuir Catraca; • Possibilitar crimpagem de conectores do tipo RJ-11(6x4/6x6) e RJ-45; • Possuir 2 cavas para conectores de 6 e 8 pinos; • Possuir crimpadores móveis de ângulo reto constante; • Possuir 1 lâmina de corte de fio; • Possuir 2 lâminas de decapagem. 	Und	02	132,00	264,00
02	Cabo de Força de computador	<ul style="list-style-type: none"> • Cabo de Força TRIPOLAR padrão ABNT • Novo padrão brasileiro • Tamanho: 1,80 metros ou superior • Plugue macho: macho NEMA 180º conforme à Norma NBR 14136 da ABNT • Plugue fêmea: tipo IEC solda 180º • Corrente Máxima 6A • Tensão: até 250V. 	Und	15	14,20	213,00
03	Cabo Extensor USB 3.0	<ul style="list-style-type: none"> • Possuir conectores A Macho e A Fêmea que atenda às exigências da conexão USB; • Interface compatível com padrões USB 3.0 2.0, 1.1; • Possuir comprimento de 1,8 Metros ou superior; • Moldado de alívio de tensão e de PVC 	Und	20	16,90	338,00

		sobre moldagem para garantir transmissões livres de erros de dados;				
		<ul style="list-style-type: none"> • Minimiza rádio e interferência eletromagnética. 				
04	Cabo VGA (monitor)	<ul style="list-style-type: none"> • Cabo blindado; • Possuir dois conectores HD15 (DB-15) macho; • Comprimento do fio de 1,80m ou superior. 	Und	20	29,30	586,00
05	DVD-R	<ul style="list-style-type: none"> • Tubo de mídias ópticas virgens 100 unidades com capacidade de 4.7 GB/120 min; • Velocidade de gravação de 4X ou superior. • Face branco-fosca (Printable). 	Tubo	05	126,00	630,00
06	Extensão tripolar	<ul style="list-style-type: none"> • Possui 4 tomadas tripolar ou superior • Esta de acordo com a norma NBR 14.136:2002. • Comprimento: 10 m ou superior • Tensão de entrada: 115V ou 220 V • Corrente máxima de saída: 10 A • Potência máxima: 1150W em 115V ou 2200 W em 220V. 	Und	20	98,00	1.960,00
07	Fita isolante de alta fusão	<ul style="list-style-type: none"> • Tamanho: 19mm X 10m • Espessura: 0,76mm • Deve ser constituída a base de borracha etileno-propileno (EPR); • Deve estar de acordo com as normas: <ul style="list-style-type: none"> o ASTM D-4325, o ASTM D1000, o NBR 10669 o Norma Européia C 033-011 • Possuir vedação contra umidade; 	Und	10	28,50	285,00

		<ul style="list-style-type: none"> • Isolação primária de cabos de potência 69 kV • Suportar as classes de Temperatura: 105°C em regime contínuo e 140°C em regime emergencial. 				
08	HD (Disco Rígido)	<ul style="list-style-type: none"> • Possuir Interface SATA III 3Gb/s; • Possuir Cache de 16MB; • Possuir capacidade de armazenamento de 1TB (ou superior); • Possuir velocidade de rotação de 7200RPM; • Latência (média): 4,17 ms • Taxa de transferência externa (máx.): 300 MB/s • Taxa de transferência interna (máx.): 92,62 MB/s. 	Und	30	348,00	10.440,00
09	Memória DDR2	<ul style="list-style-type: none"> • Velocidade: 800mhz (PC2 6400) • Capacidade: 2GB • Tipo: DDR2 240 PINOS SDRAM • Voltagem: 1.8v 	Und	20	168,00	3.360,00
10	Memória DDR3	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidade: 4GB • Latência: 9-9-9 • Velocidade: DDR3 1.333MHz (PC3-10600) • Tensão: 1,5V • Padrão: DDR3-SDRAM (240 pinos) 	Und	60	289,00	17.340,00
11	Mouse Óptico	<ul style="list-style-type: none"> • Possuir conector USB (compatível com todas as versões); • Resolução: Motor Óptico de 800/1200 dpi ou superior; • Número de botões: Três (Botão Esquerdo, Botão Direito, Esfera de Rolagem + Botão do Meio); • Comprimento do Cabo: 1,70 m ou superior. 	Und	100	26,00	2.600,00

12	Pasta térmica	<ul style="list-style-type: none"> • Cor: Branca, levemente brilhante • Temperatura de trabalho: - 40 ~ 200°C • Consistência: Pastosa • Condutividade Térmica: 2,0 w/mk • Componente básico: Silicone alto peso molecular • Exudação: 0,4% • Quantidade: 100g 	Frasco	10	32,40	324,00
13	Pen drive	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidades: 32GB • Conformidade com as especificações USB 3.0 • Compatibilidade dupla - conectividade a USB 3.0 e compatível com a versão anterior USB 2.0. • Temperatura de Operação 0°C a 60°C (32°F a 140°F) • Temperatura de Armazenagem -20°C a 85°C (-4°F a 185°F). 	Und	60	69,90	4.194,00
14	Carregador de pilha e bateria	<ul style="list-style-type: none"> • Carrega 8 pilhas ao mesmo tempo • 110 / 220 VÓLTOS (BI-VOLT) • OUTPUT: AA(DC 2.4V X 2~120mA) • AAA (DC 2.4V X 2~70mA) • 9V (DC 9V X 2~15-18mA) • Led (luz) de indicação de carga ativa • Proteção contra explosão. 	Und	04	132,00	528,00
15	Pilhas recarregáveis AA	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidade da bateria 2.300 mAh; • Tipo de bateria de Níquel hidreto metálico AA; • Tensão da bateria 1,2 V; • Composição química Níquel hidreto metálico e Metais pesados Sem Cd, Sem Hg; 	Und	40	18,60	744,00

		<ul style="list-style-type: none"> Material de embalagem Carton, PET; Tipo da embalagem Blister em concha Tempo de armazenamento de no mínimo 2 anos. 				
16	Pilhas recarregáveis AAA	<ul style="list-style-type: none"> Capacidade da bateria 1.000 mAh; Tipo de bateria de Níquel hidreto metálico AAA; Tensão da bateria 1,2 V; Composição química Níquel hidreto metálico e Metais pesados Sem Cd, Sem Hg; Material de embalagem Carton, PET; Tipo da embalagem Blister em concha Tempo de armazenamento de no mínimo 2 anos. 	Und	20	16,00	320,00
17	Bateria Recarregável	<ul style="list-style-type: none"> Bateria 9v NI-MH recarregável de 250mAh. 	Und	24	32,00	768,00
18	Bateria CMOS	<ul style="list-style-type: none"> Cartela contendo no mínimo 05 unidades Tipo Moeda - CR2032; Lithium, 3V. 	Cartela	40	14,90	596,00
19	Placa-Mãe para desktop padrão	<ul style="list-style-type: none"> Socket LGA1155 Chipset: Intel B75 Número de Slots: 4 x 240pin Memória padrão: DDR3 1600/1333/1066 Máximo de memória suportada: 32GB Canal Suportado: Dual Channel Slots de Expansão: <ul style="list-style-type: none"> 1 PCI Express x16 1 PCI Express 2.0 x16 2 Slots PCI Dispositivos de armazenamento: 	Und	60	585,00	35.100,00

- 5 SATA 3Gb / s
- 1 SATA 6Gb / s
- **Áudio Onboard:**
 - Chipset Áudio: Realtek ALC887
 - Canais de Áudio: 8 Canais
- **Onboard LAN:**
 - Max LAN Velocidade:
10/100/1000 Mbps
- **Portas Traseiras:**
 - 1 x PS2 para teclado / mouse
 - 1x D-Sub + DVI
 - 1x HDMI
 - 4x USB 2.0
 - 2x USB 3.0
 - 3x portas de áudio
- **Conectores internos:**
 - 1 x 24-pinos ATX conector de alimentação principal
 - 1 x 4-pin ATX 12V conector de alimentação
 - 1 x conector de ventoinha CPU
 - 1 x conector de ventilador do sistema
 - 1 x conector do painel frontal
 - 1 x conector de áudio de painel
 - 1 x S / PDIF Out header
 - 1 x conector de porta serial
 - 1 porta paralela x
 - 1 x Trusted Platform Module (TPM) header
 - 1 x Clear CMOS

		<ul style="list-style-type: none"> • Especificações Físicas: <ul style="list-style-type: none"> o Micro ATX o 24Pin 				
20	Processador	<ul style="list-style-type: none"> • 3ª Geração • Número de núcleos: 2 • Número de threads: 4 • Velocidade do processador: 3.3 GHz • Cache inteligente Intel®: 3 MB • DMI: 5 GT/s • Litografia: 22 nm • TDP máximo: 55 W • Tamanho de memória: Até 32 GB • Tipos de memória: DDR3-1333/1600 • Suporte para memória ECC: Sim • Gráficos do processador: Intel® HD Graphics 2500 • Frequência da base gráfica: 650 MHz • Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1.05 GHz • Tamanho do encapsulamento: 37.5mm x 37.5mm • Soquetes suportados: FCLGA1155 	Und	60	848,00	50.880,00
21	Cooler p/ Processador	<ul style="list-style-type: none"> • Compatível com socket LGA 775/1155/1156; • Dissipador de Alumínio • Conector de 3 pinos • Deve possuir presilhas 	Und	60	48,00	2.880,00
22	Conector RJ45 Macho	<ul style="list-style-type: none"> • Deve estar de acordo com as normas ANSI/TIA/EIA-568B.2 • Categoria 5e, U/UTP 	Und	1000	1,30	1.300,00

		<ul style="list-style-type: none"> • Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama • 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 T569B • Contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis • Produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente (RoHS) 				
23	Cabo de Rede	<ul style="list-style-type: none"> • Categoria: CAT.5e • Compatível com os padrões de rede 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX • Suporta Tráfego de rede Gigabit 10/100/1000 • Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial • Cor padrão: azul claro • Capa externa: PVC na opção CMX • Embalagem: caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros • Marcação seqüencial métrica decrescente (305 - 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação • Diâmetro nominal: 4,8mm • Comprimento: 305m • NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68% • Produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente 	Caixa	15	395,00	5.925,00
24	Stripper Decapador para Cabos Utp	<ul style="list-style-type: none"> • Serve para cabos de dados e telefonia de 2P, 4P, 6P, 8P, 10P, etc; cabo de alarme, 	Und	02	66,00	132,00

		cabo de alto falante de 18-22AWG <ul style="list-style-type: none"> • Stripper rotatório, 1 a 3 voltas • Ajuste para cabos de largura diferentes 				
25	Placa de Rede PCI	<ul style="list-style-type: none"> • Suporta 32-bit 33/66MHz Bus PCI • Suporta 10/100/1000 Mbps NwayAuto-Negociação • Suporta 10/100 Mbps full e half duplex, 1000Mbps full duplex • Suporta Controle de Fluxo Full Duplex (IEEE 802.3x) • Suporta IEEE 802.1p, IEEE 802.1Q VLAN tag • Suporta Jumbo Frame • Suporta Auto-MDI/MDIX • Fornece slot Bootrom, apoiando boot remoto • Suporta ACPI, PCI de gerenciamento de energia • Contêm dois grandes FIFOs independentes de recepção e transmissão • Um STP / UTP conector • Fornece LEDs para indicar Link rede / Atividade / Velocidade / Duplex • Windows98/98se/2000/ME/NT/XP/2003/VISTA/Novell Netware / LINUX • Plugand Play 	Und	15	66,90	1.003,50
26	Placa de rede PCI wireless	<ul style="list-style-type: none"> • Velocidade de Transmissão: 300Mbps • Antena: 2Omni direcional, desmontável com 2dBi de ganho • Conector: Reverse SMA • Modo de Operação: Receptor Wireless • Padrões: 	Und	30	118,50	3.555,00

		<ul style="list-style-type: none"> o IEEE 802.11b o IEEE 802.11g o IEEE 802.11n • Segurança: <ul style="list-style-type: none"> o 64/128/152-bit WEP Encryption o WPA/WPA2/WPA-PSK/WPA2-PSK (AES/TKIP) Encryption 				
27	Placa de rede Pci-express x1	<ul style="list-style-type: none"> • Placa Rede Gigabit 10/100/1000 Pci-express X1 • Placa de Rede 1000 Base-T de alto desempenho • Compatível também com redes 10/100 Base-T • Suporte automático para redes 10/100/1000 Base-T • Compatível com a especificação PCI Express revisão 1.1 • Conexão Slot PCI Express X1, com taxa de transferência de até 2.5 GbpsFullDuplex • Compatível com padrões IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab • Suporta controle de fluxo Half Duplex e Full Duplex (IEEE 802.3x) • Suporte para IEEE 802.1Q VLAN (Somente Windows® 2000 e XP) • Compatível com padrões de cabeamento CAT-5/6 UTP • Auto detecção e correção de cabo crossover • Sistemas operacionais compatíveis: Windows® 98 SE/ ME/ 2000/ XP 32-64 bit/ Server 2003 32-64 bit/ Server 2008 32-64 bit/ Vista 32-64 bit/ Seven (7) 32-64 bit, Linux®, Ms-DOS® e Mac OS® 10.4 ou superior 	Und	30	99,40	2.982,00

28	Placa de rede wireless Pci-express x1	<ul style="list-style-type: none"> • Especificação de Software <ul style="list-style-type: none"> ○ Padrões IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b ○ 11n Wireless Velocidade: até 150mbps ○ 11g: até 54mbps ○ 11b: até 11mbps ○ Faixa de Freqüência 2.4-2.4835GHz ○ O rádio transmite o poder 18dbm (EIRP MAX) ○ Tipo de modulação OFDM/CCK/16-QAM/64-QAM • Sensibilidade do receptor <ul style="list-style-type: none"> ○ (sem antena Standards) 130M: PER-68dBm @ 10% ○ 108M:-68dBm @ 10% PER ○ 54M:-68dBm @ 10% PER ○ 11M:-85dBm @ 8% PER ○ 6M:-88dBm @ 10% PER ○ 1M:-90dBm @ 8% PER ○ Trabalho Modo Ad-Hoc ○ Infra-estrutura ○ Segurança Sem Fio WEP 64/128 bits ○ WPA-PSK/WPA2-PSK, WPA/WPA2 (TKIP / AES) • Suporte Sistema Operacional: Windows 7 (32/64bits) ou superior • Interface: PCI Express x1 • Tipo de Antena: Mini-omni, 2dBi 	Und	30	99,40	2.982,00
29	SPRAY Limpa Contatos	<ul style="list-style-type: none"> • Composição: Destilados de petróleo e propelente; 	Und	20	22,00	440,00

		<ul style="list-style-type: none"> • Conteúdo: 300 ml ou superior; • Canudo prolongador 				
30	Teclado	<ul style="list-style-type: none"> • Teclas baixas e suaves ao toque • Conexão USB • Caracteres gravados a laser (não descolam com o uso) • Compatibilidade: Windows XP/Vista/7/Mac OS x10.2 ou superior • Cor: Preto • Padrão: ABNT2 • Tipo: Multimídia • Quantidade de Teclas: 107 	Und	60	59,90	3.594,00
31	Organizador de Cabos do tipo espiral	<ul style="list-style-type: none"> • Medida de 3/4": <ul style="list-style-type: none"> ◦ Interno 17mm ◦ Externo 20mm ◦ máximo 55mm 	Metros	200	18,20	3.640,00
32	Organizador de Cabos do tipo velcro	<ul style="list-style-type: none"> • Dupla Face Preta • Rolo 2 cm de largura X 3 m de comprimento 	Metros	300	28,00	8.400,00
33	Álcool Isopropílico	<ul style="list-style-type: none"> • Bico aplicador • Frascos com 500 ml 	Frasco	15	32,00	480,00
34	Ferro de Solda	<ul style="list-style-type: none"> • Ferro de Solda 80watts 110/220 v automático; • Potência REAL contínua: 75 w em 127 v e 65W em 220V • Produto Certificado INMETRO • Ponta de longa durabilidade, com núcleo de cobre, cobertura de ferro e revestimento de estanho • Aquecimento rápido; • Resistência de cerâmica com filamento 	Und	02	79,00	158,00

		<ul style="list-style-type: none"> de níquel-cromo; Resistência substituível; Cabo de força certificado pelo INMETRO; Ponta cônica com acabamento de 1,6mm; 				
35	Rolo de Solda	<ul style="list-style-type: none"> Rolo / Carretel Solda 500 gramas ou 0,5kg; Diâmetro: 1mm 60% Sn + 40% Pb (liga metálica de estanho (Sn) e chumbo (Pb) e, no seu interior, o fluxo) 	Und	10	94,00	940,00
36	Sugador de Solda	<ul style="list-style-type: none"> Uso Profissional Anti-estático Corpo de Alumínio Bico de alta durabilidade em TEFLON Bico Substituível Sugador de estanho Acompanha camisinha Bico 	Und	02	32,00	64,00
37	Pistola de cola quente	<ul style="list-style-type: none"> Aplicador térmico profissional para derretimento de bastões de adesivo termoplástico com diâmetro de 11 mm a 12 mm. Carcça elaborada com plástico de alta resistência para proporciona maior durabilidade 	Und	02	78,00	156,00
38	Bastões de cola para pistola cola quente	<ul style="list-style-type: none"> Bastão refil de cola silicone Bastões com 11 mm de diâmetro e 30 cm de comprimento 	Kg	03	54,20	162,60
39	Pincéis	<ul style="list-style-type: none"> Pincel (larg. 25,4mm) Pincel (larg. 38.1 mm) Pincel (larg. 50.8 mm) Pincel (larg. 76.2 mm). 	Jogo	02	24,50	49,00
40	Jogo de Alicates	<ul style="list-style-type: none"> Alicate de bico meia-cana 6"; 	Jogo	02	99,00	198,00

		<ul style="list-style-type: none"> • Alicate universal 200mm(8") • Alicate de corte diagonal 165mm(6.1/2") 				
41	Filtro de linha	<ul style="list-style-type: none"> • Cabo de 1,5 metros ou superior • Com fusível de proteção • Indicador luminoso de funcionamento • Gabinete em plástico ABS • Bivolt • Tensão de Alimentação - 127/220V • Potência máxima - 1270VA para 127V ou 2200VA para 220V • Com protetor contra sobretensão e surtos • 5 Tomadas elétricas tripolares ou superior 	Und	30	42,00	1.260,00
42	Identificador Rastreador de Cabos	<ul style="list-style-type: none"> • O transmissor contém cinco adaptadores para conexão com fiações comuns. • Identifica qualquer cabo de cobre (cabo de rede, Telefonia, Coaxial, dentre outros) • Adaptadores de EM422A • Conector RJ11 • Ligue coaxial • Dois clips de jacaré • Plug fusível automotivo 	Und	02	180,00	360,00
43	Chaves de Fenda com 18 peças	<ul style="list-style-type: none"> • Cromo Vanádio; • Ponta magnetizada; • 6 peças: fenda 6 x 38mm, fenda 5 x 75mm, fenda 6 x 100mm, fenda 8 x 150mm, PH2 x 38mm, PH1 x 75mm, PH2 x 100mm e PH3 x 150mm; • Chaves de precisão: fenda 2,5 x 50mm, fenda 3,0 x 50mm, PH00 x 50mm, PH0 x 5mm; 	Jogo	02	132,00	264,00

		<ul style="list-style-type: none"> T6, T7, T8, T9, T10 e T15. 				
44	Caneta marcadora para CD/DVD	<ul style="list-style-type: none"> Ponta grossa (0.3cm) Ponta porosa de 30mm Tinta à prova d'água Aplicável em diversas superfícies: CDs e DVDs, superfícies metálicas, plásticas, vidro e tecido Durabilidade: 2 anos 	Und	10	8,90	89,00
45	Adaptador de tomada do padrão novo e antigo	<ul style="list-style-type: none"> Esta de acordo com a norma NBR 14136 2 Polos + Terra (Computador Modelo antigo) 3 Redondos (Modelo novo estipulado pela ABNT) 10 ou 20 amperes 250 ~ Volts 	Und	40	10,90	436,00
46	Adaptador de tomada do padrão antigo para o novo	<ul style="list-style-type: none"> Entrada: 3 pinos redondos ou 2 faca e redondo Saída: 3 pinos redondos Compatibilidade: 110 v e 220 v (10A - 250V ~ 2500W) 	Und	40	10,90	436,00
47	Antena Omni-direcional Interna de mesa	<ul style="list-style-type: none"> Compatível com 802.11n/b/g (2.4GHz) Impedância: 50ohms nominal; Ganho de sinal de 8dBi Cabo de extensão de no mínimo 130 centímetros de baixa perda Base magnética para implantação flexível Conector fêmea RP-SMA Omni-direcional Montagem em parede / de mesa 	Und	06	88,00	528,00
48	Fonte ATX	<ul style="list-style-type: none"> Potência: 500w nominal ou superior Botão de liga e desliga 2 Conectores Sata 	Und	70	198,00	13.860,00

		<ul style="list-style-type: none"> • 2 Conectores IDE • Conector 20+4 pinos • Conector 4 pinos (+12v) • Interruptor de voltagem 220/110 • Proteção contra sobrecarga de tensão e transmissão • Proteção de sobretensão: 3.3V, +5V, +12V • Baixo nível de interferência • Alta eficácia e longa duração • Compatível com os padrões EMI e FCC 				
49	Placa de diagnóstico PCI para placa-mãe	<ul style="list-style-type: none"> • Display LCD; • Compatível com a maioria das placas-mãe do mercado para desktops, notebooks e netbooks; • Cumpre as especificações das BIOS (AMI, AWARD, e PHOENIX); • Leds indicadores e de monitoramento; tensões e alimentação: CLK, RST, TRDY, IRDY, ADO, CBE0, FRANE, 3V3, 3V5, 5V, 12V, -12V; • Detecta a marca e modelo da BIOS; • Conexão PCI, Mini-PCI, Mini-PCI-Express, Interface LPC para conexão através de fios; 	Und	02	179,00	358,00
50	Fita para etiquetadora	<ul style="list-style-type: none"> • Largura da fita: 12 mm • Comprimento: 8 m • Cor: Preto sobre branco (Letra Preta com fundo branco) 	Und	10	68,50	685,00
51	Fusível Pequeno	<ul style="list-style-type: none"> • 12 Amper • 250 V • 5x20mm (pequeno) 	Und	100	0,55	55,00
52	Fusível Grande	<ul style="list-style-type: none"> • 12 Amper 	Und	30	0,75	22,50

		<ul style="list-style-type: none"> • 250V • 6x30mm (grande) 				
53	Bateria 12v 7ah para No-Break	<ul style="list-style-type: none"> • Tensão da bateria: 12DC • Máximo fornecimento de corrente: 7Ah • Corrente máxima de carga: 1,75A • Tipo de terminal: T1-D (Faston-T1) em cobre 	Und	60	98,00	5.880,00
54	Óleo lubrificante para equipamentos eletrônicos	<ul style="list-style-type: none"> • Composto finíssimo de óleos minerais selecionados de cor clara e sem aditivos. • Lubrifica e evita o desgaste de máquinas de costura, eletrodomésticos, bicicletas, automóveis, trincos, etc. • Ação de lubrificação e conservação mais duradouras. • Frasco de 100 ML 	Frasco	05	9,90	49,50
55	Antivírus	<p>Pacote de proteção corporativa (cliente/servidor) com central de segurança (internet security) voltado a estações composto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Antimalware para estações de trabalho • Antimalware para servidores de arquivos • Gerenciamento de sistemas • Criptografia • Segurança móvel • Gerenciamento de dispositivos móveis • Controles (de Aplicativos, de Dispositivos, da Web) • Segurança de emails • Segurança para gateways da Internet • Segurança para Colaboração • Console de gerenciamento unificado • Licença de no mínimo 3 anos 	Licença	130	139,00	18.070,00
56	Windows Server	<ul style="list-style-type: none"> • Windows Server (2012) 2016 Datacenter 	Licença	01	7.799,00	7.799,00

57	Licença Device CAL	<ul style="list-style-type: none"> CAL (Licença de Acesso ao Cliente) para cada dispositivo que acessa o servidor com Windows Server 2012 Datacenter 	Licença	130	319,00	41.470,00
58	Adaptador de Conector	<ul style="list-style-type: none"> Adaptador de Conector IEC 320 C14/C13 para tomada NBR 14136 10 A 250 v 	Und	10	28,00	280,00
59	HD (Disco Rígido) Notebook	<ul style="list-style-type: none"> SATA 2,5" p/ Notebook Capacidade 1TB 5400RPM Interface: SATA de 6 Gb/s Taxa de transferência de dados: Até 140 MB/s Cache: 128 MB Velocidade do eixo: 5.400 RPM 	Und	25	368,00	9.200,00
60	Memoria Notebook	<ul style="list-style-type: none"> Capacidade: 4GB Velocidade: 1333Mhz Latência: 9 Voltagem: 1.5V Pinagem: 204-Pin Latência CAS: DDR3 SO-DIMM 	Und	15	322,00	4.830,00
61	Anilha	<ul style="list-style-type: none"> Identificador de cabos de redes em números de 0 á 9 e letras para cabo de rede de no mínimo 5mm e no máximo 7mm de espessura Identificador de cabos – Anilhas Pacote com 510 peças Alfabeto completo (26 Letras) 10 de cada letra = 260 letras 10 peças da letra A 10 peças da letra B 10 peças da letra C 10 peças da letra D 10 peças da letra E 10 peças da letra F 10 peças da letra G 10 peças da letra H 10 peças da letra I 10 peças da letra J 10 peças da letra K 10 peças da letra L 10 peças da letra M 10 peças da letra N 10 peças da letra O 10 peças da letra P 10 peças da letra Q 10 peças da letra R 10 peças da letra S 10 peças da letra T 10 peças da letra U 10 peças da letra V 10 peças da letra X 10 peças da letra Y 10 peças da letra Z 	Jogo	10	118,00	1.180,00

		<ul style="list-style-type: none"> Números de 0 à 9 25 de cada número = 250 números 25 peças do número 0 25 peças do número 1 25 peças do número 2 25 peças do número 3 25 peças do número 4 25 peças do número 5 25 peças do número 6 25 peças do número 7 25 peças do número 8 25 peças do número 9 				
62	SSD	<ul style="list-style-type: none"> Formato: 2,5 pol Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) — compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) Capacidades: 120GB NAND: TLC Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 320MB/s para gravação Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 – 800 Hz) Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 – 2000 Hz) Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB 	Und	03	365,00	1.095,00
63	Processador i7	<ul style="list-style-type: none"> 7ª Geração Status: Roadmap Livre de Conflito Soquetes suportados: FCLGA1151 Trusted Execution Technolog Cores: 4 Tópicos: 8 Frequência de Base: 3.60 GHz Frequência Turbo máx: 4,20 GHz Cache: 8MB Velocidade Bus: 100 MHz DMI TDP: 65W Processador Gráfico: Gráficos Intel® HD 630 Frequência da base de Gráficos: 350,00 MHz Frequência Dinâmica máx. de gráficos: 1,15GHz Memória Máxima de Vídeo gráfico: 64GB Suporta 4K: a 60Hz Resolução Máxima (HDMI 1.4): 4096x2304 @ 24Hz Resolução máxima (DP): 4096x2304 @ 60Hz Resolução máx. (eDP) - Painel Integrado): 4096x2304 @ 60Hz Suporte para DirecX: 12 Suporte OpenGL: 4.4 	Und	03	2.249,00	6.747,00

		<ul style="list-style-type: none"> • Monitores compatíveis: 3 				
64	Placa mãe LGA1151	<ul style="list-style-type: none"> • LGA 1151 • Soquete Intel Z170 • Memória 4 x DIMM, máximo de 64GB, DDR4 3466(O.C.)/3400(O.C.)/3333(O.C.)/3300(O.C.)/3200(O.C.)/3000(O.C.)/2800(O.C.)/2666(O.C.)/2400(O.C.)/2133 MHz Non-ECC, Un-buffered • Arquitetura de memória: Dois canais • Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP) • Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics • Saída Multi-VGA: portas HDMI/DVI/DVI-D/RGB • 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 • Suporta DVI-D com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 Hz • Máximo de memória compartilhada 1024 MB • Suporta Intel InTru 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider • Suporta até 3 displays simultaneamente • 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16 mode, cinza(s)) • 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (max at x4 mode) • 2 x PCIe 3.0/2.0 x1 • 1x M.2 Socket 3, , with M key, type 2242/2260/2280 storage devices support (both SATA & PCIE mode) • 1x SATA Express port, cinza(s), Compatible with 2 x SATA 6.0 Gb/s ports • 6x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s) • Suporta Raid 0, 1, 5, 10 • Suporta Intel Smart Response Technology • 1x PS/2 teclado (roxo) • 1x PS/2 mouse (verde) • 1x Saída(s) DVI-D • 1x Saída(s) D-Sub • 1x HDMI • 1x Porta(s) LAN (RJ45) • 2x Porta(s) USB 2.0 • 1x USB 5Gb/s port(s) Type-C (support 3A power output) • 3x Conector(es) de áudio • 2x USB 3.0 (azul) Type-A • 2x Entrada USB 3.0, com suporte a 4 portas USB 3.0 adicionais(19-pin) • 2x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 4 portas USB 2.0 adicional(s) • 1x Porta(s) para conector COM • 1x SATA Express connector: cinza(s), 	Und	06	899,00	5.394,00

		<ul style="list-style-type: none"> Compatible with 2 x SATA 6.0 Gb/s ports 1x Conector(es) de ventoinha do processador (1 x 4 -pin) 6x Conectores SATA 6Gb/s 2x Conector(es) de ventoinha do chassi. (2 x 4 -pin) 1x M.2 Socket 3 1x Leitor(es) externo(s) S/PDIF 1x LPT header 1x Conector(es) de força EATX de 24 pinos 1x Conector(es) de áudio para o painel frontal (AAFP) 1x Painel(s) do sistema 1x Conector de energia de 8-pin ATX 12V 1x Jumper Clear CMOS 				
65	Memória RAM DDR 4	<ul style="list-style-type: none"> Capacidade: 8GB Velocidade: 2133Mhz DDR4-2133 Latência: 14-14-14 a 1.2V CL14-14-14 @1.2V 288-Pin DIMM Classificação UL: 94 V - 0 Temperatura de Operação: 0° C a +85° C Temperatura de Armazenamento: -55° C a +100° C 	Und	12	649,00	7.788,00
66	WaterCooler	<ul style="list-style-type: none"> WaterCooler CPU: Intel LGA 2011-v3 / 2011 / 1366 / 1151 / 1150 / 1156 / 1155 / 775 socket AMD AM4 / AM3+ / AM3 / AM2+ / AM2 / FM2+ / FM2 / FM1 socket Radiator: Material: Alumínio Dimensão: 277 x 119,6 x 27 milímetros Sistema Principal: Conector de força: SATA e 4-Pin Ventilador: Dimensão: 120 x 120 x 25 mm Velocidade: 650 ~ 2000 RPM (PWM) ± 10% Fluxo de ar: 66,7 CFM ± 10% Pressão do ar: 2.34 mm H²O ± 10% (max) MTTF: 160.000 horas G-10 vida: 22.800 horas Nível de ruído: 6-30 dBA (max) Conector: 4-Pin (PWM) Tensão nominal: 12 VDC Quantidade: 2x Bomba: 	Und	03	899,00	2.697,00

		<ul style="list-style-type: none"> • MTTF: 70.000 horas • Nível de ruído: 15 dBA • G-10 Vida: 20.000 horas • Tensão nominal: 12 VDC 				
67	Placa de Vídeo OFF	<ul style="list-style-type: none"> • Processador Gráfico: • GeForce GTX 1060 • Barramento: PCI Express 3.0 • CUDA Core: 1280 • Memória: • Tipo: GDDR5 • Capacidade: 6GB • Clock de memória: 8008 Mhz • Interface de memória: 192-bits • Modo OC: • GPU Boost Clock: 1809 MHz • GPU base Clock: 1594 MHz • Gaming Mode: • GPU Boost Clock: 1785 MHz • GPU Base Clock: 1569 MHz • Recursos: • Open GL 4.5 • Software: ASUS GPU Tweak II & Driver • Resolução: • Resolução Digital: 7680 x 4320 (Max) • Interface: • 1x Saída de DVI-D • 2x Saída para HDMI 2.0 • 2x Porta de Display (DP Regular) • Suporta HDCP 	Und	03	2.830,00	8.490,00
68	Fonte de Alimentação ATX	<ul style="list-style-type: none"> • Potência: 850W • Selo 80 Plus Bronze • O circuito de troca automática fornece entrada CA universal de 100 V – 240 V • Suporta os padrões ATX12V 2.3/2.2/2.01 e EPS12V 2.91 • Baixo ruído • Dimensões aprox. do produto: 150 x 86 x 160 mm • Eficiência energética de até 85% significa menor geração de calor e contas de energia mais baixa • Corretor do fator de potência ativo de 0,99 fornece energia limpa e confiável • Entrada CA universal de 90 - 264 V • Um trilho único +12V dedicado oferece compatibilidade máxima com os componentes mais recentes • Proteção contra sobrecargas, picos de corrente, baixa voltagem e curto-circuito fornece a máxima segurança para os seus componentes importantes do sistema 	Und	04	269,00	1.076,00

69	Aspirador Portátil e Jateador de Ar	<ul style="list-style-type: none"> • Em conformidade com ErP Lot 6 • 2 Bicos intercambiáveis • 2 Jogos de filtros • 3 unidades sobressalentes de filtragem • Tensão de alimentação: 110 V ou 220 V • Consumo de corrente máxima: 1 A • Potência nominal: 100 W 	Und	04	229,00	916,00
70	Adaptador Conversor Usb para Ide/Sata com fonte	<ul style="list-style-type: none"> • Acesso rápido a dispositivos SATA / IDE 3.5" (40 pinos) / IDE 2.5" (44 pinos) através da porta USB. • Funciona com HD, CR-ROM, DVD-ROM, CD-RW, DVD-RW • Funciona com 52x CD-ROM • Cumpre com as especificações elétricas SATA 1.0a • Cumpre com as especificações elétricas USB2.0 • Cumpre com as especificações de transporte Bulk-Only • Cumpre com a classe USB Mass Storage • Suporta endereçamento LBA 48bit ATA/ATAI • Suporta transmissão SATA por espalhamento de espectro • Suporta o recurso SATAI AsynchronousNotification (Hot Plug) • Suporta operação USB 480Mbps High Speed e 12Mbps Full Speed • Acompanha fonte de alimentação • Entrada de energia: 100~240VAC, 50/60Hz, 2A • Saída de energia: 12V, 2A e 5V, 2A 	Und	02	152,00	304,00
71	Fonte universal de Notebook/Net	<ul style="list-style-type: none"> • Voltagem de entrada: AC 110 v240V 	Und	05	125,00	625,00

	book	<ul style="list-style-type: none"> • Frequência: 50/60hz • Corrente de entrada: 1.3A Máximo • Voltagem de saída: 15v / 16v / 18v / 19v / 20v 4.5A Máximo. • MAXIMO - 24 v 4A Máximo. • Proteção de sobrecarga: Sim • Proteção de curto-circuito: Sim • Potencia de saída: 100 w Máximo • Seguintes voltagens 15v / 16v / 18v / 19v / 20v / 22v e 24v • Possuir plugs que atendam pelos menos aos notebooks das marcas: HP, COMPAQ, DELL, TOSHIBA, ACER, LITEON, IBM, DELTA, ASUS, LITEON, NEC, GATEWAY, SAMSUNG, FUJITSU, SONY. 				
72	Testador de fonte	<ul style="list-style-type: none"> • O visor de LCD exibe as voltagens da fonte ATX, sob aplicação da carga • Suporta fontes ATX versão 2.0 e 2.01 • Testa fontes de 20 pinos e as mais novas de 24 pinos • Testa alimentação no conector SATA • Testa alimentação em conectores Pentium 4 • Testa alimentação em conectores adicionais para placas PCI Express • Testa os conectores padrão de 4 pinos • Testa conectores de alimentação para processadores XEON • Testa conectores de floppy drives • Testa as tensões de saída: +3.3V, 12V, PG, +5VSB, +12V, 5V, +5V • Levíssimo: gabinete de alumínio • Indicador de voltagem com excelente 	Und	02	98,00	196,00

		<p>precisão: +/- 0.1V</p> <ul style="list-style-type: none"> • Exibe os valores do sinal Power Good • Alarme de erro no sinal de Power Good • Verifica a alimentação na saída dos conectores da fonte ATX • Alarme de sobretensão • Alarme de subtensão • Alarme de falta de alimentação 				
73	Multímetro Digital de Mesa	<ul style="list-style-type: none"> • Leitura do Display 1999 • 9Leds para Teste USB • Encaixe USB Removível • Alça Traseira para Apoio • Corpo Emborrachado - Não Escorrega • Display Iluminado • Leitor USB Removível • Visor LCD (Cristal Líquido) • Aviso Sonoro para Resistência menor de 50 Ω • Teste de Diodo • ACV: 2v - 750v • DCA: 2ma - 20A • ACA: 200mA - 20A • Teste de Transistor • OHM: 200Ω - 20mΩ • Capacitor: 20nF - 200uf • DCV: 200 MV - 1000MV • Teste de Cabo: RJ11/ RJ12/ RJ45/ USB • Fonte de alimentação: Bateria 9 v 	Und	02	164,00	328,00
74	Soprador Térmico	<ul style="list-style-type: none"> • Linha Profissional; 	Und	02	448,00	896,00

		<ul style="list-style-type: none"> • Tensão: 220v; • Bocal de 22 mm - Compatível com acessórios disponíveis no mercado • Suporte que permite utilizar o equipamento apoiado • Acima de 650 horas de vida útil • Controle de temperatura • Desligamento automático em altas temperaturas para evitar queima do aparelho • Temperatura: (°C): 50°- 600° • Fluxo de ar: (l/min): 250 – 500 • Potência em watts: 220 V = 2000 watts 				
75	Etiquetadora	<ul style="list-style-type: none"> • Tela LCD; • Teclado QWERTY; • Cortador Manual; • Memória Interna; • Velocidade de impressão igual ou superior a 7,5 mm/seg • Resolução da Impressão: 230 dpi no mínimo 	Und	02	265,90	531,80
76	Autotransformador	<ul style="list-style-type: none"> • Potencia Máxima: 1500 VA ou 1050 Watts • Bivolt, transforma de 110V para 220V e de 220V para 110V • Tipo de tomada: NBR14136 bipolar (2P) para plugues e tomadas 10A 	Und	05	242,00	1.210,00
77	Switch 8 portas 10/100/1000 mb/s Gigabit	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia energética eficiente e inovadora economiza energia até 80%. • Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo • Full Duplex e contraressão para modo half duplex. • Arquitetura non-blockingswitching que 	Und	15	234,60	3.519,00

		<p>encaminha e filtros de pacotes em plena wire-speed para vazão máxima.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 16 Gbps de capacidade de comutação. • Quadro Jumbo 9K melhora o desempenho de grandes transferências de dados. • Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados. • Suporta MAC address auto-aprendizagem e auto-envelhecimento. • Portas com Auto-negociação proporcionam uma integração inteligente entre 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps. • Design sem ventilador garante operação silenciosa. • Design de mesa ou montagem em parede. Plug and Play - simplifica a instalação. 				
78	Switch 16 portas 10/100/1000 mb/s Gigabit	<ul style="list-style-type: none"> • Interface: 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) • Rede de Mídia: <ul style="list-style-type: none"> ○ 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m) ○ 100base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m) ○ 1000base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) Capacidade de comutação: 32Gbps • Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz • FanQuantity: Fanless • Método de Transferência: Armazena e Encaminha 	Und	08	686,00	5.488,00

		<ul style="list-style-type: none"> • Funções avançadas Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure, Auto Uplink em Cada Porta 				
79	Estabilizador de 1000 VA	<ul style="list-style-type: none"> • Potência: 1000Va <ul style="list-style-type: none"> ○ Modelo bivolt ○ Entrada 115/127/220V~ ○ Saída 115V~ ○ 6 tomadas de saída padrão NBR14136 • Proteções: <ul style="list-style-type: none"> ○ Curto-circuito; ○ Surtos de tensão entre fase e neutro; ○ Sub/sobretensão de rede elétrica com desligamento e rearme automático; ○ Sobreaquecimento com desligamento e rearme automático; ○ Sobrecarga com desligamento automático. • Outras características: <ul style="list-style-type: none"> ○ Atende à norma NBR 14373:2006. ○ Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade com 8 estágios de regulação: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno. ○ Fusível rearmável. ○ True RMS: analisa os distúrbios da rede elétrica e possibilita a atuação precisa do equipamento. Ideal para redes instáveis ou com geradores de energia elétrica. ○ Autoteste: ao ser ligado, o 	Und	40	379,00	15.160,00

		<p>estabilizador testa os circuitos internos, garantindo assim o seu funcionamento ideal.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento da rede elétrica - normal, alta crítica e baixa crítica. o Chave liga/desliga embutida: evita o acionamento ou desacionamento acidental. 				
80	Estabilizador de 300 VA	<ul style="list-style-type: none"> • Potência: 300AV • Função TRUE RMS; • Chave liga/desliga embutida: evita o desligamento acidental; • Porta fusível externo (com unidade reserva nos modelos monovolt) que facilita sua substituição; • Gabinete em plástico anti-chama; • Design moderno e agradável; • Led no painel frontal: sinaliza quando o estabilizador está ligado, através da chave liga/desliga. 	Und	100	126,00	12.600,00
81	No-Break de 1200 VA	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de Potência de Saída - 600 Watts / 1200 VA • Tensão nominal de saída - 115V • Tensão Entrada: 115/127/220V (seleção automática) • Frequência de Saída (sincronizada com rede elétrica) - 60 Hz • Tipo de Forma de Onda - Senoidal aproximada • Nº de tomadas: 08 tomadas • Gerenciamento via USB • Autonomia: 13 min/ 3.7 (meia carga/ plena carga) • Bateria selada Chumbo-Acido livre de 	Und	40	688,00	27.520,00

		<p>manutenção: a prova de vazamento</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 anos de garantia, sendo 1 para bateria. 				
82	Scanner Profissional	<ul style="list-style-type: none"> • Características • Volume diário recomendado: Até 5.000 páginas por dia • Velocidades de produção (retrato, tamanho carta): Pretoe branco/tons de cinza: até 40 ppm/80 ipm a 200 e 300 dpi; Cores: até 50 ppm/100 ipm a 200 dpi; até 40 ppm/80 ipm a 300 dpi (as velocidades de produção podem variar de acordo com as suas opções de driver, software de aplicativo, sistema operacional e computador). • Tecnologia de digitalização: CCD duplo; Profundidade da saída em tons de cinza de 256 níveis (8 bits); profundidade da captura em cores de 48 bits (16 x 3); profundidade de bit de saída de cores de 24 bits (8 x 3) • Iluminação: LED,s duplos indiretos • Resolução da saída: 75 / 100 / 150 / 200 / 240 / 250 / 300 / 400 / 600 / 1200 dpi • Máx./Mín. Tamanho do documento: 216 mm x 863 mm (8,5 x 34 pol.) / 50 mm x 63,5 mm (2 pol. x 2,5 pol.) Modo de documentos longos: 216 mm x 4.064 mm (8,5 pol. x 160 pol.) • Espessura e peso do papel: Papel de 34-413 g/m²; espessura do cartão de identidade: até 1,25 mm(0,05 pol.) • Alimentador de documento: Até 75 folhas de papel de 80 g/m². Aceita documentos pequenos, comocarteiras de identidade, cartões com alto-relevo e cartões de plano de saúde • Detecção de alimentação múltipla: Com tecnologia ultrassônica • Conectividade: USB 2.0 (cabo incluído) compatível com 3.0. • Pacote de software: Drivers TWAIN, ISIS, 	Und	05	4.890,00	24.450,00

		<p>WIA; Capture Desktop Software; Smart Touch; Nuance PaperPort e OmniPage. (Drivers LINUX SANE e TWAIN</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formatos de arquivos de saída: TIFF, JPEG, RTF, BMP, PDF e PDF pesquisável de uma ou várias folhas • Requisitos elétricos: 100-240 V (internacional); 50-60 Hz • Consumo de energia: Scanner: modo desligado: <0,35 watts; modo inativo: <4 watts; modo de execução: <32 watts • Fatores ambientais: Scanners com qualificação ENERGY STAR; temperatura de operação: 10-35°C; umidade durante a operação: 15% a 76% UR • Sistema operacionais suportados: Windows XP SP2 e SP3 (32 bits), Windows XP x64 Edition SP2, Windows Vista SP1 (32 bits e 64 bits), Windows 7 SP1 (32 bits e 64 bits), WINDOWS 8 (32 bits e 64 bits), Windows Server 2008 x64 Editions, Linux 				
83	Computador Desktop	<ul style="list-style-type: none"> • Processador: Processador Intel® Core™ i3 de 6ª Geração ou superior • Sistema operacional: Windows® 7 Professional 64-Bit em Português, ou superior. • Memória: no mínimo 4GB, DDR3 • Tela: LED Widescreen de 18,5" • Disco rígido: 500 GB ou superior • Unidade óptica: DVD-ROM, DVD+/-RW • Ethernet 10/100/1000 • Teclados: Teclado com entrada USB – Português Brasil – ABNT2 • Caixas de Som • Gabinete preto • Slots de expansão: no mínimo 1PCIe x1 	Und	100	3.835,00	383.500,00

		<p>ou 1 PCI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mouse: óptico USB c/ SCROLL • Garantia mínima de 01 ano • Suporte on-site 				
84	HD Externo	<ul style="list-style-type: none"> • Capacidade de armazenamento: 2 TB • Conexões: USB 3.0 (retrocompatível com a USB 2.0) • Velocidade de Transferência de Dados: Até 480 Mb/seg no modo USB 2.0 e até 5 Gb/seg no modo USB 3.0 • Velocidade de Rotação: 7200 RPM • Alimentação: Acionado por USB: Alimentada diretamente á partir da porta USB existente no PC. Não é necessária nenhuma fonte de alimentação separada <ul style="list-style-type: none"> • Cabo USB; • Ser compatível com os sistemas Windows 2000 Pro XP Vista 7, 8 e Linux ou superior; 	Und	10	608,00	6.080,00
85	Impressora Laser de pequeno porte	<ul style="list-style-type: none"> • Funções: Imprimir, copiar, digitalizar, fax • Especificações de impressão: <ul style="list-style-type: none"> o Velocidade de impressão preto (normal, A4): Até 33 ppm o Ciclo de trabalho (mensal, A4): Até 50.000 páginas o Tecnologia de impressão: Laser o Qualidade de impressão preta (ótima): Até 1.200 x 1.200 dpi (efetivos) • Manuseamento de papel: <ul style="list-style-type: none"> o Manuseio de entrada de papel, padrão: Bandeja de entrada para 250 folhas, alimentador automático ADF: Para 50 folhas o Manuseio de saída de papel, padrão: Bandeja de saída para 100 folhas 	Und	40	1.998,00	79.920,00

		<p>com a face para baixo</p> <ul style="list-style-type: none"> o Tamanhos de mídias: A4, A5, A6, ISO B5, JIS B5, Executivo, Carta, Ofício, Fólio, Ofício o Tipos de suportes: Papel (normal, para impressão a laser), envelopes, transparências, etiquetas, cartolina, postais. • Especificações do scanner: <ul style="list-style-type: none"> o Tipo de scanner: Base plana, alimentador automático de documentos o Resolução de digitalização, óptica: Até 1.200 x 1.200 dpi o Tamanho da digitalização (no scanner de mesa), máximo: 216 x 297 mm ou superior • Especificações da copiadora: <ul style="list-style-type: none"> o Velocidade de cópia (preto, qualidade normal, A4): Até 18 CPM o Resolução de cópia (texto em preto): Até 600 x 400 dpi o Resolução de cópia (gráficos e texto em cores): Até 600 x 600 dpi o Configurações de redução/ampliação de cópia: 25 até 400% • Especificações de Fax: <ul style="list-style-type: none"> o Velocidade de transmissão de fax: 33,6 kbps o Memória do fax: 6 MB o Resolução de fax Colorido: Até 200 x 200 dpi o Discagens rápidas, número máximo: Até 100 números • Monitor: LCD 4 linhas • Conectividade padrão: 				
--	--	---	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> o Porta USB 2.0 de alta velocidade; o Porta para rede Ethernet 10/100Base-T; • Garantia: 1 Ano 				
86	Impressora Laser de grande porte	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia de Impressão: Laser Eletrográfico Monocromático • Visor LCD: Tela colorida de toque, 4,3 pol. • Velocidade mínima: 40 ppm • Resolução (máxima) em dpi: 1200 x 1200 dpi • Memória Padrão: 64 MB • Duplex: Sim • Interfaces: USB / Paralela / Ethernet • Volume Máximo de Ciclo Mensal: 80.000 páginas • Tamanhos do Papel: A4, Carta, B5 (ISO), A5, A5 (Landscape), B6 (ISO), A6, Executive, Ofício, Folio • Ampliação / Redução: 25% - 400% • Tamanho do Vidro de Exposição: Ofício • Digitalização (ADF): Alimentador automático de papel para 50 páginas, frente e verso. • Digitaliza para: E-mail, PC, Arquivo, USB (Pen Drive), FTP, Imagem • Interface de Rede Embutida: Ethernet Gigabit 10/100/1000, USB de alta velocidade • Driver Compatíveis: Windows 7 ou Superior 	Und	40	3.679,00	147.160,00
87	Wireless Roteador	Interface:	Und	40	438,00	17.520,00

		<p>4 portas LAN 10/100/1000Mbps</p> <p>1 porta WAN 10/100/1000Mbps</p> <p>3 Antenas removíveis de 3 dBi</p> <p>Botão:</p> <p>Botão QSS</p> <p>Botão Reset</p> <p>Frequência:</p> <p>2,4Ghz a 5,0GHz</p> <p>Padrões Wireless:</p> <p>IEEE 802.11ac/n/a 5GHz</p> <p>IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz</p> <p>Recursos Sem fio:</p> <p>Função Wireless: Ativa/desativa Rádio Wireless, Bridge WDS, WMM, Estatísticas.</p> <p>Sensibilidade de Recepção</p> <p>5GHz:</p> <p>11a 54M: -76dBm; 11ac VHT20 MCS8: -71dBm;</p> <p>11ac VHT40 MCS9: -66dBm; 11ac VHT80 MCS9: -62dBm</p> <p>2.4GHz:</p> <p>11g 54M: -76dBm; 11n HT20 MCS7: -73dBm;</p> <p>11n HT40 MCS7: -71dBm</p> <p>Funções Wireless</p> <p>Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, WDS Bridge, WMM, Estatísticas Wireless</p> <p>Potência de Transmissão</p> <p>CE:</p> <p><20dBm(2.4GHz)<23dBm(5GHz)</p> <p>Protocolos</p>				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>Suporte IPv4 e IPv6.</p>				
88	Notebook	<ul style="list-style-type: none"> • Processador: 3ª Geração do Processador Intel® Core™ i5 • Sistema operacional: Windows® 7 Professional 64-Bit em Português, ou superior • Memória: no mínimo 4GB, DDR3, 1600MHz • Tela: LED Widescreen (1366 x 768) de 14,0" • Disco rígido: Unidade de disco rígido de 500 GB ou superior • Placa wireless: 802.11 B/G/N. • Unidade óptica: DVD-ROM, DVD+/-RW • Ethernet 10/100/1000 integrada • Teclado: Português ABNT 2 • Alimentação: Bateria de Ion de lítio de 6 células • Carregador bivolt automático • Alto-falantes estéreos e Microfone integrado • Não ser da marca positivo • Garantia mínima de 01 ano • Suporte on-site 	Und	40	4.690,00	187.600,00
89	Monitor LCD LED 18.5" Widescreen	<ul style="list-style-type: none"> • Suporte de cores: 16.7 m • Frequência: 47 HZ (H) x 59 H (V) • Sinal de vídeo/Conector: DVI, D-sub • Sincronismo de sinal: Separate, composite, SOG • Consumo de energia: 20 W • Power: fonte externa • Plug& Play: DDC 2B 	Und	40	559,00	22.360,00

		<ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidade com Mac • Base: Tipo Simple • Função Tilt • Recursos especiais: Eco Saving, Multi Screen SW, Samsung MagicAngle, Samsung MagicBright3, Samsung MagicColor, Off Timer, MagicTune, Customized Key, Image Size • Deve vir acompanhado do cabo D-Sub (VGA) 				
90	Servidor	<p>Configuração / Servidor</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gabinete: Formato rack 2U • Processador: - Intel® Xeon® 2,2G, 9,6GT/s, 14 MB Cache, Turbo, HT(85W) DDR4-2400 CK, Sistema configurado com 1 Processador e com Suporte para (2 x Processadores) • Memória: 2x 16GB RDIMM, 2666MT/s • Suporte até 24 pentes de memória, para dois processadores • Configuração de Performance Otimizada nas Memórias • Disco: 2x Disco rígido 1,2TB 10K SAS 2,5" Hot-Plug • Chassis com até 16 discos de 2,5" Hot-Plug • Controladora: PERC H730P (2GB Cache) - Hardware RAID (0, 1, 5, 6, 10, 50, 60) • Disco ótico: DVD +/-RW, SATA, Internal • Interface de Rede: Placa de rede onboard Broadcom 5720 QP 1Gbr • Configuração de Performance na BIOS: • iDRAC9 Enterprise com porta de rede dedicada • Sem sistema operacional instalado 	Und	01	29.199,00	29.199,00

		<ul style="list-style-type: none"> Alimentação: 2x Fonte de energia (1+1) Dual, Hot-Plug, 750w 2x cabos de força C13, BR14136 (padrão brasileiro), 250V, 10A, 2 metros de comprimento Bezel de Segurança incluso 2U Trilhos deslizantes para rack 19" com braço de gerenciamento de cabos (flexibilidade de ajuste mínimo de 68,1cm e máximo de 86,1cm -) Suporte: Serviço de Instalação: ONSITE Garantia: 3 Anos 				
91	Rack para servidor	<ul style="list-style-type: none"> Rack de 42U com portas e painéis laterais Dimensões do rack: 600mm de largura x 1070mm de profundidade e peso de 298 lbs (135 kg) 1U KMM (Touchpad, teclado em inglês, monitor de 19" LED widescreen) com trilhos deslizantes e kit de montagem de KVM de 1U 01 unidade do PDU de 16A, 120-240V, 14 saídas C13, Half-Height, com cabo L620P para C19, 250V de 3.7 metros de comprimento 08 unidades do cabo de força, C14 para C13, estilo PDU, 12A, 250V, 4 metros de comprimento 02 unidades do cabo de força 5-15P para C13, 15A, 125V, 3.7 metros de comprimento 01 unidades do cabo de força L6-20P para C19, 20A, 250V, 3.7 metros de comprimento 02 unidades do cabo força C20 para C19, estilo PDU, 15A, 250V, 2.4 metros de comprimento Três anos de garantia 	Und	01	29.990,00	29.990,00

		<ul style="list-style-type: none"> • Possuir serviço de instalação do rack 				
92	Switch Gerenciável de 48 portas	<ul style="list-style-type: none"> • Suporta priorização de tráfego QoS e recursos de segurança tais como o login na rede 802.1X • Listas de controle de acesso e prevenção contra ataques de negação de serviço. • Recursos personalizáveis incluindo VLANs e entroncamento de agregação de links • Roteamento estático Camada 3 e SpanningTreeProtocols (STP, RSTP e MSTP). • Garantia vitalícia cobrindo as unidades, ventiladores e fontes de alimentação. • Qualidade de Serviço (QoS) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Controle de broadcast: permite a limitação da taxa de tráfego de broadcast para reduzir o tráfego de broadcast de rede indesejado ◦ Limitação de banda: define os valores máximos aplicados de entrada por porta e mínimos garantidos por porta e por fila ◦ Priorização de tráfego: Oferece prioridade a pacotes que dependem de tempo com base na classificação DSCP ou 802.1p. Os pacotes serão mapeados a quatro filas de hardware para saída ideal. • Gestão <ul style="list-style-type: none"> ◦ Gerenciamento da Web simples: a GUI da Web intuitiva (http/https) permite o fácil gerenciamento do dispositivo até mesmo por usuários que não sejam técnicos ◦ GUI da Web segura: oferece uma interface gráfica segura de fácil uso para configurar o módulo por meio de HTTPS ◦ SNMPv1, v2c e v3: os dispositivos podem ser descobertos e 	Und	02	3.868,00	7.736,00

		<p>monitorados de uma estação de gerenciamento SNMP.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Registro de sessão completo: fornece informações detalhadas de identificação e resolução de problemas <ul style="list-style-type: none"> • Conectividade <ul style="list-style-type: none"> o Auto-MDI/MDIX: ajusta-se automaticamente para cabos diretos ou cruzados em todas as portas 10/100/1000 o Portas SFP não compartilhadas: quatro portas SFP mini-GBIC verdadeiras para conectividade de fibra opcional, como Gigabit-SX e -LX; também suporta conexões de cobre SFP 1G RJ-45 o Controle de fluxo de IEEE 802.3X: oferece um mecanismo de estrangulamento do fluxo propagado pela rede para impedir a perda de pacotes em um nó congestionado o IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) ready: Os modelos PWR são capazes de fornecer até 15,4 W por porta para alimentar telefones IP compatíveis com padrões, pontos de acesso de rede local sem fio, webcams e mais • Proteção contra storm de pacote: oferece proteção contra broadcast, multicast ou unicaststorms com limites definidos pelo usuário • Portas <ul style="list-style-type: none"> o 48 portas 10/100/1000 RJ-45 com negociação automática (10BASE-T tipo IEEE 802.3, 100BASE-TX tipo IEEE 802.3u, 1000BASE-T tipo IEEE 802.3ab) o Portas SFP 1000 Mbps o Suporta no máximo 48 portas 10/100/1000 com detecção automática e mais 4 portas SFP 				
--	--	--	--	--	--	--

		<p>100BASE-X, ou combinação</p> <ul style="list-style-type: none"> • Memória e processador <ul style="list-style-type: none"> ○ Módulo: ARM a 333 MHz, 128 MB de flash, tamanho do buffer de pacotes: 512 KB, 128 MB de RAM • Latência <ul style="list-style-type: none"> ○ Latência de 100 Mb: < 5 μs ○ Latência de 1000 Mb: < 5 μs • Capacidade de produção <ul style="list-style-type: none"> ○ até 77,4 milhões de pps • Capacidade de routing/switching <ul style="list-style-type: none"> ○ 104 Gbps • Características de gestão <ul style="list-style-type: none"> ○ IMC - Centro de gerenciamento inteligente ○ Interface de linha de comando limitada ○ Navegador Web ○ SNMP Manager ○ IEEE 802.3 Ethernet MIB • Voltagem de entrada <ul style="list-style-type: none"> ○ 100 a 240 VAC 				
93	Rack para switch	<ul style="list-style-type: none"> • Descrição do produto: <ul style="list-style-type: none"> ○ Mini Rack de parede 19 polegadas com altura de 8U e 40 cm de profundidade, que possui base, teto, fundo e laterais com pintura eletrostática a pó. ○ Feito para ser usado com HUBs, Switchs, DVRs, time lapse, modems, etc. ○ Porta de vidro fume temperada 	Und	01	690,00	690,00

		<p>com moldura em chapa de aço.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Laterais removíveis com furação para ventilação. o Primeiro e segundo planos de montagem. o Fundo com furação para fixação na parede. o Possui abertura na base e no teto para passagem de cabos. o Com fechadura na porta. <ul style="list-style-type: none"> • Características técnicas: <ul style="list-style-type: none"> o Porta: vidro fume temperado o Pintura eletrostática a pó o Fechadura: Papaiz 				
94	No-Break gerenciável	<ul style="list-style-type: none"> • Descrição Geral: <ul style="list-style-type: none"> o Forma de onda senoidal o Interfaces: porta DB-9 RS-232, USB e SmartSlot. o Sensibilidade de voltagem ajustável. o Pontos de transferência de voltagem ajustáveis. o Alarmes sonoros. o Reinicialização automática de cargas após desligamento do No-Break. o Auto-teste automático. o Melhora e condiciona a regulagem automática de voltagem (AVR). o Compatível com partida a frio o Compatibilidade com geradores o Baterias com conexão hot-swap o Gerenciamento inteligente de 	Und	02	4.680,00	9.360,00

		<p>bateria</p> <ul style="list-style-type: none">○ Indicadores do status do LED○ Rede gerenciável○ Condicionamento de energia○ Notificação preditiva de falhas○ Disjuntores reinicializáveis○ Aprovado pela agência de segurança americana○ SmartSlot para expansões○ Carregamento de bateria com compensação de temperatura. <ul style="list-style-type: none">• Salda:<ul style="list-style-type: none">○ Capacidade de Potência de Saída 3000 VA (2700W)○ Tensão nominal de saída: Configurável para 220, 230 ou 240VAC○ Eficiência em carga total: 95 %○ Distorção da tensão de saída: menos de 5% na carga máxima○ Frequência de saída (sincronizada): 47-53Hz em 50Hz, 57-63Hz em 60Hz.○ Fator de Crista: até 5:1• Tipo de Forma de Onda: Senoidal• Conexões de saída:<ul style="list-style-type: none">○ 8 tomadas IEC 320 C13, 1○ 1 tomadas IEC 320 C19○ 3 tomadas IEC Jumpers• Entrada:<ul style="list-style-type: none">○ Tensão nominal de entrada: 230V			
--	--	--	--	--	--

		<p>Joules</p> <ul style="list-style-type: none"> o Filtragem: De pólos múltiplos de ruídos. Passagem do surto de 0.3% IEEE : tempo de resposta de clamping zero : de acordo com UL 1449. • Conformidade: <ul style="list-style-type: none"> o Aprovações C-Tick , CE , EN 50091-1 , EN 50091-2 , GOST , PCBC , VDE. 				
95	Servidor de Torre	<ul style="list-style-type: none"> • Processador: Intel Xeon 8,25 M Cache, 1.7 Ghz 6C/6T, 9.6GT/s 2UPI, No Turbo, No HT (85W) • Sistema configurado com 1 Processador • Memória: 1x pente de memória 8GB RDIMM, 2666MT/s, Single Rank / Configuração de Performance Otimizada nas Memórias • Disco Rígido: 2x discos de 2TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive / Chassi com capacidade para até 8 discos de 3.5" Hot-Plug • Controladora: PERC H330+ RAID, adaptador, Full Height / Configuração de RAID 1 • Drive: DVD +/-RW, SATA, Internal • Interface de Rede: 1x Placa On-Board Dual Port 1GbE • Configuração de Performance na BIOS / iDrac9, Basic • Configuração UEFI BIOS Boot mode • Sistema Operacional: Sem sistema operacional instalado • Alimentação: Fonte de energia única, 495W, Hot-Plug • Cabos: Cabo de força C13, BR14136 (padrão brasileiro), 250V, 10A, 2 metros de comprimento 	Und	05	12.395,00	61.975,00

		<ul style="list-style-type: none"> Gabinete: Formato: Torre Bezel de Segurança incluso Sem trilhos Garantia: 1 Ano. 				
96	Projektor Multimídia	<ul style="list-style-type: none"> Tipo de projetor: Multimídia Tipos de projeção: Frontal, Teto, Mesa Luminosidade Padrão: 3200 Lumens no mínimo Lâmpada (Normal e Econômico): 4.500 a 10.000 horas Contraste: 15.000: 1 Tamanho da imagem, no mínimo: 60 – 300" Tecnologia: Pronto para HDTV: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p Compatibilidade de Vídeo: NTSC, PAL, SECAM Resolução VGA(640 x 480) ~ WUXGA_RB(1920 x 1200) Resolução Nativa: SVGA (800 x 600). Formato: Nativo 4:3 (5 modos selecionáveis) Alimentação: Bivolt Conexões: VGA in (D-sub 15pinos) x2 *integrado com vídeo componente HDMI x2 Monitor out x 1 Vídeo Composto in (RCA) x 1 S-Vídeo in x 1 	Und	06	2.870,00	17.220,00

		<ul style="list-style-type: none">○ Frequência de entrada: 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto sensing) Hz○ Plugue de Conexão de Entrada: IEC-320 C20, Schuko CEE 7 / EU1-16P e British BS1363A (pode ser alterado sem a perda da garantia)○ Intervalo de tensão de entrada ajustável para as principais operações: 160 ~ 285 V ou 151 ~ 302 V.• Bateria:<ul style="list-style-type: none">○ Tipo de bateria: Selada Chumbo - Acido livre de manutenção e a prova de vazamento.○ Cartucho de substituição de bateria: RBC55○ Quantidade de RBC: 1○ Tempo de autonomia típico em meia carga: 13,6 minutos (1350 w)○ Tempo de autonomia típico em carga total: 5,5 minutos (2700 w)• Comunicação & Gerenciamento:<ul style="list-style-type: none">○ Porta de interface: DB-9 RS-232, USB, SmartSlot○ 1 interface Smart-Slot○ Painel de controle: Display de LED com barra gráfica para carga e bateria e indicadores Online : Troca de bateria, sobrecarga, alarme sonoro, alarme distinto de pouca bateria, configuração de delays, desligamento de emergência (EPO).• Proteção contra surtos e filtragem:<ul style="list-style-type: none">○ Classe de surto de energia: 320			
--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none"> • Audio in (Mini Jack) x 1 • Audio out (Mini Jack) x 1 • Alto Falante 2W x 1 • USB (Tipo Mini B) x 1 • RS232 (DB-9pinos) x 1 • IR.Receiver x1 (Frontal) • Controle remoto com bateria; • Cabo de força; • Cabo de Video D-SuB 15; 				
97	Impressora colorida	<ul style="list-style-type: none"> • Multifuncional • Jato de tinta • Cópia, Digitalização, Impressão • Tipo de Impressão: Colorida • Resolução Máxima de Impressão: 4800 x 1200 dpi • Velocidade Máxima de Impressão em Cores: 15 pág/min ou superior • Velocidade Máxima de Impressão em Preto: 19 pág/min ou superior • Ciclo de Trabalho Mensal: 10000 pág/mês • Bandejas: 1 • Capacidade de Folhas: 60 folhas • Mídias Aceitas: A4, A5, A6, B5 • Conectividade: USB, Wi-Fi • Voltagem: Bivolt • Consumo Máximo: 10 W • Resolução máxima de digitalização: 1200 x 1200 dpi • Área de Escaneamento: 216 x 355 mm 	Und	06	649,00	3.894,00

98	Storage	<ul style="list-style-type: none"> • Composição Básica • Inclui SFF Array Chassis + 2 MSA 1040 controllers • 4GB cache por controller • Backup de cache sem bateria com super capacitores e compact flash • 2 host ports por controladora • Discos suportados: for Enterprise SAS HDDs, Midline SAS HDDs, e Self Encrypting • 4 x Disco Rígido SAS (2,5") - MSA 1.2TB 12G SAS 10K 2.5in - • SFPs Includes depending 8 GB FC, 1GbE iSCSI, 10GbE iSCSI or 12Gb SAS • Gabinete: Rack 2U • - Incluso licença para 64 snapshots 	Und	01	36.200,00	36.200,00
99	Mikrotik-Routerboard	<p>RB3011UiAS-RM</p> <ul style="list-style-type: none"> • Freqüência nominal da CPU 1.4 GHz • CPU core count2 • Tamanho da RAM 1 GB • Portas Ethernet 10/100/1000 10 • Número de portas USB 1 • Power Jack 1 • PoE em sim • Sair do PoE sim • Tensão de entrada suportada 10 V - 30 V • Monitor de Voltagem sim • Monitor de temperatura de PCB sim • Dimensões 443x92x44mm • Sistema operacional RouterOS • Temperatura ambiente testada-30 + 70 C • Nível de licença 5 • CPU IPQ-8064-0-519FCBGA-TR-01-0 • Consumo máximo de energia 10W • Portas SFP 1 • Tipo de slot USB • USB 3.0 tipo A • Porta serial RJ45 • Tipo de armazenamento NAND • Tamanho de armazenamento 128 MB 	Und	01	1.699,00	1.699,00
100		<ul style="list-style-type: none"> • Mini Rack Parede 19 9u X 470 mm - COM NF • Largura: 55 cm • Altura: 47 cm • Profundidade: 47 cm • Monobloco: Estrutura em chapa de aço 0,75/1,2 mm; • Porta frontal em chapa de aço 0,75 mm, 	Und	03	689,00	2.067,00

	Mini Rack Parede	<ul style="list-style-type: none"> visor em acrílico e fechadura cilíndrica com chaves; Laterais removíveis confeccionadas em chapa de aço 0,75 mm, com fecho rápido e exaustão em forma de venezianas; Teto com abertura para instalação de até dois microventiladores; Planos de fixação, em chapa de aço 1,2 mm reguláveis na profundidade; Aberturas nas partes superior e inferior para passagem de cabos; Acabamento: Pintura eletrostática a pó texturizado 				
101	Monitor 25 polegadas	<ul style="list-style-type: none"> Monitor LED IPS Tamanho da tela (Polegadas): 25 Tipo painel: LED IPS Rácio de aspecto: 21:9 Resolução Nativa: 2560 x 1080 Brilho: 250 cd/m2 Rácio de Contraste: 1.000:1 Tempo de resposta (ms): 5ms GTG Ângulo de Visão: 178/178 Profundidade de cor (Número de cores): 8 bits, 16.7M Tamanho do Pixel: 0.2286mm x 0.2286mm Energia (entrada): 100 ~240V 	Und	05	1.099,00	5.495,00
102	Gabinete	<ul style="list-style-type: none"> Modelo: EN55583 Especificações: Tipo: Mid Tower Espessura da chapa: 0,50mm Placa Mãe: Micro ATX / ATX / Mini ITX Slots de expansão: 7 Slots Limite de Altura do Cooler: 155mm Dimensões: 203 x 505 x 439.5mm Baias: Internas: 4x 3.5" + 2x 2.5" Externas: 2x 5.25" Refrigeração: Traseiro: 1x 120mm (incluso) Frontal: 2x 120mm (não incluso) Topo: 2x 120mm (não incluso) Conexões: 2x USB 2.0 1x USB 3.0 Multimídia: 1x Áudio 1x Microfone 2x Controladores do Fan Informações Adicionais: Controle para até 2 ventiladores embutido no painel superior (ajustes LOW/OFF/HIGH). Filtros contra poeira para proteção da 	Und	03	299,00	897,00

		<p>fonte e no painel superior (magnético), de fácil remoção e limpeza.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Water-Cooling: Cobertura metálica com profundidade estendida para instalação de sistema de refrigeração líquida de até 240mm. • Suporte para até 4 x 3.5"HDD e 2 x 2.5"HDD/SSD ou 1 x 3.5"HDD e 5 x 2.5"HDD/SSD. 				
--	--	--	--	--	--	--

Valor Total da Pesquisa – R\$ 1.455.215,90 - (Um milhão quatrocentos e cinquenta e cinco mil duzentos e quinze reais e noventa centavos).

São Luís (MA), 03 de abril de 2018.

		<p>fonte e no painel superior (magnético), de fácil remoção e limpeza.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Water-Cooling: Cobertura metálica com profundidade estendida para instalação de sistema de refrigeração líquida de até 240mm. • Suporte para até 4 x 3.5"HDD e 2 x 2.5"HDD/SSD ou 1 x 3.5"HDD e 5 x 2.5"HDD/SSD. 				
--	--	--	--	--	--	--

Valor Total da Pesquisa - R\$ 1.455.215,90 - (Um milhão quatrocentos e cinquenta e cinco mil duzentos e quinze reais e noventa centavos).

São Luís (MA), 23 de maio de 2018.



C.J.G. Samineses Comercializações
Celio Jorge G. Samineses
Titular