

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

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

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

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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Material de embalagem Carton, PET;</li> <li>Tipo da embalagem Blister em concha</li> <li>Tempo de armazenamento de no mínimo 2 anos.</li> </ul>				
16	Pilhas recarregáveis AAA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidade da bateria 1.000 mAh;</li> <li>Tipo de bateria de Níquel hidreto metálico AAA;</li> <li>Tensão da bateria 1,2 V;</li> <li>Composição química Níquel hidreto metálico e Metais pesados Sem Cd, Sem Hg;</li> <li>Material de embalagem Carton, PET;</li> <li>Tipo da embalagem Blister em concha</li> <li>Tempo de armazenamento de no mínimo 2 anos.</li> </ul>	Und	20	16,00	320,00
17	Bateria Recarregável	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bateria 9v NI-MH recarregável de 250mAh.</li> </ul>	Und	24	32,00	768,00
18	Bateria CMOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cartela contendo no mínimo 05 unidades</li> <li>Tipo Moeda - CR2032;</li> <li>Lithium, 3V.</li> </ul>	Cartela	40	14,90	596,00
19	Placa-Mãe para desktop padrão	<ul style="list-style-type: none"> <li>Socket LGA1155</li> <li>Chipset: Intel B75</li> <li>Número de Slots: 4 x 240pin</li> <li>Memória padrão: DDR3 1600/1333/1066</li> <li>Máximo de memória suportada: 32GB</li> <li>Canal Suportado: Dual Channel</li> <li>Slots de Expansão: <ul style="list-style-type: none"> <li>1 PCI Express x16</li> <li>1 PCI Express 2.0 x16</li> <li>2 Slots PCI</li> </ul> </li> <li>Dispositivos de armazenamento:</li> </ul>	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"> <li>• Especificações Físicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Micro ATX</li> <li>o 24Pin</li> </ul> </li> </ul>				
20	Processador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3ª Geração</li> <li>• Número de núcleos: 2</li> <li>• Número de threads: 4</li> <li>• Velocidade do processador: 3.3 GHz</li> <li>• Cache inteligente Intel®: 3 MB</li> <li>• DMI: 5 GT/s</li> <li>• Litografia: 22 nm</li> <li>• TDP máximo: 55 W</li> <li>• Tamanho de memória: Até 32 GB</li> <li>• Tipos de memória: DDR3-1333/1600</li> <li>• Suporte para memória ECC: Sim</li> <li>• Gráficos do processador: Intel® HD Graphics 2500</li> <li>• Frequência da base gráfica: 650 MHz</li> <li>• Máxima frequência dinâmica da placa gráfica: 1.05 GHz</li> <li>• Tamanho do encapsulamento: 37.5mm x 37.5mm</li> <li>• Soquetes suportados: FCLGA1155</li> </ul>	Und	60	848,00	50.880,00
21	Cooler p/ Processador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatível com socket LGA 775/1155/1156;</li> <li>• Dissipador de Alumínio</li> <li>• Conector de 3 pinos</li> <li>• Deve possuir presilhas</li> </ul>	Und	60	48,00	2.880,00
22	Conector RJ45 Macho	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deve estar de acordo com as normas ANSI/TIA/EIA-568B.2</li> <li>• Categoria 5e, U/UTP</li> </ul>	Und	1000	1,30	1.300,00

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corpo em termoplástico de alto impacto não propagante à chama</li> <li>• Vias de contato produzidas em bronze fosforoso com camadas de 2,54 micrômetros de níquel e 1,27 micrômetros de ouro</li> <li>• Compatível com os padrões de montagem T568A e T569B</li> <li>• Contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis</li> <li>• Produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente (RoHS)</li> </ul>				
23	Cabo de Rede	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Categoria: CAT.5e</li> <li>• Compatível com os padrões de rede 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-TX</li> <li>• Suporta Tráfego de rede Gigabit 10/100/1000</li> <li>• Construção: U/UTP - 4 pares trançados compostos de condutores sólidos de cobre nu, 24 AWG, isolados em polietileno especial</li> <li>• Cor padrão: azul claro</li> <li>• Capa externa: PVC na opção CMX</li> <li>• Embalagem: caixa FASTBOX em lance padrão de 305 metros</li> <li>• Marcação seqüencial métrica decrescente (305 - 0 m), que facilita a visualização da quantidade restante na caixa e no cálculo dos lances para instalação</li> <li>• Diâmetro nominal: 4,8mm</li> <li>• Comprimento: 305m</li> <li>• NVP (Velocidade Nominal de Propagação): 68%</li> <li>• Produto que atende políticas de respeito ao meio-ambiente</li> </ul>	Caixa	15	395,00	5.925,00
24	Stripper Decapador para Cabos Utp	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Serve para cabos de dados e telefonia de 2P, 4P, 6P, 8P, 10P, etc; cabo de alarme,</li> </ul>	Und	02	66,00	132,00



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

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

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

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

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

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

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

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



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

57	Licença Device CAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>CAL (Licença de Acesso ao Cliente) para cada dispositivo que acessa o servidor com Windows Server 2012 Datacenter</li> </ul>	Licença	130	319,00	41.470,00
58	Adaptador de Conector	<ul style="list-style-type: none"> <li>Adaptador de Conector IEC 320 C14/C13 para tomada NBR 14136</li> <li>10 A</li> <li>250 v</li> </ul>	Und	10	28,00	280,00
59	HD (Disco Rígido) Notebook	<ul style="list-style-type: none"> <li>SATA 2,5" p/ Notebook</li> <li>Capacidade 1TB 5400RPM</li> <li>Interface: SATA de 6 Gb/s</li> <li>Taxa de transferência de dados: Até 140 MB/s</li> <li>Cache: 128 MB</li> <li>Velocidade do eixo: 5.400 RPM</li> </ul>	Und	25	368,00	9.200,00
60	Memoria Notebook	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacidade: 4GB</li> <li>Velocidade: 1333Mhz</li> <li>Latência: 9</li> <li>Voltagem: 1.5V</li> <li>Pinagem: 204-Pin</li> <li>Latência CAS: DDR3 SO-DIMM</li> </ul>	Und	15	322,00	4.830,00
61	Anilha	<ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>Pacote com 510 peças</li> <li>Alfabeto completo (26 Letras)</li> <li>10 de cada letra = 260 letras</li> <li>10 peças da letra A</li> <li>10 peças da letra B</li> <li>10 peças da letra C</li> <li>10 peças da letra D</li> <li>10 peças da letra E</li> <li>10 peças da letra F</li> <li>10 peças da letra G</li> <li>10 peças da letra H</li> <li>10 peças da letra I</li> <li>10 peças da letra J</li> <li>10 peças da letra K</li> <li>10 peças da letra L</li> <li>10 peças da letra M</li> <li>10 peças da letra N</li> <li>10 peças da letra O</li> <li>10 peças da letra P</li> <li>10 peças da letra Q</li> <li>10 peças da letra R</li> <li>10 peças da letra S</li> <li>10 peças da letra T</li> <li>10 peças da letra U</li> <li>10 peças da letra V</li> <li>10 peças da letra X</li> <li>10 peças da letra Y</li> <li>10 peças da letra Z</li> </ul>	Jogo	10	118,00	1.180,00

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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitores compatíveis: 3</li> </ul>				
64	Placa mãe LGA1151	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LGA 1151</li> <li>• Soquete Intel Z170</li> <li>• 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</li> <li>• Arquitetura de memória: Dois canais</li> <li>• Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP)</li> <li>• Processador Gráfico Integrado - Suporte Intel HD Graphics</li> <li>• Saída Multi-VGA: portas HDMI/DVI/DVI-D/RGB</li> <li>• Suporta RGB com resolução máxima de 1920 por 1200 / 60 Hz</li> <li>• Suporta HDMI com resolução máxima de 4096 x 2160 @ 24 Hz / 2560 x 1600 @ 60 Hz</li> <li>• Suporta DVI-D com resolução máxima de 1920 x 1200 @ 60 Hz</li> <li>• Máximo de memória compartilhada 1024 MB</li> <li>• Suporta Intel InTru 3D, Quick Sync Video, Clear Video HD Technology, Insider</li> <li>• Suporta até 3 displays simultaneamente</li> <li>• 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (x16 mode, cinza(s))</li> <li>• 1 x PCIe 3.0/2.0 x16 (max at x4 mode)</li> <li>• 2 x PCIe 3.0/2.0 x1</li> <li>• 1x M.2 Socket 3, , with M key, type 2242/2260/2280 storage devices support (both SATA &amp; PCIE mode)</li> <li>• 1x SATA Express port, cinza(s), Compatible with 2 x SATA 6.0 Gb/s ports</li> <li>• 6x Porta(s) SATA 6Gb/s, cinza(s)</li> <li>• Suporta Raid 0, 1, 5, 10</li> <li>• Suporta Intel Smart Response Technology</li> <li>• 1x PS/2 teclado (roxo)</li> <li>• 1x PS/2 mouse (verde)</li> <li>• 1x Saída(s) DVI-D</li> <li>• 1x Saída(s) D-Sub</li> <li>• 1x HDMI</li> <li>• 1x Porta(s) LAN (RJ45)</li> <li>• 2x Porta(s) USB 2.0</li> <li>• 1x USB 5Gb/s port(s) Type-C ( support 3A power output )</li> <li>• 3x Conector(es) de áudio</li> <li>• 2x USB 3.0 (azul) Type-A</li> <li>• 2x Entrada USB 3.0, com suporte a 4 portas USB 3.0 adicionais(19-pin)</li> <li>• 2x Entrada(s) USB 2.0, com suporte a 4 portas USB 2.0 adicional(s)</li> <li>• 1x Porta(s) para conector COM</li> <li>• 1x SATA Express connector: cinza(s),</li> </ul>	Und	06	899,00	5.394,00

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

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

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

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



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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tensão: 220v;</li> <li>• Bocal de 22 mm - Compatível com acessórios disponíveis no mercado</li> <li>• Suporte que permite utilizar o equipamento apoiado</li> <li>• Acima de 650 horas de vida útil</li> <li>• Controle de temperatura</li> <li>• Desligamento automático em altas temperaturas para evitar queima do aparelho</li> <li>• Temperatura: (°C): 50°- 600°</li> <li>• Fluxo de ar: (l/min): 250 – 500</li> <li>• Potência em watts: 220 V = 2000 watts</li> </ul>				
75	Etiquetadora	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tela LCD;</li> <li>• Teclado QWERTY;</li> <li>• Cortador Manual;</li> <li>• Memória Interna;</li> <li>• Velocidade de impressão igual ou superior a 7,5 mm/seg</li> <li>• Resolução da Impressão: 230 dpi no mínimo</li> </ul>	Und	02	265,90	531,80
76	Autotransformador	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia Máxima: 1500 VA ou 1050 Watts</li> <li>• Bivolt, transforma de 110V para 220V e de 220V para 110V</li> <li>• Tipo de tomada: NBR14136 bipolar (2P) para plugues e tomadas 10A</li> </ul>	Und	05	242,00	1.210,00
77	Switch 8 portas 10/100/1000 mb/s Gigabit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia energética eficiente e inovadora economiza energia até 80%.</li> <li>• Suporta controle de fluxo IEEE 802.3x para modo</li> <li>• Full Duplex e contraressão para modo half duplex.</li> <li>• Arquitetura non-blockingswitching que</li> </ul>	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"> <li>• 16 Gbps de capacidade de comutação.</li> <li>• Quadro Jumbo 9K melhora o desempenho de grandes transferências de dados.</li> <li>• Auto-MDI/MDIX elimina a necessidade de cabos cruzados.</li> <li>• Suporta MAC address auto-aprendizagem e auto-envelhecimento.</li> <li>• Portas com Auto-negociação proporcionam uma integração inteligente entre 10Mbps, 100Mbps e 1000Mbps.</li> <li>• Design sem ventilador garante operação silenciosa.</li> <li>• Design de mesa ou montagem em parede. Plug and Play - simplifica a instalação.</li> </ul>				
78	Switch 16 portas 10/100/1000 mb/s Gigabit	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface: 16 portas RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX)</li> <li>• Rede de Mídia: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m)</li> <li>○ 100base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m)</li> <li>○ 1000base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) Capacidade de comutação: 32Gbps</li> </ul> </li> <li>• Fonte de alimentação externa: 100-240V CA, 50/60Hz</li> <li>• FanQuantity: Fanless</li> <li>• Método de Transferência: Armazena e Encaminha</li> </ul>	Und	08	686,00	5.488,00

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Funções avançadas Controle de Fluxo 802.3x, Back Pressure, Auto Uplink em Cada Porta</li> </ul>				
79	Estabilizador de 1000 VA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potência: 1000Va               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Modelo bivolt</li> <li>○ Entrada 115/127/220V~</li> <li>○ Saída 115V~</li> <li>○ 6 tomadas de saída padrão NBR14136</li> </ul> </li> <li>• Proteções:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Curto-circuito;</li> <li>○ Surtos de tensão entre fase e neutro;</li> <li>○ Sub/sobretensão de rede elétrica com desligamento e rearme automático;</li> <li>○ Sobreaquecimento com desligamento e rearme automático;</li> <li>○ Sobrecarga com desligamento automático.</li> </ul> </li> <li>• Outras características:               <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Atende à norma NBR 14373:2006.</li> <li>○ Microprocessador RISC/FLASH de alta velocidade com 8 estágios de regulação: aumenta a confiabilidade e o desempenho do circuito eletrônico interno.</li> <li>○ Fusível rearmável.</li> <li>○ 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.</li> <li>○ Autoteste: ao ser ligado, o</li> </ul> </li> </ul>	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"> <li>o Led colorido no painel frontal: indica as condições de funcionamento da rede elétrica - normal, alta crítica e baixa crítica.</li> <li>o Chave liga/desliga embutida: evita o acionamento ou desacionamento acidental.</li> </ul>				
80	Estabilizador de 300 VA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potência: 300AV</li> <li>• Função TRUE RMS;</li> <li>• Chave liga/desliga embutida: evita o desligamento acidental;</li> <li>• Porta fusível externo (com unidade reserva nos modelos monovolt) que facilita sua substituição;</li> <li>• Gabinete em plástico anti-chama;</li> <li>• Design moderno e agradável;</li> <li>• Led no painel frontal: sinaliza quando o estabilizador está ligado, através da chave liga/desliga.</li> </ul>	Und	100	126,00	12.600,00
81	No-Break de 1200 VA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade de Potência de Saída - 600 Watts / 1200 VA</li> <li>• Tensão nominal de saída - 115V</li> <li>• Tensão Entrada: 115/127/220V (seleção automática)</li> <li>• Frequência de Saída (sincronizada com rede elétrica) - 60 Hz</li> <li>• Tipo de Forma de Onda - Senoidal aproximada</li> <li>• Nº de tomadas: 08 tomadas</li> <li>• Gerenciamento via USB</li> <li>• Autonomia: 13 min/ 3.7 (meia carga/ plena carga)</li> <li>• Bateria selada Chumbo-Acido livre de</li> </ul>	Und	40	688,00	27.520,00

		<p>manutenção: a prova de vazamento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 anos de garantia, sendo 1 para bateria.</li> </ul>				
82	Scanner Profissional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Características</li> <li>• Volume diário recomendado: Até 5.000 páginas por dia</li> <li>• 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).</li> <li>• 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)</li> <li>• Iluminação: LED,s duplos indiretos</li> <li>• Resolução da saída: 75 / 100 / 150 / 200 / 240 / 250 / 300 / 400 / 600 / 1200 dpi</li> <li>• 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.)</li> <li>• Espessura e peso do papel: Papel de 34-413 g/m<sup>2</sup>; espessura do cartão de identidade: até 1,25 mm(0,05 pol.)</li> <li>• Alimentador de documento: Até 75 folhas de papel de 80 g/m<sup>2</sup>. Aceita documentos pequenos, comocarteiras de identidade, cartões com alto-relevo e cartões de plano de saúde</li> <li>• Detecção de alimentação múltipla: Com tecnologia ultrassônica</li> <li>• Conectividade: USB 2.0 (cabo incluído) compatível com 3.0.</li> <li>• Pacote de software: Drivers TWAIN, ISIS,</li> </ul>	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"> <li>• Formatos de arquivos de saída: TIFF, JPEG, RTF, BMP, PDF e PDF pesquisável de uma ou várias folhas</li> <li>• Requisitos elétricos: 100-240 V (internacional); 50-60 Hz</li> <li>• Consumo de energia: Scanner: modo desligado: &lt;0,35 watts; modo inativo: &lt;4 watts; modo de execução: &lt;32 watts</li> <li>• Fatores ambientais: Scanners com qualificação ENERGY STAR; temperatura de operação: 10-35°C; umidade durante a operação: 15% a 76% UR</li> <li>• 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</li> </ul>				
83	Computador Desktop	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processador: Processador Intel® Core™ i3 de 6ª Geração ou superior</li> <li>• Sistema operacional: Windows® 7 Professional 64-Bit em Português, ou superior.</li> <li>• Memória: no mínimo 4GB, DDR3</li> <li>• Tela: LED Widescreen de 18,5"</li> <li>• Disco rígido: 500 GB ou superior</li> <li>• Unidade óptica: DVD-ROM, DVD+/-RW</li> <li>• Ethernet 10/100/1000</li> <li>• Teclados: Teclado com entrada USB – Português Brasil – ABNT2</li> <li>• Caixas de Som</li> <li>• Gabinete preto</li> <li>• Slots de expansão: no mínimo 1PCIe x1</li> </ul>	Und	100	3.835,00	383.500,00

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



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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>o Porta USB 2.0 de alta velocidade;</li> <li>o Porta para rede Ethernet 10/100Base-T;</li> <li>• Garantia: 1 Ano</li> </ul>				
86	Impressora Laser de grande porte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia de Impressão: Laser Eletrográfico Monocromático</li> <li>• Visor LCD: Tela colorida de toque, 4,3 pol.</li> <li>• Velocidade mínima: 40 ppm</li> <li>• Resolução (máxima) em dpi: 1200 x 1200 dpi</li> <li>• Memória Padrão: 64 MB</li> <li>• Duplex: Sim</li> <li>• Interfaces: USB / Paralela / Ethernet</li> <li>• Volume Máximo de Ciclo Mensal: 80.000 páginas</li> <li>• Tamanhos do Papel: A4, Carta, B5 (ISO), A5, A5 (Landscape), B6 (ISO), A6, Executive, Ofício, Folio</li> <li>• Ampliação / Redução: 25% - 400%</li> <li>• Tamanho do Vidro de Exposição: Ofício</li> <li>• Digitalização (ADF): Alimentador automático de papel para 50 páginas, frente e verso.</li> <li>• Digitaliza para: E-mail, PC, Arquivo, USB (Pen Drive), FTP, Imagem</li> <li>• Interface de Rede Embutida: Ethernet Gigabit 10/100/1000, USB de alta velocidade</li> <li>• Driver Compatíveis: Windows 7 ou Superior</li> </ul>	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 1 porta WAN 10/100/1000Mbps 3 Antenas removíveis de 3 dBi</p> <p><b>Botão:</b></p> <p>Botão QSS Botão Reset</p> <p><b>Frequência:</b></p> <p>2,4Ghz a 5,0GHz</p> <p><b>Padrões Wireless:</b></p> <p>IEEE 802.11ac/n/a 5GHz IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz</p> <p><b>Recursos Sem fio:</b></p> <p>Função Wireless: Ativa/desativa Rádio Wireless, Bridge WDS, WMM, Estatísticas.</p> <p><b>Sensibilidade de Recepção</b></p> <p><b>5GHz:</b></p> <p>11a 54M: -76dBm; 11ac VHT20 MCS8: -71dBm;</p> <p>11ac VHT40 MCS9: -66dBm; 11ac VHT80 MCS9: -62dBm</p> <p><b>2.4GHz:</b></p> <p>11g 54M: -76dBm; 11n HT20 MCS7: -73dBm;</p> <p>11n HT40 MCS7: -71dBm</p> <p><b>Funções Wireless</b></p> <p>Habilitar/Desabilitar Rádio Wireless, WDS Bridge, WMM, Estatísticas Wireless</p> <p><b>Potência de Transmissão</b></p> <p>CE: &lt;20dBm(2.4GHz)&lt;23dBm(5GHz)</p> <p><b>Protocolos</b></p>				
--	--	---	--	--	--	--

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

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

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

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Possuir serviço de instalação do rack</li> </ul>				
92	Switch Gerenciável de 48 portas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suporta priorização de tráfego QoS e recursos de segurança tais como o login na rede 802.1X</li> <li>• Listas de controle de acesso e prevenção contra ataques de negação de serviço.</li> <li>• Recursos personalizáveis incluindo VLANs e entroncamento de agregação de links</li> <li>• Roteamento estático Camada 3 e SpanningTreeProtocols (STP, RSTP e MSTP).</li> <li>• Garantia vitalícia cobrindo as unidades, ventiladores e fontes de alimentação.</li> <li>• Qualidade de Serviço (QoS) <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Controle de broadcast: permite a limitação da taxa de tráfego de broadcast para reduzir o tráfego de broadcast de rede indesejado</li> <li>◦ Limitação de banda: define os valores máximos aplicados de entrada por porta e mínimos garantidos por porta e por fila</li> <li>◦ 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.</li> </ul> </li> <li>• Gestão <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 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</li> <li>◦ GUI da Web segura: oferece uma interface gráfica segura de fácil uso para configurar o módulo por meio de HTTPS</li> <li>◦ SNMPv1, v2c e v3: os dispositivos podem ser descobertos e</li> </ul> </li> </ul>	Und	02	3.868,00	7.736,00

		<p>monitorados de uma estação de gerenciamento SNMP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Registro de sessão completo: fornece informações detalhadas de identificação e resolução de problemas</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conectividade <ul style="list-style-type: none"> <li>o Auto-MDI/MDIX: ajusta-se automaticamente para cabos diretos ou cruzados em todas as portas 10/100/1000</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> </ul> </li> <li>• Proteção contra storm de pacote: oferece proteção contra broadcast, multicast ou unicaststorms com limites definidos pelo usuário</li> <li>• Portas <ul style="list-style-type: none"> <li>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)</li> <li>o Portas SFP 1000 Mbps</li> <li>o Suporta no máximo 48 portas 10/100/1000 com detecção automática e mais 4 portas SFP</li> </ul> </li> </ul>				
--	--	--	--	--	--	--



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

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

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

		<p>Joules</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>• Conformidade: <ul style="list-style-type: none"> <li>o Aprovações C-Tick , CE , EN 50091-1 , EN 50091-2 , GOST , PCBC , VDE.</li> </ul> </li> </ul>				
95	Servidor de Torre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Processador: Intel Xeon 8,25 M Cache, 1.7 Ghz 6C/6T, 9.6GT/s 2UPI, No Turbo, No HT (85W)</li> <li>• Sistema configurado com 1 Processador</li> <li>• Memória: 1x pente de memória 8GB RDIMM, 2666MT/s, Single Rank / Configuração de Performance Otimizada nas Memórias</li> <li>• 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</li> <li>• Controladora: PERC H330+ RAID, adaptador, Full Height / Configuração de RAID 1</li> <li>• Drive: DVD +/-RW, SATA, Internal</li> <li>• Interface de Rede: 1x Placa On-Board Dual Port 1GbE</li> <li>• Configuração de Performance na BIOS / iDrac9, Basic</li> <li>• Configuração UEFI BIOS Boot mode</li> <li>• Sistema Operacional: Sem sistema operacional instalado</li> <li>• Alimentação: Fonte de energia única, 495W, Hot-Plug</li> <li>• Cabos: Cabo de força C13, BR14136 (padrão brasileiro), 250V, 10A, 2 metros de comprimento</li> </ul>	Und	05	12.395,00	61.975,00

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

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

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

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



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


**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"> <li>• Water-Cooling: Cobertura metálica com profundidade estendida para instalação de sistema de refrigeração líquida de até 240mm.</li> <li>• 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.</li> </ul>				
--	--	--	--	--	--	--

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. Saminés Comercializações  
Celio Jorge G. Saminés  
Titular