



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

31/08/2000  
000049

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

<ul style="list-style-type: none"><li>- Número F: 1.44</li><li>- Distância Focal: 16.7 mm</li><li>- Razão de zoom: Zoom digital: 1.0 – 1.35</li><li>Controle remoto:</li><li>- Características: A/V Mute, Congelar, Dividir, Aspecto, Modo de Cor, Automático, Menu MHL, Volume</li><li>- Distância de operação: 6 m</li><li>Ângulo de operação:</li><li>- Direita / Esquerda: <math>\pm 30</math> graus</li><li>- Para cima/ Para baixo: <math>\pm 15</math> graus</li><li>Dimensões do Projetor:</li><li>- Dimensões incluindo os pés: 30 x 25 x 9,1 cm (L x P x A)</li><li>- Dimensões excluindo os pés: 30 x 25 x 8,6 cm (L x P x A)</li><li>Desempenho do monitor:</li><li>- NTSC: 480 linhas</li><li>- PAL: 576 linhas (Depende da observação de padrão multifrequência)</li><li>Sinal de entrada:</li><li>- NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM</li><li>Interfaces:</li><li>- 1x USB-B</li><li>- 1x HDMI</li><li>- 2x Computador/Componente</li><li>- 1x Vídeo</li><li>- 1x RS-232c</li><li>- 1x Saída de Monitor</li><li>- Áudio 1 &amp; 2</li><li>- Áudio R &amp; L</li><li>- 1x Saída de Áudio</li><li>Alto-falante:</li><li>- 5 W (mono)</li><li>Ruído do ventilador:</li><li>- Modo ECO: 28 dB</li><li>- Modo Normal: 37 dB</li><li>Conteúdo da Embalagem:</li><li>- Projetor PowerLite E20</li><li>- Cabo de energia</li><li>- Cabo HDMI (1,8 m)</li><li>- Controle remoto do projetor</li><li>- Pilhas</li><li>- CD com softwares</li><li>- Folha de instalação rápida</li></ul>				
--	--	--	--	--

*Cape*

600050



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	- Cartão de garantia Garantia: 1 ano de garantia (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual junto ao fabricante)				
46.	<b>Jogo de chaves fenda Philips</b> Jogo de Chaves Fenda/Phillips, 12 Peças, Haste isolada 1000v ( De acordo com Recomendação da NR-10) e Ponta Imantada, Utilização profissional - -01 Conjunto de 12 Chaves de Fenda e Phillips uso Profissional com Haste Isolada 1000V de Marca. Cabo e haste isolados 1000V de acordo com a norma NBR 9699 e recomendação da NR-10. Vem com Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque e com design exclusivo. Todas as chaves são produzidas em Aço Cromo Vanádio com Haste temperada em toda a sua extensão. Possuem a Ponta Oxidada e Imantada, facilitando o trabalho do dia a dia. Composição - 6 Chaves Fenda: (1/4x4" - 3/16x6" - 3/16x4" - 1/8x2" - 1/8x4" - 1/8x3" ) - 6 Chaves Phillips: (1/4x5" - 3/16x3" - 3/16x5" - 3/16x4" - 1/8x2" - 1/8x3")	UN	05		
47.	<b>Kit anti estática para limpeza e reparo de computadores</b> KIT ANTIESTÁTICO PARA BANCADA ELETRÔNICA DISSIPA A ENERGIA ELETROSTÁTICA PROTEJA SEUS EQUIPAMENTOS E MANUTENÇÕES DE DESCARGAS ELETROSTÁTICAS COM ESSE KIT. IDEAL PARA MANUTENÇÃO E REPARO DE PLACAS PCB, COMPUTADORES, CELULARES E TODOS DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS QUE REQUEREM PROTEÇÃO ANTI-ESTÁTICA. CONTEM 1 MANTA DISSIPATIVA 2 CAMADAS COM CONEXÕES DE ATERRAMENTO CINZA OU AZUL 30 X 50 CM (300 X 500mm) SUPERFÍCIE IMPERMEÁVEL E RESISTENTE ALTA TEMPERATURA COM SELO ESD SAFE AMARELO 1 CABO DE ATERRAMENTO DUPLO JACK PARA ATERRAMENTO DA PULSEIRA 1 PULSEIRA ANTI-ESTÁTICA COM FIO 1 PAR DE LUVAS ANTI-ESTÁTICA EXCELENTE QUALIDADE PRETA TAMANHO A ESCOLHER 1 ESCOVA GRANDE 10 FEIXES DE CERDAS	UN	04		



Prefeitura  
**CORNÉLIO PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

029000  
000051

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	<p>1 PINCEL GRANDE 12 FEIXES DE CERDAS 1 PINCEL FINO PARA LIMPEZA DE TRILHAS Placa de vídeo <b>Modelo:</b> VA5815RF82 <b>GPU:</b> Radeon RX580 2048SP <b>CUDA Cores / Stream Processors:</b> 2048 <b>Memory Clock:</b> 7 Gbps <b>Engine Clock:</b> 1150/1500 MHz <b>Memory Type:</b> GDDR5 <b>Memory Size:</b> 8 GB <b>Memory Bus:</b> 256-bit <b>Interface:</b> Support PCI-E 3.0 <b>Output:</b> 1 x DVI 1 x Display Port 1.4a 1 x HDMI 2.0b <b>Recommended PSU:</b> 450 w <b>Power Connectors:</b> 6 pin x 1 <b>Card Size:</b> 201 x 126 x 4 mm <b>Accessorie:</b> 1 x Quick Guide <b>OS Support:</b> Windows 7 - 32-Bit Edition Windows 7 - 64-Bit Edition Ubuntu x86 64-Bit Linux x86_64 Windows 10 - 64-Bit Edition</p>				
48.	<p><b>Furadeira e parafusadeira de impacto a bateria</b> <b>FICHA TÉCNICA:</b> - Posições de Torque: 20 - Voltagem da Bateria: 18V - Tipo de Bateria: Li-ion - Velocidade Variável: Sim - Corrente da Bateria: 2.0Ah</p>	UN	04		

*[Handwritten signature]*

600052



Prefeitura  
**CORNÉLIO PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	<p>- Tamanho do Mandril: 1/2" (13mm)  - Impactos por Minuto: 24.000 ipm  - Velocidade Máxima 1: 0 - 440rpm  - Velocidade Máxima 2: 0 - 1650rpm  - Torque (Suave/Duro/Máximo): 21 / 56Nm  - Modos de operação: Parafusamento, perfuração com impacto.  <b>CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO:</b>  Diâmetro Máximo em Aço: 10mm  Diâmetro Máximo em Madeira: 35mm.  <b>CAPACIDADE DE PARAFUSAR:</b>  Diâmetro Máximo do parafuso: 10mm.  <b>ACOMPANHA:</b>  01 - Maleta de Transporte  01 - Bateria 18V de 2.0 Ah  01 - Carregador bivolt GAL 18V-20  01 - Parafusadeira Furadeira de impacto GSB 183-LI.  <b>FORMAS DE USO:</b> Furar, Parafusar, Furar com percussão.  Modelo: GSB 183-LI</p>				
49.	<p><b>Bateria 9 V</b>  Características:  -Tensão nominal: 9V.  -Tipo: Bateria alcalina (não recarregável).  -Formato: 9V padrão retangular.  -Embalagem: Caixa com 10 baterias 9V.  -Compatível com uma ampla gama de aparelhos eletrônicos.  Vantagens:  -Energia estável e confiável por mais tempo.  -Tecnologia alcalina de alto desempenho.  -Ideal para equipamentos que exigem corrente contínua e duradoura.  -Livre de metais pesados como mercúrio e cádmio, mais segura para o meio ambiente.  -Marca Elgin reconhecida por qualidade, segurança e confiabilidade.  Conteúdo:  -1 caixa com 10 baterias 9V alcalinas</p>	UN	10		
50.	<p><b>Jogo de alicates</b>  Kit composto por:  01 Alicate Bico Meia Cana Reto 6" (160 mm) Onsite  01 Alicate Corte Diagonal 6" (160mm) Onsite  01 Alicate Universal 8" (200mm) Onsite</p>	UN	05		

*Handwritten signatures and initials*



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

0000053

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	<p>Alicate Bico Meia Cana Reto 6" (160 mm) Código: 700001 Tamanho: 160mm (6") Ean: 6942629231882 Alicate Corte Diagonal 6" (160mm) Código: 700005 Tamanho: 160mm (6") Ean: 6942629231905 Alicate Universal 8" (200mm) Código: 700011 Tamanho: 200mm (8") Ean: 6942629239628 Dimensões Peso: 1,100 kg Altura: 9,00 cm Largura: 9,00 cm Comprimento: 25,00 cm</p>				
51.	<p><b>Fragmentadora de papel e cartão</b> Capacidade de Fragmentação: 150 folhas (automático) Capacidade do cesto: 44 litros Corrente: 1.2 A Corte: P4 - Supercorte em partículas Formato: (L)434mm x (A)617mm x (P)365mm Fragmenta automaticamente: 150 folhas Fragmenta manualmente: 08 folhas Fragmenta também: cliques, grampos no papel e cartão Indicador de resfriamento: Sim Nível de ruído: 55 dB Nível de Segurança: P-4 Número de Usuários: 1-2 Potência: 152W Tecnologia de economia de energia: Sim Tempo de funcionamento: 30 minutos Tempo de repouso: 60 minutos Voltagem: 127V Garantia: Garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação.</p>	UN	06		
52.	<p><b>Caixa de som para desktop e notebook</b> Características Principais: - Modelo: 26365 Especificação Técnica - Plug &amp; Play - Design moderno e compacto - Potência de saída: 6W RMS (2x 3W)</p>	UN	40		

*Capel*



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

000054

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Relação Sinal/Ruído: 60dB</li><li>- Resposta de frequência: 90Hz ~ 20KHz</li><li>- Alimentação: USB</li><li>- Voltagem: 5V DC</li><li>- Interface: Jack P2 (3.5mm)</li><li>- Contole de volume: Sim</li></ul> Conteúdo da embalagem: <ul style="list-style-type: none"><li>- Caixa De Som Gt Sound 2.0 - 6w Rms - 26365</li></ul> Altura Real 20 Largura Real 20 Profundidade Real 20 Peso 300 gramas (bruto com a embalagem) Garantia do Fornecedor 3 meses modelo 26365				
53.	Tomada RJ 45 sistema X com keystone Conteúdo da Embalagem caixa, tampa com encaixe de pressão e módulos Dimensões do Produto: 71x 52x 43 mm Dimensões do Produto com Embalagem: 100x 70x 50 mm ModeloLizflex Peso do Produto: 0,0550 kg Peso do Produto com Embalagem: 0,0600 kg	UN	100		
54.	Placa mãe Placa Mae Prime H610M-E D4 Intel 1700 Ddr4 Matx M.2 Nvme Características: <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: Asus</li><li>- Modelo: 90MB19N0-C1BAY0</li></ul> Especificações Técnicas: CPU: <ul style="list-style-type: none"><li>- Soquete Intel® LGA1700 para Processadores* 12a Gen Intel® CoreC, Pentium® Gold e Celeron®</li><li>- Suporta Intel® Turbo Boost Technology 2.0 e Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0**</li><li>** O suporte a Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 depende do tipo de CPU. Chipset:</li><li>- Chipset Intel® H610 Memória:</li><li>- 2 x Memória* DIMM, Max. 64GB, DDR4 3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 Non-ECC, Un-buffered</li><li>- Dual Channel Memory Architecture</li><li>- Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP)</li></ul> Gráficos: <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x DisplayPort**</li><li>- 1 x porta D-Sub</li><li>- 1 x porta HDMI®****</li><li>** Suporta max. 4K@60Hz como especificado em</li></ul>	UN	50		

*Handwritten signature and scribbles*



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

000055

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

<p>DisplayPort 1.4. *** Suporta 4K@60Hz como especificado em HDMI 2.1. Slots de Expansão: - Processadores Intel® 12a Gen - 1 x slot PCIe 4.0 x16 - Chipset Intel® H610 - 1 x slot PCIe 3.0 x1 Storage: - Total suporte 2 x slots M.2 e 4 x portas SATA 6Gb/s - Chipset Intel® H610 - Slot M.2_1 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 3.0 x4) - M.2_2 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 3.0 x2) - 4 x portas SATA 6Gb/s Ethernet: - 1 x Ethernet Realtek 1Gb USB: - USB Traseiro (4 portas no total) - 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A) - 2 x portas USB 2.0 (2 x Tipo A) - USB Frontal (Total 6 portas) - 1 x header USB 3.2 Gen 1 suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais - 2 x headers USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais Audio: - CODEC Realtek 7.1 Surround Sound High Definition Audio* - Suporta: Detecção de conexões, Multi-streaming, Reatribuição de conexões no painel frontal - Suporta playback até 24-Bit/192 kHz Recursos de áudio - Blindagem de áudio - Capacitores de áudio Premium - Camadas da PCB dedicadas ao áudio * É necessário um gabinete com módulo de áudio HD no painel frontal para suportar a saída de áudio 7.1 Surround Sound. Portas Traseiras: - 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A) - 2 x portas USB 2.0 (2 x Tipo A) - 1 x DisplayPort - 1 x porta D-Sub - 1 x porta HDMI® - 1 x porta de rede Realtek 1Gb - 3 x conectores de Áudio - 1 x porta para Teclado PS/2 (roxa) - 1 x porta para Mouse PS/2 (verde) Conectores</p>				
---	--	--	--	--



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

000056

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	<p>Internos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Relacionado à ventoinhas e refrigeração</li><li>- 1 x header 4 pinos p/ ventoinha CPU</li><li>- 2 x headers 4 pinos p/ ventoinha do Gabinete</li></ul> <p>Relacionado à energia</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x conector de Energia Principal de 24 pinos</li><li>- 1 x conector de 8 pinos +12V Relacionado ao Armazenamento</li><li>- 2 x slots M.2 (Key M)</li><li>- 4 x portas SATA 6Gb/s USB</li><li>- 1 x header USB 3.2 Gen 1 suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1</li><li>- 2 x headers USB 2.0 suportam 4 ports USB 2.0 adicionais</li></ul> <p>Miscelânea</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 1 x header RGB</li><li>- 1 x header Clear CMOS</li><li>- 1 x header para Áudio no Painel Frontal (AAFP)</li><li>- 1 x header Porta COM</li><li>- 1 x header S/PDIF Out</li><li>- 1 x header Alto-falante</li><li>- 1 x header SPI TPM (14-1 pinos)</li><li>- 1 x header 10-1 pinos Painel de Sistema BIOS:</li></ul> <p>- 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS Capacidade de Gerenciamento:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- WOL by PME, PXE Sistema Operacional:</li><li>- Windows® 11 64-bit, Windows® 10 64-bit</li></ul> <p>Fator de Forma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Formato mATX</li><li>- 9.6 polegadas x 8.3 polegadas ( 24.4 cm x 21.1 cm )</li></ul> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Placa-Mãe Prime H610M-E D4</li><li>1 x cabos SATA</li><li>1 x pacote de borracha M.2</li><li>1 x pacote de parafusos SSD M.2</li><li>1 x adesivo TUF Gaming</li><li>1 x DVD de suporte</li><li>1 x cartão de certificação TUF</li><li>1 x guia do usuário Altura Real 6</li></ul> <p>Largura Real 27 Profundidade Real 28 Garantia do Fornecedor 12 meses</p> <p>Linha PRIME H610M-E D4 Peso: 3000 gramas (bruto com embalagem)</p>				
55.	<p>Nobreak 1200 VA semi senoidal 8 tomadas</p> <p>Características:</p>	UN	25		



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

000057

ESTADO DO PARANÁ  
CNPJ 76.331.941/0001-70

<p>- Modelo: 4822205</p> <p>Especificações:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Potência nominal de pico: 700 VA / 350 W</li><li>- Topologia: Interativo</li><li>- Microprocessador: XMC-1302 (ARM core M0) RISC com memória Flash</li></ul> <p>Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tensão nominal de entrada: 120 V~</li><li>- Variação da tensão: 96-144 V~ (<math>\pm 20\%</math>)</li><li>- Frequência: 60 Hz <math>\pm 3</math> Hz</li><li>- Disjuntor: 10 A</li><li>- Cabo de força: Cabo de 1 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136</li></ul> <p>Saída:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fator de potência: 0,5</li><li>- Tensão nominal de saída* 120 V~</li><li>- Tempo de transferência: &lt;8 ms</li><li>- Frequência no modo Bateria: 60 Hz <math>\pm 1</math> Hz</li><li>- Forma de onda no modo Bateria: Semissenoidal (retangular)</li><li>- Tomada (NBR 14136): 8 tomadas de 10 A</li></ul> <p>Regulação da tensão:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Modo Rede: 120V~ <math>\pm 10\%</math></li><li>- Modo Bateria: 120V~ <math>\pm 5\%</math></li></ul> <p>Proteções:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Proteção contra sub/sobretensão: Passa a operar no modo Bateria</li><li>- Proteção contra descarga da bateria: Até 20,4 V</li></ul> <p>Proteção contra sobrecarga na saída:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Modo Rede: fusível rearmável</li><li>- Modo Bateria: limitador de corrente interno</li></ul> <p>Baterias:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA)</li><li>- Quantidade e capacidade: 1 x 12 V 7 Ah</li><li>- Barramento: 24 V</li><li>- Corrente máxima de carga: 1 A</li><li>- Tempo máximo de carga sem bateria externa: Até 10 h</li></ul> <p>Características físicas do produto:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dimensões (L x A x P): 130 x 220 x 362 mm</li><li>- Temperatura de operação: 0-40 °C</li><li>- Umidade ambiente: 0-90% (sem condensação)</li></ul> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Nobreak ATTIV 1200VA, Semi senoidal, 120V, 8 Tomadas de Saída, Preto</li></ul> <p>Garantia:</p>				
---	--	--	--	--

*Handwritten signatures and initials*



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	1 ano de garantia (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual junto ao fabricante) Peso 9440 gramas( bruto com embalagem)				
56.	Alicate de crimpar Alicate, Crimpar, Rj45 Compatibilidade de cabo coaxial BNC Compatibilidade de conector modular Rj45 Rj12 Rj11 Cabo De Rede Compatibilidade de terminal Isolados, Não isolados Material da cabeça Aço Material do cabo PP Funções adicionais Corte, decapagem Comprimento 55,88 cm Peso 750 g Tipo de alicate crimpador Crimpador Multifunções	UN	06		
57.	Emenda Fio Telefônico Rede Rj45 Linear 101e Com Gel pct com 50 unidades Modelo 062-1101 Tipo de cabo de rede- par trançado UTP Homologação anatel – 162222013478 Categoria de cabo de rede- cat 5 cat 6 cat 7 Conector de entrada – linear Conector de saída – linear Ambiente- interior-exterior	UN	05		
58.	Gabinete para desktop mid tower Características: - Modelo: MT-G80BK Especificações Técnicas: - Gabinete Gamer - Mid Tower - Suporta placas mãe: ITX/Micro ATX/ATX - Suporte SSD 2,5 - 2 portas USB 2.0 - Entrada para microfone e saída para fone de ouvido (Padrão P2 3,5mm) - HD Áudio - Organizador de cabos - Screwless	UN	50		

*Cpl*



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

000059

ESTADO DO PARANÁ  
CNPJ 76.331.941/0001-70

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fonte de alimentação não inclusa</li><li>- Espessura da chapa: 0,35mm</li><li>- Quantidade de baias 5,25: 1 Oculto</li><li>- Quantidade de baias 5,25: 1 Externa</li><li>- Quantidade de baias 3,5: 1 Interna</li><li>- Quantidade de baias 2,5: 1 Interna</li><li>- 6 slots PCI</li></ul>				
59.	<p><b>Fonte para Desktop modelo slim</b> Modelo PI-F230B-S(01) Padrão ATX 12V Conectores 1xPrincipal(24P – 20+4 1x ATX 12V (4+4 pinos 2x SATA Power 1x Slim SATA Power Características Controle de rotação do ventilador Ventilador de baixo ruído Proteção contra curto circuito Proteção contra sobre tensão Proteção contra sobre carga Tensão de entrada 100 a 240 VAC(+/-10%) com ajuste automático Frequência de entrada 50-60HZ Eficiência energética 80 plus Bronze(&gt;85% com carga típica de 50%) MTBF &gt;100K horas (Excluindo o ventilador) Correção de Fator de potencia PFC ativo Características de entrada CA Tensão de entrada Mínimo 90 Nominal 100-240 Máximo 260 Unidade Vac Frequência Mínimo 47 Nominal 50-60 Máximo 63 Unidade Hz Características de saída CC Corrente máxima (A)+3,3V +12V +5V -12V +5sb *A 10ª 16ª 0.3ª 2ª Potência total 230W Dimensões (CxLxA) 150X 81,5x 40,5mm</p>	UN	50		
60.	<p><b>Fonte para servidor Dell</b> Titanium 750 W, Platinum 495 W, 750 W, 750 W 240 VCC, 2 1100 W, 1100 W 380 VCC 2 1600 W, 2000 W e 2400 W, Gold 1100 W -48 VCC Fontes de alimentação hot plug com redundância completa Até 6 ventiladores hot plug com redundância completa</p>	UN	02		
61.	<p><b>Mouse USB</b> Características: - Modelo: M100 Especificações:</p>	UN	80		



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

000060

ESTADO DO PARANÁ  
CNPJ 76.331.941/0001-70

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Resolução: 1000 DPI</li><li>- Comprimento do cabo: 1,8 metros</li><li>- Conexões: USB</li><li>- Tipo de mouse: Com fio</li><li>- Sensor: Óptico</li><li>- Indicado para: Desktops</li><li>- Total de botões: 3 botões com Scroll</li><li>- Rolagem multidirecional</li><li>- Plug &amp; Play</li></ul> <p><b>Requisistos do Sistema:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Windows 10, 11 ou superior</li><li>- Linux</li><li>- Chrome OS</li><li>- macOS 10.5 ou superior</li></ul> <p><b>Garantia:</b> 3 anos de garantia (3 meses de garantia legal + 33 meses de garantia contratual junto ao fabricante)</p> <p><b>Peso:</b> 330 gramas (bruto com embalagem)</p>				
62.	<p><b>Telado USB</b></p> <p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Modelo: K120</li></ul> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Teclas de perfil plano e silenciosas</li><li>- Conexão: USB</li><li>- Padrão ABNT2</li><li>- Versão em Português</li><li>- Design resistente a derramamentos</li><li>- Teclas duráveis que resistem a até 10 milhões de pressionamentos</li><li>- Suportes inclináveis, fortes e ajustáveis</li><li>- Caracteres nítidos e brilhantes</li><li>-Peso (KG) 0,700000</li><li>-Largura cm 18</li><li>-Altura cm 3</li><li>-Profundidade cm 48</li><li>-Comprimento do cabo 1,5 m</li></ul> <p><b>Computador baseado no Windows:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Windows 10, 11 ou superior</li><li>- Porta USB</li></ul> <p><b>Linux:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Linux de kernel 2.6+</li><li>- Porta USB</li></ul>	UN	80		

*Handwritten signature*



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de traços abertos para o futuro

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	<p><b>Conteúdo da embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teclado USB</li> <li>- Documentação do usuário</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p> <p>1 ano de garantia (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual junto ao fabricante)</p> <p><b>Peso:</b></p> <p>700 gramas (bruto com embalagem)</p>				
63.	<p><b>Suporte de mesa articulado</b></p> <p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo: F80N</li> </ul> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajuste de Altura: 150mm a 410mm</li> <li>- Avanço do Braço: 53cm</li> <li>- Carga Max(KG): 2Kg a 9Kg</li> <li>- Cor: Preto</li> <li>- Fabricação: Alumínio injetado , Aço carbono</li> <li>- Giro Horizontal: 360° ( posição retrato/paisagem )</li> <li>- Inclinação Horizontal: até 180° ( esquerda/direita )</li> <li>- Inclinação Vertical: +85º a - 30º</li> <li>- Padrão VESA: 75x75mm e 100x100mm</li> <li>- Pintura: Epóxi Eletrostática</li> <li>- Polegadas: 17" a 35"</li> <li>- Tipo:ARTICULADO</li> <li>- Tipo TV: LED / LCD</li> <li>- Tratamento Superficial: Anti-corrosão</li> </ul> <p><b>Informações adicionais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Total flexibilidade para movimentos, sem esforço e sem a utilização de ferramentas;</li> <li>- Pistão a gás e juntas desenvolvidos para fornecer movimentos suaves e estáveis;</li> <li>- Design compacto e retrátil que economiza espaço;</li> <li>- Desenvolvido para melhorar sua experiência de visualização;</li> <li>- Construído em liga de alumínio fundido e super-resistente;</li> <li>- Acompanha morsa para fixação em borda de mesas ou sobre o tampo da mesa;</li> <li>- Organizador de cabos.</li> </ul> <p><b>Conteúdo da embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Suporte Articulado</li> <li>- Acessórios para instalação do suporte no</li> </ul>	UN	30		



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	<p>monitor/TV</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Acessórios para instalação do suporte na mesa pela borda ou furação</li> <li>- Certificado de Garantia</li> <li>- Manual de Instruções</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 1 ano de garantia (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual junto ao fabricante)</p> <p><b>Peso:</b> 2854 gramas (bruto com embalagem)</p>				
64.	<p>Cabo vga para monitor</p> <p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo: 7412</li> </ul> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento: 1.5 metros</li> <li>- Este cabo é utilizado para transmitir imagens de equipamentos com saída 15 pinos (HDB15 ou VGA) para monitores ou televisores com entrada de 15 pinos (HDB15 ou VGA).</li> <li>- Cabos com esta conexão são utilizados para transferência de imagem de um equipamento para um monitor em sinal analógico (qualidade em baixa resolução).</li> <li>- Este cabo é utilizado apenas para transmissão de imagem.</li> <li>- O som não é transmitido com ele.</li> </ul> <p><b>Conteúdo da Embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Cabo Monitor VGA</li> </ul> <p><b>Garantia:</b> 3 meses de garantia legal</p> <p><b>Peso:</b> 120 gramas (bruto com embalagem)</p>	UN	50		
65.	<p>Cabo de energia para computador, impressora</p> <p><b>Características:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo: NBR14136</li> </ul> <p><b>Especificações:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cabo para ligar a fonte do computador à rede elétrica</li> <li>- Padrão Nobo tomada de 3 pinos</li> <li>- Com selo de aprovação Inmetro</li> <li>- Bitola de 3 x 0,75mm</li> <li>- Comprimento: 1.5 metros</li> <li>- Norma do Inmetro: NBR14136</li> </ul> <p><b>Conteúdo da Embalagem:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01 Cabo de Força</li> </ul> <p><b>Garantia:</b></p>	UN	50		

*Handwritten signature*



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

000063

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	3 meses de garantia legal Peso: 152 gramas (bruto com embalagem)				
66.	<b>Calculadora de mesa modelo 1</b> Características: - Modelo: Hr-150rc Especificações: - Impressão De 2 Linhas Por Segundo - Visor De 12 Dígitos - Percentual Básico: Cálculo De Percentuais Básicos. - Bobina: 58mm - Rolete: IR-40T Impressão em 2 Cores: - Valores Positivos Exibidos em Preto e Valores Negativos em Vermelho Facilitam a Visualização. Display Extra Grande: - Exibição Maior Facilita - Leitura De Mais Dados Teclado Com Memória: - A Leitura Das Teclas é Armazenada em Buffer Teclas Plásticas: Custo / Venda / Margem: - Calcula o Custo, o Preço De Venda ou a Margem De Lucro De Um Item a Partir De Dois Valores Dados. Função De Alíquotas e Câmbio: - Funções De Cálculo De Alíquota - Conversão De Moeda Funcionalidades Máquina De Calcular: - Cálculos De Custo - Lucro Simplificados Sinais De Comando De Função: - Um Símbolo (+, -, x, ÷) No Visor Indica o Status Da Operação Que Você Está Executando No Momento. Revisão Das 150 Etapas: - Mostra Até 150 Etapas Anteriores De Cálculo. Reimprimir / Após Impressão: - Imprimir Várias Cópias Do Histórico De Cálculo - Imprimir o Histórico De Cálculo Posteriormente, Mesmo Com o Modo De Impressão Desligado. Relógio e Calendário: - Imprimir a Hora e a Data Atuais. Conteúdo da embalagem:	UN	20		

*Catal*



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	<p>- Calculadora Casio Hr-150rc, 2 Cores De Impressão, 2.0 Linha, Acompanha Bobina, Fonte De Alimentação, Preta Garantia do Fornecedor 12 meses Itens Inclusos 1 unidade Modelo HR-150RC Peso: 920 gramas (bruto com embalagem)</p>				
67.	<p>Calculadora de mesa modelo 2 Características - Modelo: Ma-5121 Especificação Técnica - Cor: Branca - Calculadora compacta de mesa com 12 dígitos - calendário relógio e adaptador de voltagem - Impressão: Bicolor (IR 40) - Fonte de energia: 4 pilhas AA ou adaptador AC - Impressão: Bicolor(IR 40 T) - Visor: Cristal Líquido - Bivolt Funções: - Cálculo de taxas - Constante - Porcentagem - Contador de itens - Inversão de sinais - Seletor de decimais - Arredondamento - Correção dígito a dígito Dimensões do Produto: - Comprimento: 220 cm - Altura: 53 cm - Largura: 15.5 cm - Peso: 0450 kg Pesos: - Peso líquido: 0450 kg - Peso bruto: 0836 kg Conteúdo da Embalagem - 01 Calculadora - 01 Adaptador AC - 01 Manual de Instruções em Português Garantia do Fornecedor 3 meses</p>	UN	20		



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

000065

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	Peso: 700 gramas (bruto com embalagem)				
68.	<p><b>Relógio de ponto modelo 1</b> RELÓGIO DE PONTO eletrônico 11,000 digital - Relógio de ponto homologado pelo Ministério do Trabalho e emprego, de acordo com a Portaria 1510/2009; Certificado pelo INMETRO. Formas de identificação: Módulo biométrico de 500 DPI; Leitor de proximidade RFID 125KHz; Senha por teclado touch. Display touch screen de 2,4 polegadas. Bobinas térmicas: Capacidade para bobina de até 400m (10.000 tickets); sensor de papel, saiba quando a bobina está acabando. Comprovante: Impressora térmica de alta velocidade; Corte automático do comprovante. Coleta de Dados / Comunicação: Via cabo de rede TCP-IP, por pen drive – 2 portas USB; uma porta para importação e exportação de dados e software de gerenciamento do mesmo fabricante sem necessidade de instalação de programas executáveis e /ou serviços de comunicação em computadores no local. Acompanha mínimo de 30 (trinta) bobinas para impressão com no mínimo 30 metros. A fixação dos equipamentos será de responsabilidade do fornecedor, com instalação e sincronização CONTROL ID - iDClass Bio + prox 125khz. - RELÓGIO DE PONTO eletrônico digital - Relógio de ponto homologado pelo Ministério do Trabalho e emprego, de acordo com a Portaria 1510/2009; Certificado pelo INMETRO. Formas de identificação: Módulo biométrico de 500 DPI; Leitor de proximidade RFID 125KHz; Senha por teclado touch. Display touch screen de 2,4 polegadas. Bobinas térmicas: Capacidade para bobina de</p>	UN	30		



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

000066

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	<p>até 400m (10.000 tickets); sensor de papel, saiba quando a bobina está acabando. Comprovante: Impressora térmica de alta velocidade; Corte automático do comprovante. Coleta de Dados / Comunicação: Via cabo de rede TCP-IP, por pen drive – 2 portas USB; uma porta para importação e exportação de dados e software de gerenciamento do mesmo fabricante sem necessidade de instalação de programas executáveis e /ou serviços de comunicação em computadores no local. Acompanha mínimo de 30 (trinta) bobinas para impressão com no mínimo 30 metros. A fixação dos equipamentos será de responsabilidade do fornecedor, com instalação e sincronização CONTROL ID - iDClass Bio + prox 125khz. (UN) Obs: Instalação e configuração por conta da empresa ganhadora</p>				
69.	<p><b>Relógio ponto modelo 2</b> Características: Dimensões gerais (L x A x P): 32,96 cm x 21,86 cm x 12,62 cm Peso do equipamento: 750 g (sem bobina) Peso embalado: 1 kg Cor do equipamento: Preto texturizada Alimentação: 110-220V (Bi-Volt) / 60Hz Especificações técnicas: Produto certificado pelo Inmetro - Portarias 4 de 2022 e 671 de 2021 Homologado Portaria 671/2021 e pelo Ministério do Trabalho e Emprego. Capacidade para 15.000 usuários cadastrados Capacidade para 3.000 Faces Formas de Identificação: Facial: Duas câmeras Full HD 1080p (luz visível e luz infravermelha) RFID: Cartões de Proximidade Compatível com tecnologia 125kHz ASK Teclado: Identificação de usuários através de senha numérica.</p>	UN	30		



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	<p>Impressora e Bobina: Compartimento de Bobina: Capacidade para bobinas de até 400m (10.000+ tickets por bobina) Impressora: Mecanismo impressor de alta qualidade Seiko (Japão) Guilhotina: Corte Automático do Ticket com guilhotina de alta velocidade Velocidade de impressão: 100 mm/s Monitoramento do papel: Permite o monitoramento do nível de papel remotamente Comunicação: USB 1: porta USB 2.0 Host (Porta Fiscal) para fiscalização de Arquivo Fonte de Dados (AFD) USB 2: porta USB 2.0 Host para importação e exportação de usuários e recebimentos de AFD Porta Ethernet: 10/100 Mbps nativa Web Embarcado IDCloud - Sincronização automática com a nuvem (vendido separadamente) Interface de Usuário: Display: LCD TFT colorido de 2.4" 320x240 com tela resistiva sensível ao toque Obs: Instalação e configuração por conta da empresa ganhadora</p>				
70.	<p><b>Câmera de segurança ip</b> <u>Especificações</u> Câmera de segurança wifi IP: C500 <u>Câmera</u> Sensor de Imagem: Sensor CMOS de varredura progressiva de 1/3 Lente: Distância focal: 3,89 mm, Campo de visão: 85,5° (diagonal), 73,5° (horizontal), 41° (vertical) Intervalo de Movimento: Faixa mecânica panorâmica: 340° (cobertura panorâmica de 360°), Faixa mecânica de inclinação: 60° (130° de cobertura de inclinação) Visão Noturna: 850 nm IR LED (98 ft / 29.9 m), Visão Noturna Colorida Interface &amp; Botões: 1 x botão RESET, 1 x slot para cartão MicroSD <u>Video e Áudio</u> Resolução máxima: 1920 x 1080 px Taxa de quadros: 30 fps Compressão de vídeo: H.264 Live View: Sim</p>	UN	50		

*Handwritten signature*



<p>Aprimoramento de imagem: 3DNR, WDR  Entrada e saída de áudio: Microfone e alto-falante embutidos  Comunicação de áudio: Áudio bidirecional com cancelamento de ruído  Volume da sirene: 90 dB (nível medido a uma distância de 4 polegadas/10 cm)  <u>Armazenamento</u>  Armazenamento Local: MicroSD Card Slot on Camera (até to 512 GB)  Armazenamento em Nuvem: Serviços de armazenamento em nuvem Tapo Care (é necessário ter uma assinatura)  <u>Deteccção e notificações</u>  Deteccção de IA: Deteccção de movimento, Deteccção de pessoas, Deteccção de obstrução da lente  Zonas de atividade: Sim  Notificação de saída: Notificação do sistema, Notificação do sistema com Snapshot (Tapo Care Services)  <u>Rede</u>  Conectividade de Rede: Conectado via Wi-Fi  Conectividade sem Fio: IEEE 802.11b/g/n, 2.4 GHz Wi-Fi  RTSP: Sim  ONVIF: Sim  <u>Segurança</u>  Security: Machine Learning no dispositivo  Criptografia AES de 128 bits com SSL/TLS  WPA/WPA2-PSK  <u>Alimentação</u>  Power Source: 12V DC Power Adapter  Input Voltage: Bivolt - 100-240 V, 50/60 Hz  Output Voltage: 12V, 0.85A (Energia DC)  <u>Geral</u>  Smart Integration: Google Assistant, Amazon Alexa  Weather Resistance: IP65  System Requirements: Aplicativo Tapo: iOS 9.0 ou superior, Andriod 4.4 ou superior  Mounting Options: Montagem no teto, Montagem em parede, Montagem em poste (loops de montagem em poste necessários, mas não incluídos)  Temperatura de Operação: -30?~60?</p>				
--	--	--	--	--

*Handwritten signature*



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

000069

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	<p>Storage Temperature: -40?~60? Umidade Operacional:10%~90% RH, sem condensação Storage Humidity: 0~90% RH, sem condensação Dimensions ( W x D x H ): 4.9 x 4.8 x 3.5 in (123.8 x 123 x 90 mm) Certificações: CE, FCC, RoHS, RCM <u>Conteúdo da Embalagem</u> Câmera C500 Adaptador de energia Âncoras de montagem Parafusos de montagem Parafusos do suporte Modelo de montagem Suporte de montagem Vedação à prova d'água Guia de início rápido <u>Garantia</u> 24 Meses</p>				
71.	<p><b>Cartão micro sd</b> <b>Características</b> - Modelo: MicroSD 64GB, <b>Especificação Técnica</b> - Capacidade: 64gb - Formato: microsdxc - Interface: sda 6.0 - Função health monitor: sim - Classe de velocidade: 10 (uhs 1) - Leitura sequencial: 20mb/s - Gravação sequencial: 20mb/s - Quantidade mínima de ciclos de gravação: 500 - Temperatura de operação: -25°C a 85°C - Temperatura de armazenamento: -40°C a 85°C <b>Conteúdo da Embalagem</b> - Cartão MicroSD 64GB, 32tbw, Para Segurança Eletrônica - 4600163 Altura Real: 13 Largura Real: 8 Profundidade Real: 13 Garantia do Fornecedor: 12 meses Itens Inclusos: 01 cartão micro SD Modelo: SD 64 Peso:100 gramas (bruto com embalagem)</p>	UN	50		
72.	<p><b>Servidor NAS</b> - CPU: Processador ARM 4-core Cortex-A55 2.0GHz</p>	UN	05		



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

000070

ESTADO DO PARANÁ  
CNPJ 76.931.941/0001-70

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Arquitetura da CPU: ARM de 64 bits</li><li>- Unidade de Ponto Flutuante: Sim</li><li>- Mecanismo de Criptografia: Sim</li><li>- Unidade de Processamento Neural (NPU): Sim</li><li>- Memória do sistema: 2 GB a bordo (não expansível)</li><li>- Memória Máxima: 2 GB a bordo (não expansível)</li><li>- Memória flash: 4 GB (proteção do sistema operacional de inicialização dupla)</li><li>- Compartimento de unidade: 2 x SATA de 3,5 polegadas 6Gb/s, 3Gb/s</li><li>- Compatibilidade da unidade: Unidades de disco rígido SATA de 3,5 polegadas - Unidades de estado sólido SATA de 2,5 polegadas</li><li>- Hot-swappable: Sim</li><li>- Porta Gigabit Ethernet (RJ45): 1</li><li>- Despertar na LAN (WOL): Sim</li><li>- Quadro Jumbo: Sim</li><li>- porta USB 2.0: 2</li><li>- Porta USB 3.2 Gen 1: 1</li><li>- Fator de forma: Torre</li><li>- Botões: Energia, Redefinir, Cópia USB</li><li>- Dimensões (AxLxP): 188,64 x 90,18 x 156,26 mm</li><li>- Peso (Líquido): 1,11kg</li><li>- Peso (Bruto): 1,95kg</li><li>- Temperatura de operação: 0 - 40 °C (32 °F - 104 °F)</li><li>- Temperatura de armazenamento: -20 - 70°C (-4°F - 158°F)</li></ul>				
73.	<p>Webcam</p> <p><b>CARACTERÍSTICAS:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Modelo: 960-001360</li></ul> <p><b>ESPECIFICAÇÕES:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Resolução: 1080p 30 FPS 1920 x 1080</li><li>- Resolução H.264: 720p 30FPS 1280 x 720</li><li>- Tipo de Foco: Automático</li><li>- Tipo de Lente: Vidro</li><li>- Microfone integrado: Estéreo, omnidirecional duplo (Baixe o Logi Tune para acionar o microfone)</li><li>- Campo de Visão: 78º</li><li>- Zoom Digital: 1X</li><li>- Conectividade: USB</li><li>- RightLight: Sim</li></ul> <p>Informações Adicionais:</p>	UN	15		



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

000071

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Tecnologia RightLight™ 2 para uma imagem nítida em diversas condições de iluminação, mesmo com pouca luz</li><li>- Clipe universal pronto para tripés que se ajusta a monitores de laptop ou LCD (tripé não incluso)</li><li>- Proteção de privacidade removível</li></ul> Dimensões Incluindo Clipe de Montagem Fixo: <ul style="list-style-type: none"><li>- Altura: 43,3 mm</li><li>- Largura: 94 mm</li><li>- Profundidade: 71 mm</li><li>- Comprimento do cabo: 1,5 m</li><li>- Peso: 162 g</li></ul> Requisitos do Sistema: <ul style="list-style-type: none"><li>- Windows 7 ou superior</li><li>- MacOS 10.10 ou superior</li><li>- Chrome OS™</li><li>- Porta USB-A</li><li>- Funciona com plataformas de chamadas populares</li></ul> CONTEÚDO DA EMBALAGEM: <ul style="list-style-type: none"><li>- Webcam Business C920e - 960-001360</li><li>- Manual do Usuário</li></ul> Garantia do Fornecedor 12 meses Peso: 427 gramas (bruto com embalagem)				
74.	<p><b>HD para servidor Dell</b> Especificações Técnicas Marca: Dell Part Number (P/N): RWR8F Tipo: HD (Disco Rígido) para Servidor / Enterprise Capacidade: 2.4TB (Terabytes) Interface: SAS (Serial Attached SCSI) Velocidade da Interface: 12Gb/s (12 Gigabits por segundo) Velocidade de Rotação: 10.000 RPM (Rotações Por Minuto) Formato: 2.5 polegadas (SFF - Small Form Factor) Taxa de Transferência Externa: 1.2 GB/s (1200 MB/s) Características Adicionais: Hot-Plug / Hot-Swap Gaveta (Caddy/Tray): Inclusa (Padrão Dell SFF de 2.5") Aplicação Principal: Servidores Dell PowerEdge, Storage Arrays Dell PowerVault e outros sistemas que requerem discos SAS de 2.5".</p>	UN	06		

*Handwritten signature and initials*



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	OBS: HD específico para servidor Dell Power Edge R740				
75.	<p>Fita para rotuladora brother kit com 10 Compatível com os modelos M-231, MK-231, M-K231. Compatível com as Rotuladoras da marca Brother: PT-45 / PT-45M PT-55 / PT-55BM / PT-55S PT-65 / PT-65SB PT-70 / PT-70B, PT-70BM PT-80 / PT-80EU PT-85 / PT85 PT-90 PT-100 PT-110 Detalhes técnicos: Comprimento: 7,5 metros Largura: 12mm É adesivo: Sim Cores: Etiqueta branca com letras pretas Quantidade: 10 Unidades</p>	UN	05		
76.	<p>CAIXA DE PILHAS ALCALINA AAA C/40 UNIDADES - 10 BLISTERS COM 4 UNIDADES</p>	UN	10		
77.	<p>CAIXA DE PILHAS ALCALINA AA C/40 UNIDADES - 10 BLISTERS COM 4 UNIDADES</p>	UN	10		
78.	<p>LIMPA CONTATOS SPRAY - Elimina resíduos que prejudicam os contatos elétricos e eletrônicos; - Recupera a condutividade dos contatos; - Na maioria dos casos, dispensa a desmontagem dos equipamentos; - Evita o depósito de resíduos prejudiciais a condutividade; - Não propaga corrente elétrica; - Limpa e seca instantaneamente; - Remove zinabre em placas elétricas; - Secagem rápida - Não é necessário uso de pano para remover o excesso de produto. Cor- incolor Índice de refração- 20/4°C 1,3700 – 1,3900 Cor – incolor Embalagem – 300ml Aspecto – líquido</p>	UN	10		



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

000073

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

79.	Calculadora de mesa grande	UN	20		
80.	<p><b>KIT UPGRADE (memória ram, processador, placa mãe)</b></p> <p>Especificações: - Placa Mae A520m-E Am4 DDR4</p> <p>Características: - Modelo: 90MB1510-C1BAY0</p> <p>Especificações: - CPU: Socket AM4 para 3rd Gen AMD Ryzen e 3rd Gen AMD Ryzen com Radeon Graphics - Chipset: AMD A520</p> <p>Memória: - 2x DIMM - Máximo de 64GB - Tipo: DDR4 4600(O.C)/4400(O.C)/4000(O.C.)/3866(O.C.)/3733(O.C.)/3600(O.C.)/3466(O.C.)/3333(O.C.) /3200/3000/2800/2666/2400/2133 MHz Unbuffered - Arquitetura de memória: Dual Channel - O Suporte a ECC Memory (modo ECC) varia de acordo com a CPU.</p> <p>* A frequência de memória máxima suportada varia de acordo com o processador.</p> <p>Processador AMD Ryzen 5 5600G: Esteja você jogando os jogos mais recentes, projetando o próximo arranha-céu ou analisando dados científicos, a velocidade sem precedentes dos processadores AMD Ryzen série 5000 G para desktop é imparável. Com os processadores AMD Ryzen para desktop, você está sempre na frente.</p> <p>Características: - Marca: AMD - Modelo: 100-100000252BOX</p> <p>Especificações: - Nº de núcleos de CPU: 6 - Nº de threads: 12 - Nº de núcleos de GPU: 7 - Clock básico: 3.9GHz - Clock de Max Boost: Até 4.4GHz - Total de Cache L2: 3MB - Cachê L3 total: 16MB - Desbloqueado: Sim - CMOS: TSMC 7nm FinFET</p>	UN	50		



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

000074

ESTADO DO PARANÁ

CNPJ 76.331.941/0001-70

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pacote: AM4</li><li>- Versão PCI Express: PCIe® 3.0</li><li>- Solução térmica: Wraith Stealth</li><li>- TDP / TDP Padrão: 65W</li><li>- cTDP: 45-65W</li><li>- Temps máx: 95°C</li></ul> <p>Memoria Gamer Neologic 16gb (2x 8gb) DDR4 U-DIMM 3000mhz Com Dissipador NL-8GB:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Marca: NEOLOGIC</li><li>- Modelo: NL-8GB</li></ul> <p>Especificação:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tecnologia: DDR4</li><li>- Capacidade: 16GB (2x 8gb)</li><li>- Tipo de módulo: UDIMM</li><li>- Memória Clock: 3000Mhz</li><li>- Dissipador Gamer: Sim</li><li>- Cor: Preto</li><li>- Memória para: Desktop</li><li>- Gamer: Sim</li><li>- Tensão: 1,35 V</li><li>- Taxa de transmissão: 24000 MB/s</li><li>- Quantidade de pinos: 288</li></ul> <p>Conteúdo da Embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kit Upgrade Neologic AMD Ryzen 5 5600g, Placa Mãe A520m-E, 16GB DDR4 - Nli84110</li></ul>				
81.	<p><b>Mini rack de parede 8U</b> Mini Rack Padrão 19" 8U x 350mm Produto ideal para: Informática, Telecomunicações, CFTV, Cabos Estruturados, Segurança Eletrônica e Redes Dimensões: A= 385mm x L= 500mm x C= 350mm Suporta Até 40 KG Racks para ambientes internos (indoor) indicado para acomodação e proteção de equipamentos e acessórios eletrônicos em padrão 19".</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Estruturas confeccionadas em aço soldado.</li><li>- Permite a passagem de cabos tanto na parte superior quanto na parte inferior.</li><li>- Par de planos de montagem frontal padrão 19".</li><li>- Aletas de ventilação laterais.</li><li>- Porta frontal fabricada em aço com visor de acrílico.</li><li>- Chaves de segurança.</li><li>- Tratamento do aço com anticorrosivos e desengraxantes biodegradáveis.</li><li>- Pintura eletrostática a pó epóxi texturizada.</li></ul>	UN	10		

*Handwritten signature and scribbles*



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

ESTADO DO PARANÁ  
CNPJ 76.331.941/0001-70

Total	
-------	--

**Observação:** As especificações técnicas completas de cada item permanecem válidas conforme descritas no documento original e deverão ser rigorosamente observadas pelos licitantes, admitindo-se equipamentos equivalentes ou superiores, desde que comprovadamente compatíveis com os requisitos mínimos estabelecidos.

#### 5. PRAZO DE ENTREGA, LOCAL E CONDIÇÕES DE ENTREGA

- 5.1. O prazo máximo de entrega será de **10 (dez) dias**, contados da emissão da Solicitação de Fornecimento – SF e Empenho.
- 5.2. A entrega deverá ocorrer no Departamento de Tecnologia e Informação ou em outro local indicado pela Administração, em dias úteis, no horário: **das 08h às 11h30min e das 13h30min às 17h**.
- 5.3. Os equipamentos deverão ser novos, de primeiro uso, em embalagem original lacrada, acompanhados de manuais técnicos e termos de garantia do fabricante.

#### 6. CRITÉRIOS DE ACEITAÇÃO DO OBJETO

- 6.1. O recebimento será realizado, inicialmente, de forma provisória, para conferência quantitativa e qualitativa.
- 6.2. O recebimento definitivo ocorrerá após verificação da conformidade dos equipamentos com as especificações técnicas deste Termo de Referência e comprovação de seu pleno funcionamento.
- 6.3. Equipamentos em desacordo deverão ser substituídos no prazo máximo de 10 (dez) dias corridos, sem ônus para a Administração.

#### 7. OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

- 7.1. Fornecer os equipamentos conforme especificações técnicas estabelecidas neste Termo de Referência;
- 7.2. Garantir assistência técnica autorizada no território nacional;
- 7.3. Substituir, sem ônus, equipamentos defeituosos durante o período da garantia;
- 7.4. Arcar com todos os custos relacionados a transporte, tributos e encargos trabalhistas, previdenciários e fiscais.



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

000076

ESTADO DO PARANÁ  
CNPJ 76.331.941/0001-70

## 8. OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

- 8.1. Emitir as Solicitações de Fornecimento e respectivas Notas de Empenho;
- 8.2. Atestar o recebimento do objeto após verificação da conformidade;
- 8.3. Efetuar os pagamentos nas condições e prazos pactuados.

## 9. CRITÉRIOS DE PAGAMENTO

O pagamento será efetuado em até 30 (trinta) dias, após o recebimento definitivo dos equipamentos e apresentação da Nota Fiscal devidamente atestada pelo Gestor do Contrato.

## 10. FISCALIZAÇÃO E GESTÃO DO CONTRATO

Ficam designados, nos termos dos artigos 7º e 117 da Lei Federal nº 14.133/2021, a servidora Cleide Aparecida Faria Marcolino, para exercer as funções de fiscalização e acompanhamento da execução do objeto contratual, e o servidor Gabriel Marcondes Trigolo, para exercer as atribuições de Gestor do Contrato.

## 11. PRAZO DE VIGÊNCIA CONTRATUAL

A Ata de Registro de Preços terá vigência de 12 (doze) meses, contados a partir da sua assinatura, podendo ser prorrogado conforme legislação vigente e interesse da Administração.

## 12. ESTIMATIVA DE PREÇOS

Os valores estimados constarão no Mapa de Preços elaborado a partir de pesquisa de mercado, conforme art. 23 da Lei nº 14.133/2021, integrando o processo administrativo da contratação.

## 13. RISCOS DA CONTRATAÇÃO

Risco	Impacto	Medidas Mitigadoras
Atraso na entrega	Comprometimento do funcionamento administrativo	Estabelecimento de prazos contratuais e penalidades



Prefeitura  
**CORNÉLIO  
PROCÓPIO**  
de braços abertos para o futuro

000077

ESTADO DO PARANÁ  
CNPJ 76.331.941/0001-70

Fornecimento fora das especificações	Inviabilização do uso dos equipamentos	Exigência de conformidade técnica e recebimento definitivo
Ausência de assistência técnica	Prejuízo à continuidade dos serviços	Exigência de garantia e rede autorizada nacional

Medidas mitigadoras: cláusulas contratuais de penalidade, exigência de garantia e fiscalização rigorosa.

#### 14. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes desta contratação correrão por conta das dotações orçamentárias a serem indicadas pela Secretaria de Finanças, no momento da emissão das Solicitações de Fornecimento.

#### 15. DISPOSIÇÕES FINAIS

Este Termo de Referência servirá de base para elaboração do Edital e demais atos administrativos pertinentes à contratação. Eventuais dúvidas deverão ser sanadas pela equipe técnica responsável da Prefeitura.

Cornélio Procópio 23 de dezembro de 2025.

Responsável pela Elaboração

Cleide Aparecida Faria Marcolino  
Comissão de Contratação

Valmir dos Santos Rodrigues  
Diretor de Dep. de Administração



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procópio  
CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
E-mail: licitacaopmpc@gmail.com Site:

**Solicitação de Compra Nº 414/2025**

Solicitante:	VALMIR DOS SANTOS RODRIGUES	Data da Solicitação:	23/12/2025
Organograma:	1000100026 - SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO		
Local de Entrega:	A ser definido na SF		
Objeto:	Aquisição de Periféricos de Informática destinados a atender às necessidades do operacionais e administrativas da Prefeitura Municipal de Cornélio Procópio (Secretarias e Departamentos), visando à modernização, eficiência e continuidade dos serviços públicos prestados à população.		
Justificativa:	A presente demanda tem por objetivo suprir a carência de equipamentos de informática em condições adequadas de uso, garantindo o bom funcionamento das atividades administrativas.		
Observações:			
Desdobramento:			
Fundamento Legal:			
Justificativa Valores:			
Prazo Execução:			
Modalidade:			

**Itens solicitados:**

Item	Código	Qtd.	Unid.	Especificação	Preço Unit. Estimado	Preço Total Estimado
1	39801026445-1	80,00	UN	SSD 240 GB CARACTERISTICAS: - SSD 240 GB Características: - Modelo: SA400S37/240G Especificações: - Formato: 2,5 pol - Interface: SATA Rev. 3.0 (6Gb/s) compatível com a versão anterior SATA Rev. 2.0 (3Gb/s) - Capacidades: 240GB - NAND: TLC - Performance de referência - até 500MB/s para leitura e 350MB/s para gravação - Temperatura de armazenamento: -40 °C a 85 °C - Temperatura de operação: 0 °C a 70 °C - Vibração quando em operação: 2,17G pico (7 800 Hz) - Vibração quando não está em operação: 20G pico (10 2000 Hz) - Expectativa de vida útil: 1 milhão de horas MTB (UN)	0,0000	0,00
2	39801026428-1	40,00	UN	MEMORIA RAM 8 GB DDR3 - Memória Ram 8 gb ddr3 Características: - Modelo: KVR16N11/8 Especificações: - Capacidade: 8 GB - Tipo de Uso: PC Computador - Frequência: DDR3 1600MHz (PC12800) - Compatível com MAC: Não - Tensão de alimentação: 1,5V - Bancos internos de memória independentes: 8 - Pinagem: 240 pinos - Consumo de energia: 2,580W - Temperatura de operação: 0 °C até 85 °C - Temperatura de armazenamento: -55 °C até 100 °C - Requisitos de Sistema: PC com suporte a DDR3 1600MHz (UN)	0,0000	0,00
3	39801026423-1	2,00	UN	HD EXTERNO 6 TERABYTES - HD externo 6 terabytes Características: - Modelo: STEB6000403 Especificações: - Cor: Preto - Capacidade: 6TB Requisitos do sistema: - Sistema operacional: Windows 7 ou posterior - Porta USB 3.0 SuperSpeed (necessária para alcançar as velocidades de transferência do USB 3.0 - Compatibilidade retroativa com portas USB 2.0 com velocidades de transferência do USB 2.0. Dimensões: - Comprimento: 176 mm - Largura: 120,6 mm - Profundidade: 36,6 mm (UN)	0,0000	0,00
4	398010266534-20-1	10,00	UN	HD EXTERNO 2 TERABYTES Características: - Modelo: STEA2000400 Especificações: - Capacidade: 2TB - Interface: USB 3.0 - Cor: Preto - Comprimento do Cabo: 46 cm (18 pol)	0,0000	0,00
5	398010266534-22-1	40,00	UN	MEMÓRIA RAM DDR3 8 GB Memória Clock: 1333Mhz Memória Tipo: DDR3 Capacidade: 8GB Memória para: Desktop	0,0000	0,00
6	398010266534-23-1	15,00	UN	ROTEADOR DUAL BAND GIGABIT Características Roteador Wi-Fi 6 Gigabit Dual Band AX1500 Modelo: ARCHER AX12 PPB Especificações Roteador Archer AX12 Wi-Fi 6 Padrões - Wi-Fi 6 IEEE 802.11ax/ac/n/a 5 GHz IEEE 802.11n/b/g 2.4 GHz Velocidade de Wi-Fi - AX1500 5 GHz: 1201 Mbps (802.11ax)	0,0000	0,00



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procopio  
 CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
 E-mail: licitacaopmpc@gmail.com Site:

2.4 GHz: 300 Mbps (802.11n)  
 4 x Antenas de alto desempenho fixas: Múltiplas antenas formam um conjunto de reforço de sinal para cobrir mais direções e áreas grandes.  
 Beamforming: Concentra a força do sinal em direção aos dispositivos para expandir o alcance do Wi-Fi.  
 Capacidade Wi-Fi  
 Dual-Band de alto desempenho: Aloca dispositivos em diferentes bandas para um desempenho otimizado  
 OFDMA: Comunica simultaneamente com múltiplos clientes Wi-Fi 6  
 Airtime Fairness: Melhora a eficiência da rede limitando a ocupação excessiva  
 4 Streams: Conecta seus dispositivos a mais largura de banda  
 Modos de Operação  
 Modo Roteador  
 Modo Access Point  
 Segurança de Rede  
 SPI Firewall  
 Controle de Acesso  
 IP & MAC Binding  
 Application Layer Gateway  
 Rede para Visitantes  
 1x Rede para Convidados 5GHz  
 1x Rede para Convidados 2.4GHz  
 VPN Server  
 OpenVPN  
 PPTP  
 Criptografia Wi-Fi  
 WPA2-PSK  
 WPA2-PSK/WPA-PSK  
 WPA3-Pessoal  
 WPA3-Pessoal/WPA2-PSK  
 WPA2-Enterprise  
 Criptografia WPA/WPA2-Enterprise  
 Hardware  
 Portas Ethernet: 1x Porta WAN Gigabit; 3x Porta LAN Gigabit  
 Botões: Botão WPS/Wi-Fi; Botão Reset  
 Alimentação: 12 V 1 A  
 Conteúdo da embalagem  
 Roteador Wi-Fi 6 Archer AX12  
 Adaptador de energia  
 Cabo Ethernet RJ45  
 Guia de instalação rápida

7	398010266534 24-1	10,00	UN	SWITCH 16 PORTAS GIGABITE EspecificaçõesNúmero de Portas <ul style="list-style-type: none"> <li>• DGS-1016D: Dezesesseis portas 10/100/1000 Gigabit</li> <li>• DGS-1024D: Vinte e quatro portas 10/100/1000 GigabitPadrões</li> <li>• Ethernet 10BASE-T IEEE 802.3</li> <li>• Ethernet rápida 100BASE-TX IEEE 802.3u</li> <li>• Ethernet Gigabit IEEE 802.3ab 1000BASE-T</li> <li>• Auto-negociação ANSI / IEEE 802.3 NWay</li> <li>• Controle de fluxo IEEE 802.3xTaxas de transferência de dados</li> <li>• Ethernet: 10 Mbps (half duplex), 20 Mbps (full duplex)</li> <li>• Fast Ethernet: 100 Mbps (half duplex), 200 Mbps (full duplex)</li> <li>• Ethernet Gigabit: 2000 Mbps (full duplex)Cabos de rede</li> <li>• 10BASE-T: UTP CAT 3, 4, 5 / 5e (100 m máx.), EIA / TIA-568 100 ohms STP (100 m máx.)</li> <li>• 100BASE-TX, 1000BASE-T: UTP CAT 5 / 5e (100 m máx.), EIA / TIA-568 100 ohm STP (100 m máx.)Recursos do D-Link Green</li> <li>• Economia de energia por status do link e comprimento do cabo</li> </ul> Segurança <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controle de TempestadeQoS (Qualidade de Serviço)</li> <li>• Prioridade 802.1p</li> <li>• 8 filasDiagnóstico de cabo</li> <li>• Indicado através de LEDs de portaLEDs indicadores</li> <li>• LED de energia (por dispositivo)</li> <li>• LEDs de link / atividade / velocidade (por porta)Chave DIP</li> <li>• Ethernet com eficiência energética (EEE)</li> <li>• Controle de fluxo</li> <li>• Isolamento de porta e controle de tempestade Consumo Máximo de Potência</li> </ul>	0,0000	0,00
8	398010266534 25-1	20,00	UN	SWITCH 8 PORTAS GIGABIT DESCRIÇÃO: - 8 portas Gigabit RJ45 de Auto-Negociação, Suporta Auto MDI / MDIX - Tecnologia Verde Ethernet economia de energia em até 80%	0,0000	0,00



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCÓPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procópio  
 CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
 E-mail: licitacaoopmpc@gmail.com Site:

- Controle de fluxo IEEE 802.3x fornece transferência de dados confiável
- Design com caixa de plástico, de mesa ou de montagem na parede
- Plug and play, sem precisar de configuração alguma

**ESPECIFICAÇÕES:**

- Padrões e Protocolos: IEEE 802.3i/802.3u/ 802.3ab/802.3x
  - Interface: 8 Portas RJ45 10/100/1000Mbps, Auto Negociação / AUTO MDI / MDIX
  - Capacidade de Comutamento: 16 Gbps
  - Método de Transferência: Armazena e Encaminha
  - Tabela de MAC Address: 8K
  - Funções Avançadas: Tecnologia Green TP-Link, 802.3X Flow Control, Back Pressure, 802.1p/DSCP QoS (para V7 e versões anteriores)
- CAIXA DE CABO DE REDE 305 METROS CAT 6**
- Modelo: 62154

9	398010266534	10,00	UN		0,0000	0,00
	26-1					

**Especificações:**

- Aplicação: Redes
- Cor: Azul
- Impedância: 100±15% Ohms
- Revestimento: PVC Retardante a Chama
- Condutor: Cobre
- Diâmetro: 6mm
- Temperatura de Instalação: 0°C a 50°C
- Temperatura de Armazenamento: -20°C a 80°C
- Temperatura de Operação: -20°C a 60°C
- Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%
- Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 Ohms/km
- Capacitância Mútua 1kHz Máximo: 56pF/m
- Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz Máximo: 3,3pF/m
- Impedância Característica: 100±15% Ohms
- Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz
- Diferença Entre o Atraso de Propagação Máximo: 45ns/100m
- Prova de Tensão Elétrica Entre Condutores: 2500VDC/3s
- Velocidade de Propagação Nominal: 68%

**Informações adicionais:**

- Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332.
- Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG
- Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm
- Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km
- Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG
- Par Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.
- Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados
- Blindagem: Não Blindado (U/UTP)
- Peso do Cabo: 42kg/km
- Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D"
- NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable"

**Aplicações:**

- 1. Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA-568C.2 e ISO/IEC11801
- 2. O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)
- 3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:
  - a. ATM-155(UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25Mbps
  - b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps
  - c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps
  - d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps
  - e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u, 100 Mbps
  - f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps
  - g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps
  - h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procopio  
 CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
 E-mail: licitacaopmpc@gmail.com Site:

10	398010266534 27-1	10,00	UN	<p>i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps</p> <p><b>CABO DE REDE 305 METROS CAT 5</b>            - Modelo: 62154</p> <p><b>Especificações:</b>            - Aplicação: Redes            - Cor: Azul            - Impedância: 100±15% Ohms            - Revestimento: PVC Retardante a Chama            - Condutor: Cobre            - Diâmetro: 6mm            - Temperatura de Instalação: 0°C a 50°C            - Temperatura de Armazenamento: -20°C a 80°C            - Temperatura de Operação: -20°C a 60°C            - Desequilíbrio Resistivo Máximo: 5%            - Resistência Elétrica CC Máxima do Condutor de 20°C: 93,8 Ohms/km            - Capacitância Mútua 1kHz Máximo: 56pF/m            - Desequilíbrio Capacitivo Par x Terra 1kHz Máximo: 3,3pF/m            - Impedância Característica: 100±15% Ohms            - Atraso de Propagação Máximo: 545ns/100m @ 10MHz            - Diferença Entre o Atraso de Propagação Máximo: 45ns/100m            - Prova de Tensão Elétrica Entre Condutores: 2500VDC/3s            - Velocidade de Propagação Nominal: 68%</p> <p><b>Informações adicionais:</b>            - Normas Aplicáveis ANSI/TIA-568-C.2 Category 6, NBR 14703, NBR 14705, ISO/IEC 11801 e IEC 60332.            - Condutor Fio sólido de cobre eletrolítico nú, recozido, com diâmetro nominal de 24/23AWG            - Isolamento: Polietileno de alta densidade com diâmetro nominal 1.0mm            - Resistência de Isolamento: 10000mOhms.km            - Quantidade de Pares: 4 Pares, 24/23 AWG            - Par Os condutores isolados são reunidos dois a dois, formando o par. Os passos de torcimento devem ser adequados, de modo a atender os níveis de diafonia previstos e minimizar o deslocamento relativo entre si.            - Núcleo: Os pares são reunidos com passo adequado, formando o núcleo do cabo. É utilizado um elemento central em material termoplástico para separação dos 4 pares binados            - Blindagem: Não Blindado (U/UTP)            - Peso do Cabo: 42kg/km            - Classe de Flamabilidade: NBR 14705 CM: Deve estar de acordo com IEC 60332-3-25: "Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D"            NBR 14705 CMX: Deve estar de acordo com IEC 60332-1-2: "Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable"</p> <p><b>Aplicações:</b>            - 1. Cumpre os requisitos físicos e elétricos das normas ANSI/TIA-568C.2 e ISO/IEC11801            - 2. O cabo está de acordo com as diretivas RoHS (Restriction of Hazardous Substances)            - 3. Pode ser utilizado com os seguintes padrões atuais de redes citados abaixo:            a. ATM-155(UTP), AF-PHY-0015.000 e AF-PHY-0018.000, 155/51/25Mbps            b. TP-PMD , ANSI X3T9.5, 100 Mbps            c. GIGABIT ETHERNET, IEEE 802.3z, 1000 Mbps            d. 100BASE-TX, IEEE 802.3u, 100 Mbps            e. 100BASE-T4, IEEE 802.3u ,100 Mbps            f. 100vg-AnyLAN, IEEE802.12, 100 Mbps            g. 10BASE-T , IEEE802.3, 10 Mbps            h. TOKEN RING, IEEE802.5 , 4/16 Mbps            i. 3X-AS400, IBM, 10 Mbps</p>	0,0000	0,00
11	398010266534 28-1	10,00	UN	<p><b>CONECTORES RJ 45 CAT 6 PACOTES COM 100 UNIDADES</b>            Características:            - Modelo: 8021</p> <p><b>Especificações:</b>            - Tipo de Conector: RJ-45 Categoria 6            - Tipo de cabo: U/UTp            - Diâmetro do Condutor: 26 a 22 Awg            - Material de contato elétrico: 8 vias em bronze fosforoso com 50µin (1,27µm) de ouro e 100µin (2,54µm) de níquel            - Material do produto: Termoplástico não propagante a chama UI 94V-0</p>	0,0000	0,00



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procópio  
CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
E-mail: licitacaopmpc@gmail.com Site:

Item	Descrição	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
12	398010266534 29-1	10,00	UN	0,0000	0,00
<p>Conteúdo da embalagem: - Pacote com 100 conectores RJ45 CONECTORES RJ 45 CAT 5e PACOTE COM 100 UNIDADES</p> <p>Descrição Aplicação Sistemas de Cabeamento Estruturado para tráfego de voz, dados e imagens, segundo requisitos da norma ANSI/TIA/EIA-568B.2 (Balanced Twisted Pair Cabling Components), para cabeamento horizontal ou secundário, uso interno, em ponto de acesso na área de trabalho para tomadas de serviços em sistemas de cabeamento estruturado. Especificações Características Técnicas de Categoria: 5e U/UTP; 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 T568B; Contatos adequados para condutores sólidos ou flexíveis; Produto que atende políticas de respeito ao meio ambiente (RoHS). Código de cores PAR 1   Azul / Azul Claro PAR 2   Laranja / Branco PAR 3   Verde / Verde Claro PAR 4   Marrom / Marrom Claro. Cor: Transparente Material: Plástico Quantidades: 100 unidades</p>					
13	398010266534 31-1	2,00	UN	0,0000	0,00
<p>ROTULADORA DE CABOS</p> <p>Características: - Marca: Brother - Modelo: PTE110</p> <p>Especificações: Características do Hardware: - Material da Fita: Poliéster (PET) - Família da Fita: Tze - Tamanhos de Fita: 3.5, 5, 6, 9 e 12 mm - Resolução da Impressão: 180 dpi para textos nítidos e legíveis - Velocidade de Impressão: 20 mm/s - Teclado: QWERTY - Cortador: Manual - Bateria: 6 pilhas AAA (alcalinas LR03 ou Ni-MH recarregáveis/não inclusas) - Adaptador: Adaptador AC, Adaptador AC AD-24ES</p> <p>Características do Software: - Número de Fontes: 10 estilos de fontes - Altura Máxima de Impressão: 9mm - Máximo de Linhas de Impressão: 2 - Impressão de Cópias Múltiplas: Até 9 cópias - Numeração Automática</p> <p>Informações Adicionais: - 200 símbolos incluindo elétricos/de comunicação de dados - Alta velocidade de impressão - Teclado numérico dedicado - LCD gráfico de 16 caracteres com recurso de pré-visualização real</p> <p>Conteúdo da Embalagem: - Rotulador PT-E110 - Cartucho de fita Flexível ID preto sobre branco de 12mm (4m)</p>					
14	170032326-1	5,00	UN	0,0000	0,00
<p>Zumbidor localizador de cabos Localizador de cabos e testador de cabos de rede RJ45 11 Profissional Principais Funções- Rastreamento de fio telefônico RJ11 e cabo Lan de Rede RJ45 Identifica Estado da Linha Telefônica Zumbador em tom Testador de Cabo de rede , fios em sistemas elétricos Verifica condição de cabo Lan Realiza Teste de continuidade Sonda de tensão DC Teste de nível de linha (ocioso, tocando, e off-hook)Flash LED Identifica fios em sistemas elétricos ( a rede não pode ESTAR COM ENERGIA )e Muito mais Para seu Dia de Trabalho</p> <p>Especificações:temperatura de operação: 0 ° C ~ 40 ° C, máximo 80% de umidade relativa (não-condensação)temperatura de armazenamento:-10 ~ 50 ° C, máximo 80% de umidade relativa (não-condensação, bateria não incluída)Altitude: &amp;lt; 2000 m (metros)Anti- explosão classificação IP: IP 40 distância de emissão de sinal: mais de 300m O pacote Inclui:1 x Emissor FWT111 x Receptor FWT111 x cabo adaptador de Clipe 1 x RJ11 adaptador de cabo 1 x cabo adaptador RJ45</p>					
15	170032327-1	4,00	UN	0,0000	0,00
<p>Cabo para bateria CABO PARA LIGAÇÃO EXTERNA NOBREAKS SMS BLACK 62404 ENGATE</p>					
16	105010139-1	4,00	UN	0,0000	0,00
<p>Bateria estacionária de 100 amperes</p>					



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procopio  
CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
E-mail: licitacaopmpc@gmail.com Site:

Item	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Descrição	Valor Unit.	Valor Total
17	170032064-1	4,00	UN	NOBREAK: Forma de onda do inversor: Senoidal por aproximação (retangular PWM) Potência Máxima: 1400 VA Bateria interna: 2 baterias 12 Vdc / 5Ah Fator de potência: 0,5 Tensão de entrada: Monovolt 115V~ Tomadas: 04 (padrão NBR14136) + Extension Cord (mais 04) Leds: 01 Led bicolor que indica modo de operação Fusível: Porta fusível externo com unidade reserva DC Start: Permite ser ligado na ausência de rede elétrica Auto-teste: Ao ser ligado realiza teste dos circuitos internos e baterias Protetor para linha telefônica	0,0000	0,00
18	39801026446-1	10,00	UN	SWITCH 24 PORTAS GIGABIT GERENCIÁVEL - Switch 24 portas gigabit gerenciável Switch Gerenciável L2+ C/ 24 Portas Gigabit e 4 Slots Sfp Jetstream Tlsg3428 Smb - Descrição: Portas Full Gigabit: 24x portas gigabit RJ45 e 4x Slots SFP gigabit fornecem conexões de alta velocidade. Integrado ao Omada SDN: SWITCH 24 PORTAS GIGABIT GERENCIÁVEL - Switch 24 portas gigabit gerenciável Switch Gerenciável L2+ C/ 24 Portas Gigabit e 4 Slots Sfp Jetstream Tlsg3428 Smb - Descrição: Portas Full Gigabit: 24x portas gigabit RJ45 e 4x Slots SFP gigabit fornecem conexões de alta velocidade. Integrado ao Omada SDN: Provisionamento Zero-Touch (ZTP)*, Gerenciamento Centralizado em Nuvem e Monitoramento Inteligente. Gerenciamento Centralizado: Acesso à nuvem e aplicativo Omada, mais conveniência e fácil gerenciamento. Roteamento Estático: Ajuda a rotear o tráfego interno para um uso mais eficiente dos recursos da rede. Estratégias de Segurança Robustas: IP-MAC-Port Binding, ACL, Port Security, DoS Defend, Storm control, DHCP Snooping, 802.1X, Autenticação Radius e muito mais. Otimização de Aplicações de Voz e Vídeo: QoS L2/L3/L4 e IGMP snooping. Gerenciamento Autônomo: Web, CLI (Porta de Console, Telnet, SSH), SNMP, RMON e Dual Image trazem recursos de gerenciamento poderosos. Rede Definida por Software (SDN) com Acesso à Nuvem A plataforma Software Defined Networking (SDN) da Omada integra dispositivos de rede, incluindo access points, switches e gateways, fornecendo gerenciamento de nuvem 100% centralizado. O Omada cria uma rede altamente escalável tudo controlado a partir de uma única interface. Conexões sem fio e com fio transparentes são fornecidas, sendo ideais para uso em hospitalidade, educação, varejo, escritórios e muito mais. Recursos L3 Avançados** Suporta diversos recursos L2+ e L3 que vão ajudar a construir uma rede altamente escalável e robusta, fornecendo uma solução confiável e eficiente para empresas, campi e ISPs. Rede Segura Os recursos de segurança incluem Ligação IP/MAC-Porta-VID, Segurança de Portas, Storm Control e DHCP Snooping para defesa contra várias ameaças de rede. Uma lista integrada de ataques de DoS comuns está disponível, tornando mais fácil do que nunca evitá-los. Além disso, o recurso Listas de Controle de Acesso (ACL, L2 a L4) restringe o acesso a recursos de rede confidenciais ao negar pacotes com base no endereço MAC de origem e destino, endereço IP, portas TCP/UDP ou ID da VLAN. O acesso dos usuários à rede pode ser controlado por meio da autenticação 802.1X, que funciona com um servidor RADIUS/Tacacs+ para conceder acesso apenas quando credenciais de usuário válidas são fornecidas. Recursos de Nível Empresarial Uma linha completa de recursos L2+ é suportada, incluindo 802.1Q VLAN, Espelhamento de Portas, STP/RSTP/MSTP, Protocolo de Controle de Agregação de Links e Controle de Fluxo 802.3x. O IGMP Snooping avançado garante que o switch encaminhe fluxos multicast de maneira inteligente apenas para os assinantes apropriados, eliminando o tráfego desnecessário, enquanto o controle e filtragem IGMP restringem cada assinante em um nível de porta para evitar o acesso multicast não autorizado. O roteamento estático é uma maneira simples de segmentar a rede e rotear o tráfego internamente utilizando o switch para uma maior eficiência. QoS Avançado O tráfego de voz e vídeo pode ser priorizado com base no endereço IP, endereço MAC, número da porta TCP, número da porta UDP e muito mais. Com o recurso de QoS (Quality of Service), os serviços de voz e vídeo permanecem sem problemas, mesmo quando a largura de banda é deficiente. CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE Interface: 24x Portas RJ45 de 10/100/1000 Mbps 4x Slots SFP Gigabit 1x Porta de Console RJ45 1x Porta de Console Micro-USB Quantidade de Ventoinhas: Sem Ventoinha Fonte de Alimentação: 100-240 V C-50/60 Hz Dimensões (L X C X A): 17,3 x 7,1 x 1,7 in (440 x 180 x 44 mm) Montagem: Instalável em Rack Consumo máximo de energia: 19,9 W (220 V/50 Hz) Dissipação de calor máxima 67,73 BTU/h (220 V/50 Hz) (UN)	0,0000	0,00
19	398010266534-32-1	15,00	UN	ROTEADOR VPN GIGABIT Roteador 4P Multi-Wan Gigabit SafeStream, ER605 Descrição: Roteador Omada VPN Gigabit	0,0000	0,00



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procópio  
CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
E-mail: licitacaopmpc@gmail.com Site:

Integrado no Omada SDN: Zero-Touch Provisioning (ZTP) ±,  
Gerenciamento Centralizado em Nuvem e Monitoramento Inteligente.  
Gerenciamento Centralizado: Acesso via nuvem e aplicativo Omada para  
ultra conveniência e fácil gerenciamento.  
Cinco Portas Gigabit: Conectividade com fio de alta velocidade.  
Até 4 Portas WAN: 1 porta WAN gigabit e 3 portas WAN/LAN gigabit com  
load balance que aumenta a taxa de utilização da banda larga de diferentes  
provedores de internet.  
VPN Muito Segura: Suporta conexão até 20× LAN-to-LAN IPsec, 16×  
OpenVPN\*, 16× L2TP e 16× PPTP VPN.  
Recursos de Segurança: Políticas avançadas de firewall, defesa DoS,  
filtragem de IP/MAC/URL e mais funções de segurança protegem sua rede  
e seus dados.

**Especificações:**

**CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE**

**Padrões e Protocolos**

- IEEE 802.3, 802.3u, 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1q
- TCP/IP, DHCP, ICMP, NAT, PPPoE, NTP, HTTP, HTTPS, DNS, IPSec,  
PPTP, L2TP, OpenVPN, SNMP

**Interface**

- 1 Porta WAN Gigabit Fixa
- 1 Porta LAN Gigabit Fixa
- 3 Portas WAN/LAN Gigabit Variáveis

**Mídia de Rede**

- 10BASE-T: UTP categoria 3, 4, 5 cabo (Max 100m)
- EIA/TIA-568 1000 STP (Max 100m)
- 100BASE-TX: UTP categoria 5, 5e cabo (Max 100m)
- EIA/TIA-568 1000 STP (Max 100m)
- 1000BASE-T: UTP categoria 5, 5e, 6 cabo (Max 100m)

**Botão: Botão Reset**

**Fonte de Alimentação: Adaptador Externo 9V/0.85A DC**

**Flash: SPI 16MB**

**DRAM: 128 MB**

**LED: PWR, SYS, WAN, LAN**

**Dimensões (L X C X A): 6.2 × 4.0 × 1.0 in (158 × 101 × 25mm)**

**Sessão Simultânea: 25,000**

**Throughput de VPN IPsec: 41.5 Mbps**

**Conteúdo do Pacote**

- Roteador VPN Gigabit ER605
- Cabo de alimentação
- Cabo Ethernet RJ45
- Guia de Instalação Rápida

20	398010266534	15,00	UN	KIT ROTEADOR COM 3 UNIDADES TECNOLOGIA MESH	0,0000	0,00
	33-1					

**Características:**

- Modelo: DECO M5

**Especificações:**

- Quad-core CPU
- Sistema Mesh WiFi em Toda a Casa
- Wireless: 400 Mbps em 2.4 GHz + 867 Mbps em 5 GHz
- 4 antenas internas por unidade Deco
- 2 portas Gigabit por unidade Deco
- 1 porta USB Tipo-C
- Compatível com IPv6 (a versão mais recente de protocolo de Internet)
- Dimensões do produto (120 mm dia x 38 mm)
- Bluetooth 4.2
- Voltagem: Bivolt

**Wi-Fi:**

- MU-MIMO
- Seleção de Rota automática
- AP Direção
- Direção da banda
- Beamforming

**Utilidades:**

- App Móvel
- Bluetooth Integrado
- Assistente de Localização
- Teste de Velocidade
- Lista de Dispositivos
- Fácil Compartilhamento Wi-Fi para Convidados

**Software e Segurança:**

- Busca de Rede
- Antivírus
- Segurança Firewall
- QoS (Por Dispositivo)



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procopio  
 CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
 E-mail: licitacaopmpc@gmail.com Site:

21	398010266534 34-1	15,00	UN	<p>- QoS (Por Aplicação)            - Relatório de Atividade de Dispositivo            - Controle dos Pais (Restrição de Horário)            - Controle dos Pais (Filtragem de URL)            - Relatórios de Uso Mensal            - Auto Atualização de Firmware            Conteúdo da Embalagem:            - Roteador Wireless AC1300            * Produto composto por 03 peças            Garantia:            1 ano de garantia (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual junto ao fabricante)</p>	0,0000	0,00
22	398010266534 35-1	3,00	UN	<p>CONECTOR RJ 45 VAZADO PACK COM 100 UNIDADES            Especificação:            Tipo: RJ45 (8P8C) blindado            Características Técnicas de Categoria: 5 U/UTP            Termoplástico : Alto impacto não propagante à chama            Vias de contato : Produzidas em bronze fosforoso com camadas de níquel e banhado de ouro            Compatibilidade : Com os padrões de montagem T568A e T568B            Contatos adequados para condutores :sólidos ou flexíveis            Resistência de isolamento: 500M Ohms            Conteúdo Da Embalagem            100 Conectores - Blindado Vazado RJ45 Cristal 8P8C Cat5 EXBOM            Referência: EXB0055.            TESTADOR/LOCALIZADOR DE CABO DE REDE            Características:            Modos de varredura dupla selecionáveis: filtro ac &amp; não filtro ac.            Detecte a presença da tensão ca (70v-1000v).            Teste de status físico para stp, cabo lan utp.            Meça o comprimento do cabo com precisão, a escala é 2.5m ~ 500m.            Hub piscar para localizar a porta de rede pela luz de porta intermitente no hub/switch. Disponível a 10m/100m/1000m hub/switch.            Teste de ponto de entrada: identificar quais pinos estão fornecendo energia e detectar quanta tensão, identificar qual o tipo de pse (padrão at/af).            Especificações:            Material: ABS Reforçado            Peso da embalagem: 460g / 16.23oz            Tamanho do pacote: 23*16.5*4.5cm            Parâmetros &amp; funções do emissor:            Display lcd: 128*64 dot-matrix com luz de fundo            Fonte de alimentação: bateria de lítio 3.7v 1400mah Recarregável - (Já inclusa)            Tempo de desligamento automático: 15min/30min/60min/desligado            Proteção da tensão: dc48v, 5ma            Max. corrente de trabalho: &lt;150ma            Tamanho: 125*70*32mm            Teste de wiemap:            Tipo de cabo: cat5, cat6, (stp &amp; utp)            Teste com interruptor diretamente: sim            Alcance máximo: 600m            Teste do comprimento:            Tipo de cabo: cat5, cat6, (stp &amp; utp)            Escala do teste: 2.5 - 500m            Precisão: ± 1.6m            Localização da ruptura: sim            Teste da varredura:            Tipo de cabo: cat5, cat6, (stp &amp; utp)            Tensão máxima do sinal: 5v +/-1.0v p-p (arquivo de áudio)            Frequência: 455khz            Modo duplo para digitalizar o cabo: filtro da c.a. &amp; não filtro da c.a.            Alcance máximo: 600m (rj45)/ 400m (rj11)            Teste do ponto de entrada:            Escala de teste: padrão dc5 60 60v/interruptor poe não-padrão            Núcleo da fonte de alimentação/método de ligação em ponte final/ponte média/fonte de alimentação de 8 pinos/desconhecido            Tipo pse: padrão: ieee 802.3af/at; não padrão            Parâmetros do receptor:            Sensibilidade ajustável: sim            Ncv: ac 70v ~ 1000v 50/60hz            Lâmpada: sim            Wiemap: sim            Tipo de bateria: bateria de lítio 3.7v 1400mah            Aviso da bateria fraca: 3.5v +/-0.1v            Tempo de desligamento automático: 15min/30min/60min/desligado</p>	0,0000	0,00



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procopio  
 CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
 E-mail: licitacaoopmpc@gmail.com Site:

				Corrente em espera: <35ma		
				Max. corrente de trabalho: <280ma		
				Método de carregamento: dc 5v 1a tipo-c		
				Temperatura de funcionamento/umidade: 32 122 90% °f (0 50 50 °c)/não-condensação		
				Tamanho: 198*50*28mm		
				Lista de embalagem:		
				1 * emissor		
				1 * receptor		
				1 * fone de ouvido		
				1 * Cabo USB tipo C		
				3 * adaptadores de cabo		
				1 * kit de ferramentas		
				1 * manual (inglês)		
23	398010266534	10,00	UN	ABRAÇADEIRAS PARA CABOS EM VELCO - KIT COM 100	0,0000	0,00
	36-1			Kit com 100 organizadores de cabos coloridos com velcro		
24	398010266534	10,00	UN	ANILHAS DE MARCAÇÃO PARA CABOS DE REDE - PACOTE COM 100	0,0000	0,00
	37-1			Marcador de cabo UTP anilha com números. Pacote com 100 unidades		
25	398010266534	60,00	UN	SSD 480 GB SATA	0,0000	0,00
	38-1			Modelo: ASU630SS-480GQ-R		
				Capacidade: 480GB		
				Interface: SATA 6Gb/s (SATA III)		
				NAND Flash: 3D NAND		
				Form factor: 2.5"		
				MTBF: 1,500,000 horas		
				Temperatura de Operação: 0°C - 70°C		
				Temperatura de Armazenamento: -40°C - 85°C		
				Resistência ao choque: 1500G / 0.5ms		
				Certificações: RoHS, CE, FCC, BSMI, VCCI, KC		
				TBW: 100TB		
				Dimensões: 100.45 x 69.85 x 7mm		
				ATTO: Leitura Seq. (MB/s): Até 520		
				Escrita Seq. (MB/s): Até 450		
				CDM-QD32T1: Leitura Seq. (MB/s): Até 520		
				Escrita Seq. (MB/s): Até 450		
				AS SSD: Leitura Seq. (MB/s): Até 500		
				Escrita Seq. (MB/s): Até 440		
				4K Random: Leitura (IOPS): 40K		
				Escrita (IOPS): 65K		
26	398010266534	60,00	UN	SSD 1 TB SATA	0,0000	0,00
	39-1			Modelo: ASU650SS-1TT-R		
				Formato: 2,5"		
				Capacidade: 1TB		
				Componentes de Memória: 3D NAND		
				Interface: SATA 6Gb/s (SATA III)		
				Velocidade de Leitura: Até 520MB/s		
				Velocidade de Gravação: Até 450 MB / s		
				Temperatura operacional: 0°C-70°C		
				Temperatura de armazenamento: -40°C-85°C		



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procópio  
 CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
 E-mail: licitacaopmpc@gmail.com Site:

27	398010266534 40-1	10,00	UN	<b>CAIXA DE SOM COM MICROFONES</b> Características Compatibilidade A maioria dos dispositivos com Bluetooth Conectividade Bluetooth Portas de Entrada Porta USB Entrada Auxiliar Entradas duplas para microfone e instrumentos musicais Outros Recursos Som Pro com AI Sound Boost Show de luzes dinâmico Até 15 horas de reprodução Conexão de múltiplas caixas de som via Auracast™ Funções Karaoke Aplicativo PartyBox Alça flexível e design ergonômico IPX4 - À prova de respingos Plástico reciclado e embalagem em papel certificado pelo FSC Bateria 200, bateria de íons de lítio (7,4 V/4.722 mAh) EAN 1200130020261 Cor Preto Especificações Técnicas Modelo: PBENCORE22MICBR Potência: 100W Garantia: 12 meses Dimensões e Peso Dimensões do produto sem embalagem (AxLxP): 319,5x338x263 mm Dimensões do produto com embalagem (AxLxP): 385x365x350 mm Peso do produto sem embalagem: 6,39 kg Peso do produto com embalagem: 9,15 kg Itens Inclusos 01 Caixa Bluetooth 02 Microfones sem fio	0,0000	0,00
28	398010266534 41-1	80,00	UN	<b>KIT TECLADO E MOUSE USB</b> Especificações <b>TECLADO</b> Design resistente a derramamentos Testado em condições limitadas (máximo derramamento de líquido de 60 ml). Não mergulhe o teclado em líquido. Altura do teclado ajustável Luz indicadora da tecla Caps Lock Luz indicadora da tecla Num Lock Até 10 milhões de toques de tecla (exclui a tecla de bloqueio numérico) Tipo de tecla: Perfil profundo <b>MOUSE</b> Tecnologia do sensor: Rastreamento óptico Número de botões: 3 Rolagem: line-by-line Roda de rolagem: Sim, óptica <b>DIMENSÕES</b> <b>Teclado</b> Altura: 155 mm Largura: 450 mm Profundidade: 23,5 mm Peso: 550 g <b>Mouse</b> Altura: 113 mm Largura: 62 mm Profundidade: 38 mm Peso: 90 g Profundidade: 180 cm 1000DPI <b>CONTEÚDO DA EMBALAGEM</b> -Teclado x 1 -Mouse x 1 -Documentação do usuário <b>INFORMAÇÕES SOBRE GARANTIA</b> Garantia limitada de hardware de 3 anos pelo fabricante.	0,0000	0,00
29	398010266534 42-1	20,00	UN	<b>SCANNER DE MESA</b> Características: - Modelo: Ds-770 li	0,0000	0,00



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornelio Procopio  
CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
E-mail: licitacaoompc@gmail.com Site:

**Especificações:**

- Tipo De Scanner: Adf Para Duplex Automático
- Sensor: Cor (Cis)
- Dispositivo Fotoelétrico: Carro Fixo E Documento Em Movimento
- Resolução Óptica: 600 Dpi
- Resolução Interpolada: 1.200 Dpi
- Profundidade De Bit De Cor: 30-bit Entrada / 24- Bit Saída

**Scanner:**

- Alimentação Vertical (Face Para Baixo)
- Área Máxima De Digitalização: Mínimo: 5,1 Cm X 5,1 Cm (2" X 2")
- Máximo: 21,6 Cm X 609,6 Cm (8,5" X 240") A 200 Dpi
- Máximo: 21,6 Cm X 546,1 Cm (8,5" X 215") A 300 Dpi
- Peso Do Papel: 27 G/m<sup>2</sup> – 413 G/m<sup>2</sup>
- Fonte De Luz: Led Rgb De 3 Cores
- Velocidade De Digitalização: 300 Dpi: 45 Ppm / 90 lpm<sup>1</sup>

**Garantia do Fornecedor**

3 Meses

**Modelo**

B11B248301

30	398010266534 43-1	20,00	UN	NOBREAK PARA RELÓGIO PONTO NOBREAK PARA REP Nobreak Tipo: 23,000 Bateria LiPO ou Polímero de Lítio Cor: Cinza e azul Peso: 30g Dimensões: 7,5 x 5,4 x 0,7 cm Tensão: 7,4V autonomia ao relógio de ponto de até 4 horas ou impressão de 400 tickets - NOBREAK PARA REP Nobreak Tipo: Bateria LiPO ou Polímero de Lítio Cor: Cinza e azul Peso: 30g Dimensões: 7,5 x 5,4 x 0,7 cm Tensão: 7,4V autonomia ao relógio de ponto de até 4 horas ou impressão de 400 tickets (UN)	0,0000	0,00
31	398010266534 44-1	70,00	UN	FORNTE ATX PARA COMPUTADOR Watts: 550W Modelo: ATX Tipo: ATX 12V v2.3 and EPS v2.92 Cor: Black PFC (Power Factor Correction): Active PFC Power Good Signal: 100-500 msec Hold Up Time: 16msec at 70% of full load Input Current: 10A max. Input Frequency Range: 50Hz - 60Hz Input Voltage: 100V 240V~ Operating Temperature: 5°C to + 40°C Operating Humidity: 20% to 85%, non-condensing Storage Temperature: -40°C to + 55°C Storage Humidity: 10% to 95%, non-condensing Cooling System: 12cm Hydraulic bearing fan Efficiency: Meet 80 PLUS®Bronze at 115Vac input.	0,0000	0,00
32	398010266534 45-1	15,00	UN	HD EXTERNO 1 TERABYTE CARACTERÍSTICAS: - Modelo: AHV620S-1TU31-CBK ESPECIFICAÇÕES: - Capacidade: 1 TB - Cor: Preto - Interface: USB 3.2 Gen1 (compatível com USB 2.0) - Textura: Plástico - Temperatura de operação: 5°C (41°F) para 50°C (121°F) - Tensão operacional: USB DC 5V REQUISITOS DE SISTEMA: - Windows XP ou superior - Mac OS X 10.6 ou superior - Linux kernel 2.6 ou superior	0,0000	0,00



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procopio  
 CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
 E-mail: licitacaoopmpc@gmail.com Site:

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	
33	398010266534 46-1	3,00	UN	0,0000	0,00
<p><b>CONTEÚDO DA EMBALAGEM:</b>            - HD Externo Portátil HV620S, 1TB, USB 3.2            Garantia do Fornecedor            12 meses            Modelo            AHV620S1TU31CBK</p>					
<p><b>NOBREAK DUPLA CONVERSÃO</b>            • Nobreak online dupla conversão de acordo com a norma NBR 15014            • Controlado por DSP (processador digital de sinais)            • PFC: correção de fator de potência de entrada            • Ampla faixa de variação de tensão entrada            • Forma de onda: senoidal pura            • Potência: 3.000VA / 3.000W            • Fator de Potência: 1            • Display LCD            • Fusível rearmável            • Bypass: Automático            • Tempo de transferência: Zero            • Compatível com grupo gerador            • Comunicação: RS-232, USB e SNMP(Opcional)            • DC start: Permite ser ligado na ausência da rede elétrica            • Proteção contra curto-circuito, sobrecarga e sobreaquecimento.</p>					
<p><b>ENTRADA:</b>            • Tensão de entrada nominal: 110V (F+N+T) Monofásico            • Variação Admissível da Rede de Entrada: ± 25%            • Variação de frequência: ± 5%            • Conexão de entrada por bornes (acompanha cabo 1,2m c/ plug 20A)</p>					
<p><b>SAÍDA:</b>            • Tensão de saída nominal: Configurável 100V / 110V / 115V / 120V / 127V (F+N+T) Monofásico            • Variação da tensão de saída: ± 1%            • 6 x tomadas de 20A no padrão NBR 14136 + bornes            • Conexão de saída por bornes</p>					
<p><b>BATERIA:</b>            • Tensão de Bateria: 72Vcc            • Quantidade de Baterias: 6 baterias de 12V / 9Ah (internas inclusas)            • Autonomia padrão: Até 10 min (carga total) e até 1 hora (20% de carga)</p>					
<p><b>GERAIS:</b>            • Dimensões (LxCxA): 190 x 410 x 325 mm (produto)            • Peso: 25kg            Acompanha software de monitoramento, cabo de comunicação USB e manual.</p>					
34	398010266534 51-1	60,00	UN	0,0000	0,00
<p><b>PEN DRIVE 32 GB</b>            Características:            - Modelo: SDCZ410-032G-G46            Especificações:            Capacidade:            - 32 GB            Desempenho:            - Velocidade de leitura: Até 100MB/s            Proteção:            - Criptografia AES de 128 bits            - compatível com Windows® 7 Windows 8, Windows 10 e macOS v.10.9+            Interface:            - USB 3.0            Dimensões (P X L X A):            - 0.29" x 0.69" x 1.63"            Conteúdo da Embalagem:            - 1x Pen Drive Ultra Shift            Garantia:            5 anos de garantia (3 meses de garantia legal + 57 meses de garantia contratual junto ao fabricante)</p>					
35	398010266534 52-1	10,00	UN	0,0000	0,00
<p><b>MINI RACK DE PAREDE 5 U</b>            MINI RACK 5U X 350MM PORTA C/ VISOR ACRÍLICO PRETO            Dimensões :            Altura = 25 cm            Largura = 50 cm            Profundidade = 35 cm            Rack para acomodação e instalação de equipamentos de informática em Padrão 19 Polegadas, Segurança Eletrônica e Telecom.  <b>ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:</b>            ** Estruturas confeccionadas em aço soldado.            ** Porta em aço com visor de acrílico.            ** Chaves de segurança.            ** Pintura eletrostática Texturizada</p>					



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procópio  
CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
E-mail: licitacaopmpc@gmail.com Site:

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	
36	398010266534 53-1	10,00	UN	0,0000	0,00
	<p><b>MINI RACK DE PAREDE 3 U</b> Especificações Técnicas: Dimensional: - Tamanho: 3U - Padrão: 19 Polegadas - Dimensão Externas (L x A x P): 520 x 182,5 x 370mm - Dimensões Perfil de Fixação: Conforme norma IEC 60297 - Peso: 4,81 Kg Estrutural: - Porta: Fecho com Chave - Abertura: Porta Frontal Removível - Material: Aço SAE 1008 - Espessura: 0,75 mm Acabamento: - Pintura: Eletrostática Epóxi Pó Microtexturizado - Cor: Preto 73.250 - Brilho: Fosco Gerais: - Aplicação: Ambientes Indoor - Aberturar para cabos: Destacável - Tamanho da abertura para cabos: 158 x 50mm e 83 x 50mm Mini rack de parede 8 U 10 unidades Mini Rack Padrão 19" 8U x 350mm Produto ideal para: Informática, Telecomunicações, CFTV, Cabos Estruturados, Segurança Eletrônica e Redes Dimensões: A= 385mm x L= 500mm x C= 350mm Suporta Até 40 KG</p> <p>Racks para ambientes internos (indoor) indicado para acomodação e proteção de equipamentos e acessórios eletrônicos em padrão 19". - Estruturas confeccionadas em aço soldado. - Permite a passagem de cabos tanto na parte superior quanto na parte inferior. - Par de planos de montagem frontal padrão 19". - Aletas de ventilação laterais. - Porta frontal fabricada em aço com visor de acrílico. - Chaves de segurança. - Tratamento do aço com anticorrosivos e desengraxantes biodegradáveis. - Pintura eletrostática a pó epóxi texturizada.</p>				
37	398010266534 54-1	30,00	UN	0,0000	0,00
	<p><b>SSD NVME 480 GB</b> SSD NVME 480 GB - - Capacidade: 9,000 480GB - Fator de forma: M.2 2280 - Flash NAND: 3D TLC - Dimensões (C x L x A): 80 x 22 x 3,5 mm - Peso: 7 g - Interface: SATA 6Gb/s - Performance Sequencial L/G (max.): Até 550/510MB/s* - Temperatura Operacional: 0°C a 70°C - Temperatura de Armazenamento: - 40°C a - 85°C - Resistência a Choques: 1500G/0,5ms - MTBF: 2.000.000 horas</p>				
38	398010266534 55-1	30,00	UN	0,0000	0,00
	<p><b>SSD NVME 1TB</b> - Capacidade:1000GB - Fator de forma: M.2 2280 - Interface: PCIe Gen4 x4 - Flash NAND: NAND 3D - Resistência ao choque: 1500G/0,5ms - Temperatura de operação: 0°C-70°C - Temperatura de armazenamento:-40°C-85°C - MTBF: 2.000.000 horas - Terabytes gravados (TBW) (capacidade máxima): 640 TB - Certificações: CE, FCC, BSMI, KC, EAC, RCM, Marrocos, UKCA, RoHS Leitura/escrita sequencial (Máx.): - Até 6.000/5.000 MB/s (PC/laptop) - Velocidade de leitura de até 5.000 MB/s (PS5) Dimensões (C x L x A): - 80 x 22 x 3,13 mm (com dissipador de calor) - 80 x 22 x 2,15 mm (sem dissipador de calor) Peso: - 9,5g / 0,34oz (com dissipador de calor) - 6,5g / 0,23oz (sem dissipador de calor)</p>				
39	39801026449- 1	70,00	UN	0,0000	0,00
	<p><b>FILTRO DE LINHA 6 TOMADAS</b> - Filtro de linha 6 tomadas - Modelo: 4824002 Especificações: - Dupla proteção: fusível e varistor - Chave liga/desliga com LED indicativo de funcionamento - Bivolt 100-240Vac automático 50/60Hz - Capacidade de proteção: 125 Joules - Corrente máxima de operação: 10 Ampères - Potência máxima de operação: 1270W em 127v/ 2200W em 220v -Tomada separada para facilitar conexão com plugues 90º - Material antichamas - Possui fusível reserva - 6 Conexões - Comprimento de cabo: 1.5 metros (UN)</p>				



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procopio  
CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
E-mail: licitacaopmpc@gmail.com Site:

Item	Valor	Unidade	Descrição	Quantidade	Valor Unitário
40 39801026950-2	20,00	UN	ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA • Comprimento: 5 m • Cor: Preto/Black • Conector HDMI: 19 Pinos Macho x HDMI: 19 Pinos Macho • Resoluções: 480i ~ 1080p	0,0000	0,00
41 172011020-1	6,00	UN	Alicate De Inserção Punch Down.	0,0000	0,00
42 39801026440-1	50,00	EMB	BATERIA DE LÍTIO – 3 V – CR 2032, ideal para calculadoras, agenda eletrônica, placa-mãe e controles, também conhecida como pilha botão ou moeda, Modelo: CR2032 - Voltagem: 3V (EMBALAGENS COM 5 UNIDADES).	0,0000	0,00
43 398010266534-56-1	20,00	UN	CABO HDMI 1,5 METROS CABO HDMI - ESPECIFICAÇÃO 8,000 TÉCNICA • Comprimento: 1,5 m • Cor: Preto/Black • Conector HDMI: 19 Pinos Macho x HDMI: 19 Pinos Macho • Resoluções: 480i ~ 1080p (UN)	0,0000	0,00
44 398010266534-58-1	2,00	UN	SOPRADOR ASPIRADOR DADOS TÉCNICOS Potência: 600W Rotação: Até 13000 RPM Fluxo de ar: 2,3m³/min Voltagem: 127V ou 220V (Escolher na hora da compra) Potência: 600 W Frequência: 60Hz Rotações: 13.000 Rpm Fluxo de Ar: 2,3 m3/min Velocidade variável: Não Trava no botão gatilho liga/desliga: Sim (ligado) Comprimento do cabo de energia: 1,90 m Medidas (AxLxC)(cm): 18 x 18 x 24 cm Peso: 1,5 kg Garantia: 3 meses Referência: EVSA-110v   IWSA-220v	0,0000	0,00
45 398010266534-57-1	10,00	UN	PROJETOR COMPATÍVEL COM PC E MAC Características: - Modelo: V11H981020 Especificações: Projeção: - Sistema de projeção: Tecnologia 3LCD de 3 chips - Modo de projeção: Frontal / traseiro / teto - Método de projeção: Matriz ativa TFT de polissilício - Número de pixels: 786,432 dots (1024 x 768) x 3 - Brilho em cores - Saída de luz colorida: 3.400 lumens2 - Brilho em branco - Saída de luz branca: 3.400 lumens2 - Razão de aspecto: 4:3 - Resolução nativa: 1024 x 768 (XGA) - Redimensionar: 1280 x 800 (WXGA), 1280 x 960 (SXGA2), 1280 x 1024 (SXGA3) 1366 x 768 (WXGA60-3), 1400 x 1050 (SXGA+), 1440 x 900 (WXGA+) - Tipo de lâmpada: 210 W UHE - Razão de contraste: Até 15 000:1 - Reprodução de cor: Até 1,07 bilhão de cores - Alcance do Throw-Ratio: 1,44 (Zoom: Wide), 1,95 (Zoom: Tele) - Distância de projeção/ tamanho da tela: 30" a 350" (0,76 a 10,34 m) Duração da lâmpada: - Modo ECO: Até 12.000 horas - Modo Normal: Até 6.000 horas Correção de Keystone: - Automático: Vertical: ±30 graus - Slider: Horizontal: ±30 graus Plug 'n Play USB: - Projetor compatível com computadores PC e Mac. Temperatura: - 5° a 35°C Segurança: - Trava Kensington - Cadeado - Barra de segurança Energia: - Voltagem: 100 – 240VAC ±10%, 50 / 60Hz AC Consumo de energia: - Modo ECO: 235 W - Modo Normal: 345 W - Em Espera: Máx. 2W Lente de projeção: - Tipo: Foco Manual - Número F: 1.44 - Distância Focal: 16.7 mm	0,0000	0,00



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procopio  
CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
E-mail: licitacaopmpc@gmail.com Site:

- Razão de zoom: Zoom digital: 1.0 – 1.35
- Controle remoto:
  - Características: A/V Mute, Congelar, Dividir, Aspecto, Modo de Cor, Automático, Menu MHL, Volume
  - Distância de operação: 6 m
  - Ângulo de operação:
    - Direita / Esquerda: ±30 graus
    - Para cima/ Para baixo: ±15 graus
  - Dimensões do Projetor:
    - Dimensões incluindo os pés: 30 x 25 x 9,1 cm (L x P x A)
    - Dimensões excluindo os pés: 30 x 25 x 8,6 cm (L x P x A)
  - Desempenho do monitor:
    - NTSC: 480 linhas
    - PAL: 576 linhas (Depende da observação de padrão multifrequência)
  - Sinal de entrada:
    - NTSC / NTSC4.43 / PAL / M-PAL / N-PAL / PAL60 / SECAM
  - Interfaces:
    - 1x USB-B
    - 1x HDMI
    - 2x Computador/Componente
    - 1x Vídeo
    - 1x RS-232c
    - 1x Saída de Monitor
    - Áudio 1 & 2
    - Áudio R & L
    - 1x Saída de Áudio
  - Alto-falante:
    - 5 W (mono)

- Ruído do ventilador:
  - Modo ECO: 28 dB
  - Modo Normal: 37 dB
- Conteúdo da Embalagem:
  - Projetor PowerLite E20
  - Cabo de energia
  - Cabo HDMI (1,8 m)
  - Controle remoto do projetor
  - Pilhas
  - CD com softwares
  - Folha de instalação rápida
  - Cartão de garantia
- Garantia:

1 ano de garantia (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual junto ao fabricante)

46	398010266534 60-1	5,00	UN	<p><b>JOGO DE CHAVES DE FENDA PHILIPS</b></p> <p>Jogo de Chaves Fenda/Phillips, 12 Peças, Haste isolada 1000v ( De acordo com Recomendação da NR-10) e Ponta Imantada, Utilização profissional - -01 Conjunto de 12 Chaves de Fenda e Phillips uso Profissional com Haste Isolada 1000V de Marca. Cabo e haste isolados 1000V de acordo com a norma NBR 9699 e recomendação da NR-10. Vem com Cabo ergonômico que proporciona menos esforço e muito mais torque e com design exclusivo. Todas as chaves são produzidas em Aço Cromo Vanádio com Haste temperada em toda a sua extensão. Possuem a Ponta Oxidada e Imantada, facilitando o trabalho do dia a dia.</p> <p>Composição</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 Chaves Fenda: (1/4x4" - 3/16x6" - 3/16x4" - 1/8x2" - 1/8x4" - 1/8x3" )</li> <li>- 6 Chaves Phillips: (1/4x5" - 3/16x3" - 3/16x5" - 3/16x4" - 1/8x2" - 1/8x3")</li> </ul>	0,0000	0,00
47	398010266534 61-1	4,00	UN	<p><b>KIT ANTI ESTÁTICA P/ LIMPEZA E REPARO DE COMPUTADORES</b></p> <p>KIT ANTIESTÁTICO PARA BANCADA ELETRÔNICA DISSIPA A ENERGIA ELETROSTÁTICA PROTEJA SEUS EQUIPAMENTOS E MANUTENÇÕES DE DESCARGAS ELETROSTÁTICAS COM ESSE KIT. IDEAL PARA MANUTENÇÃO E REPARO DE PLACAS PCB, COMPUTADORES, CELULARES E TODOS DISPOSITIVOS ELETRÔNICOS QUE REQUEREM PROTEÇÃO ANTI-ESTÁTICA. CONTEM</p> <p>1 MANTA DISSIPATIVA 2 CAMADAS COM CONEXÕES DE ATERRAMENTO CINZA OU AZUL 30 X 50 CM (300 X 500mm) SUPERFÍCIE IMPERMEÁVEL E RESISTENTE ALTA TEMPERATURA COM SELO ESD SAFE AMARELO</p> <p>1 CABO DE ATERRAMENTO DUPLO JACK PARA ATERRAMENTO DA PULSEIRA</p> <p>1 PULSEIRA ANTI-ESTÁTICA COM FIO</p> <p>1 PAR DE LUVAS ANTI-ESTÁTICA EXCELENTE QUALIDADE PRETA</p>	0,0000	0,00

000093



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procopio  
 CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
 E-mail: licitacaopmpc@gmail.com Site:

TAMANHO A ESCOLHER  
 1 ESCOVA GRANDE 10 FEIXES DE CERDAS  
 1 PINCEL GRANDE 12 FEIXES DE CERDAS  
 1 PINCEL FINO PARA LIMPEZA DE TRILHAS

Placa de vídeo  
 Modelo:  
 VA5815RF82  
 GPU:  
 Radeon RX580 2048SP  
 CUDA Cores / Stream Processors:  
 2048  
 Memory Clock:  
 7 Gbps  
 Engine Clock:  
 1150/1500 MHz  
 Memory Type:  
 GDDR5  
 Memory Size:  
 8 GB  
 Memory Bus:  
 256-bit  
 Interface:  
 Support PCI-E 3.0  
 Output:  
 1 x DVI  
 1 x Display Port 1.4a  
 1 x HDMI 2.0b  
 Recommended PSU:  
 450 w  
 Power Connectors:  
 6 pin x 1  
 Card Size:  
 201 x 126 x 4 mm  
 Accessorie:  
 1 x Quick Guide  
 OS Support:  
 Windows 7 - 32-Bit Edition  
 Windows 7 - 64-Bit Edition  
 Ubuntu x86 64-Bit  
 Linux x86\_64  
 Windows 10 - 64-Bit Edition

48	398010266534 62-1	4,00	UN	FURADEIRA E PARAFUSADEIRA DE IMPACTO A BATERIA	0,0000	0,00
----	----------------------	------	----	--	--------	------

FICHA TÉCNICA:  
 - Posições de Torque: 20  
 - Voltagem da Bateria: 18V  
 - Tipo de Bateria: Li-Ion  
 - Velocidade Variável: Sim  
 - Corrente da Bateria: 2.0Ah  
 - Tamanho do Mandril: 1/2"(13mm)  
 - Impactos por Minuto: 24.000 ipm  
 - Velocidade Máxima 1: 0 - 440rpm  
 - Velocidade Máxima 2: 0 - 1650rpm  
 - Torque (Suave/Duro/Máximo): 21 / 56Nm  
 - Modos de operação: Parafusamento, perfuração com impacto.

CAPACIDADE DE PERFURAÇÃO:  
 Diâmetro Máximo em Aço: 10mm  
 Diâmetro Máximo em Madeira: 35mm.  
 CAPACIDADE DE PARAFUSAR:  
 Diâmetro Máximo do parafuso: 10mm.

ACOMPANHA:  
 01 - Maleta de Transporte  
 01 - Bateria 18V de 2.0 Ah  
 01 - Carregador bivolt GAL 18V-20  
 01 - Parafusadeira Furadeira de impacto GSB 183-LI.

FORMAS DE USO: Furar, Parafusar, Furar com percussão.

49	398010266534 63-1	10,00	UN	BATERIA 9 V CAIXA COM 5 UNIDADES	0,0000	0,00
----	----------------------	-------	----	----------------------------------	--------	------

Modelo: GSB 183-LI  
 Características:  
 -Tensão nominal: 9V.  
 -Tipo: Bateria alcalina (não recarregável).  
 -Formato: 9V padrão retangular.  
 -Embalagem: Caixa com 10 baterias 9V.  
 -Compatível com uma ampla gama de aparelhos eletrônicos.

Vantagens:

000094



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procópio  
 CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
 E-mail: licitacaoopmpc@gmail.com Site:

- Energia estável e confiável por mais tempo.
- Tecnologia alcalina de alto desempenho.
- Ideal para equipamentos que exigem corrente contínua e duradoura.
- Livre de metais pesados como mercúrio e cádmio, mais segura para o meio ambiente.
- Marca Elgin reconhecida por qualidade, segurança e confiabilidade.

Conteúdo:

50	398010266534 64-1	5,00	UN	<p>-1 caixa com 10 baterias 9V alcalinas</p> <p><b>JOGO DE ALICATES</b></p> <p>Kit composto por:</p> <p>01 Alicate Bico Meia Cana Reto 6" (160 mm) Onsite</p> <p>01 Alicate Corte Diagonal 6" (160mm) Onsite</p> <p>01 Alicate Universal 8" (200mm) Onsite</p> <p>Alicate Bico Meia Cana Reto 6" (160 mm)</p> <p>Código: 700001</p> <p>Tamanho: 160mm (6")</p> <p>Ean: 6942629231882</p> <p>Alicate Corte Diagonal 6" (160mm)</p> <p>Código: 700005</p> <p>Tamanho: 160mm (6")</p> <p>Ean: 6942629231905</p> <p>Alicate Universal 8" (200mm)</p> <p>Código: 700011</p> <p>Tamanho: 200mm (8")</p> <p>Ean: 6942629239628</p> <p>Dimensões</p> <p>Peso: 1,100 kg</p> <p>Altura: 9,00 cm</p> <p>Largura: 9,00 cm</p> <p>Comprimento: 25,00 cm</p>	0,0000	0,00
51	398010266534 65-1	6,00	UN	<p><b>FRAGMENTADORA DE PAPEL E CARTÃO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacidade de Fragmentação: 150 folhas (automático)</li> <li>• Capacidade do cesto: 44 litros</li> <li>• Corrente: 1.2 A</li> <li>• Corte: P4 - Supercorte em partículas</li> <li>• Formato: (L)434mm x (A)617mm x (P)365mm</li> <li>• Fragmenta automaticamente: 150 folhas</li> <li>• Fragmenta manualmente: 08 folhas</li> <li>• Fragmenta também: clipes, grampos no papel e cartão</li> <li>• Indicador de resfriamento: Sim</li> <li>• Nível de ruído: 55 dB</li> <li>• Nível de Segurança: P-4</li> <li>• Número de Usuários: 1-2</li> <li>• Potência: 152W</li> <li>• Tecnologia de economia de energia: Sim</li> <li>• Tempo de funcionamento: 30 minutos</li> <li>• Tempo de repouso: 60 minutos</li> <li>• Voltagem: 127V</li> <li>• Garantia: Garantia de 2 anos contra defeitos de fabricação.</li> </ul>	0,0000	0,00
52	398010266534 66-1	40,00	UN	<p><b>CAIXA DE SOM PARA DESKTOP E NOTBOOK</b></p> <p>Características Principais:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo: 26365</li> <li>- Especificação Técnica</li> <li>- Plug &amp; Play</li> <li>- Design moderno e compacto</li> <li>- Potência de saída: 6W RMS (2x 3W)</li> <li>- Relação Sinal/Ruído: 60dB</li> <li>- Resposta de frequência: 90Hz ~ 20KHz</li> <li>- Alimentação: USB</li> <li>- Voltagem: 5V DC</li> <li>- Interface: Jack P2 (3.5mm)</li> <li>- Controle de volume: Sim</li> </ul> <p>Conteúdo da embalagem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caixa De Som Gt Sound 2.0 - 6w Rms - 26365</li> </ul> <p>Altura Real 20</p> <p>Largura Real 20</p> <p>Profundidade Real 20</p> <p>Peso 300 gramas (bruto com a embalagem)</p> <p>Garantia do Fornecedor 3 meses modelo 26365</p>	0,0000	0,00
53	398010266534 67-1	100,00	PCT	<p><b>TOMADA RJ 45 SISTEMA X COM KEYSTONE</b></p> <p>Conteúdo da Embalagem</p> <p>caixa, tampa com encaixe de pressão e módulos</p> <p>Dimensões do Produto 71x 52x 43 mm</p> <p>Dimensões do Produto com Embalagem 100x 70x 50 mm</p>	0,0000	0,00



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procopio  
 CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
 E-mail: licitacaoopmpc@gmail.com Site:

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
54	398010266534 68-1	50,00	UN	
	Modelo Lizflex			
	Peso do Produto 0,0550 kg			
	Peso do Produto com Embalagem 0,0600 kg			
	PLACA MÃE			0,0000
	Placa Mae Prime H610M-E D4 Intel 1700 Ddr4 Matx M.2 Nvme			0,00
	Características:			
	- Marca: Asus			
	- Modelo: 90MB19N0-C1BAY0 Especificações Técnicas: CPU:			
	- Soquete Intel® LGA1700 para Processadores* 12a Gen Intel® CoreC, Pentium® Gold e Celeron®			
	- Suporta Intel® Turbo Boost Technology 2.0 e Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0**			
	** O suporte a Intel® Turbo Boost Max Technology 3.0 depende do tipo de CPU. Chipset:			
	- Chipset Intel® H610 Memória:			
	- 2 x Memória* DIMM, Max. 64GB, DDR4 3200/3000/2933/2800/2666/2400/2133 Non-ECC, Un-buffered			
	- Dual Channel Memory Architecture			
	- Suporta Intel® Extreme Memory Profile (XMP) Gráficos:			
	- 1 x DisplayPort**			
	- 1 x porta D-Sub			
	- 1 x porta HDMI***			
	** Suporta max. 4K@60Hz como especificado em DisplayPort 1.4.			
	*** Suporta 4K@60Hz como especificado em HDMI 2.1. Slots de Expansão:			
	- Processadores Intel® 12a Gen			
	- 1 x slot PCIe 4.0 x16			
	- Chipset Intel® H610			
	- 1 x slot PCIe 3.0 x1 Storage:			
	- Total suporte 2 x slots M.2 e 4 x portas SATA 6Gb/s			
	- Chipset Intel® H610			
	- Slot M.2_1 (Key M), tipo 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 3.0 x4)			
	- M.2_2 slot (Key M), type 2242/2260/2280 (suporta modo PCIe 3.0 x2)			
	- 4 x portas SATA 6Gb/s Ethernet:			
	- 1 x Ethernet Realtek 1Gb USB:			
	- USB Traseiro (4 portas no total)			
	- 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A)			
	- 2 x portas USB 2.0 (2 x Tipo A) - USB Frontal (Total 6 portas)			
	- 1 x header USB 3.2 Gen 1 suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1 adicionais			
	- 2 x headers USB 2.0 suportam 4 portas USB 2.0 adicionais Audio:			
	- CODEC Realtek 7.1 Surround Sound High Definition Audio*			
	- Suporta: Detecção de conexões, Multi-streaming, Reatribuição de conexões no painel frontal			
	- Suporta playback até 24-Bit/192 kHz Recursos de áudio			
	- Blindagem de áudio			
	- Capacitores de áudio Premium			
	- Camadas da PCB dedicadas ao áudio			
	* É necessário um gabinete com módulo de áudio HD no painel frontal para suportar a saída de áudio 7.1 Surround Sound. Portas Traseiras:			
	- 2 x portas USB 3.2 Gen 1 (2 x Tipo A)			
	- 2 x portas USB 2.0 (2 x Tipo A)			
	- 1 x DisplayPort			
	- 1 x porta D-Sub			
	- 1 x porta HDMI®			
	- 1 x porta de rede Realtek 1Gb			
	- 3 x conectores de Áudio			
	- 1 x porta para Teclado PS/2 (roxa)			
	- 1 x porta para Mouse PS/2 (verde) Conectores Internos:			
	- Relacionado à ventoinhas e refrigeração			
	- 1 x header 4 pinos p/ ventoinha CPU			
	- 2 x headers 4 pinos p/ ventoinha do Gabinete Relacionado à energia			
	- 1 x conector de Energia Principal de 24 pinos			
	- 1 x conector de 8 pinos +12V Relacionado ao Armazenamento			
	- 2 x slots M.2 (Key M)			
	- 4 x portas SATA 6Gb/s USB			
	- 1 x header USB 3.2 Gen 1 suporta 2 portas USB 3.2 Gen 1			
	- 2 x headers USB 2.0 suportam 4 ports USB 2.0 adicionais Miscelânea			
	- 1 x header RGB			
	- 1 x header Clear CMOS			
	- 1 x header para Áudio no Painel Frontal (AAFP)			
	- 1 x header Porta COM			
	- 1 x header S/PDIF Out			
	- 1 x header Alto-falante			
	- 1 x header SPI TPM (14-1 pinos)			



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procopio  
CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
E-mail: licitacaopmpc@gmail.com Site:

55	398010266534 69-1	25,00	UN	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 x header 10-1 pinos Painel de Sistema BIOS:</li> <li>- 128 Mb Flash ROM, UEFI AMI BIOS Capacidade de Gerenciamento:</li> <li>- WOL by PME, PXE Sistema Operacional:</li> <li>- Windows® 11 64-bit, Windows® 10 64-bit Fator de Forma:</li> <li>- Formato mATX</li> <li>- 9.6 polegadas x 8.3 polegadas ( 24.4 cm x 21.1 cm ) Conteúdo da Embalagem:</li> <li>- Placa-Mãe Prime H610M-E D4</li> <li>1 x cabos SATA</li> <li>1 x pacote de borracha M.2</li> <li>1 x pacote de parafusos SSD M.2</li> <li>1 x adesivo TUF Gaming</li> <li>1 x DVD de suporte</li> <li>1 x cartão de certificação TUF</li> <li>1 x guia do usuário Altura Real 6</li> <li>Largura Real 27</li> <li>Profundidade Real 28</li> <li>Garantia do Fornecedor 12 meses</li> <li>Linha</li> <li>PRIME H610M-E D4</li> <li>Peso: 3000 gramas (bruto com embalagem)</li> <li>OBS: PARA COMPUTADOR POSITIVO MASTER D3400</li> </ul>	0,0000	0,00
				<ul style="list-style-type: none"> <li>NOBREAK 1200 VA SEMI SENOIDAL 8 TOMADAS</li> <li>Características:</li> <li>- Modelo: 4822205</li> <li>Especificações:</li> <li>- Potência nominal de pico: 700 VA / 350 W</li> <li>- Topologia: Interativo</li> <li>- Microprocessador: XMC-1302 (ARM core M0) RISC com memória Flash</li> <li>Entrada:</li> <li>- Tensão nominal de entrada: 120 V~</li> <li>- Variação da tensão: 96-144 V~ (±20%)</li> <li>- Frequência: 60 Hz ±3 Hz</li> <li>- Disjuntor: 10 A</li> <li>- Cabo de força: Cabo de 1 m com plugue tripolar de acordo com a norma NBR 14136</li> <li>Saída:</li> <li>- Fator de potência: 0,5</li> <li>- Tensão nominal de saída* 120 V~</li> <li>- Tempo de transferência: &lt;8 ms</li> <li>- Frequência no modo Bateria: 60 Hz ±1 Hz</li> <li>- Forma de onda no modo Bateria: Semissenooidal (retangular)</li> <li>- Tomada (NBR 14136): 8 tomadas de 10 A</li> <li>Regulação da tensão:</li> <li>- Modo Rede: 120V~ ±10%</li> <li>- Modo Bateria: 120V~ ±5%</li> <li>Proteções:</li> <li>- Proteção contra sub/sobretensão: Passa a operar no modo Bateria</li> <li>- Proteção contra descarga da bateria: Até 20,4 V</li> <li>Proteção contra sobrecarga na saída:</li> <li>- Modo Rede: fusível rearmável</li> <li>- Modo Bateria: limitador de corrente interno</li> <li>Baterias:</li> <li>- Bateria interna: Selada chumbo-ácido (VRLA)</li> <li>- Quantidade e capacidade: 1 x 12 V 7 Ah</li> <li>- Barramento: 24 V</li> <li>- Corrente máxima de carga: 1 A</li> <li>- Tempo máximo de carga sem bateria externa: Até 10 h</li> <li>Características físicas do produto:</li> <li>- Dimensões (L x A x P): 130 x 220 x 362 mm</li> <li>- Temperatura de operação: 0-40 °C</li> <li>- Umidade ambiente: 0-90% (sem condensação)</li> <li>Conteúdo da Embalagem:</li> <li>- Nobreak ATTIV 1200VA, Semi senooidal, 120V, 8 Tomadas de Saída, Preto</li> <li>Garantia:</li> <li>1 ano de garantia (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual junto ao fabricante)</li> </ul>		
56	398010266534 70-1	6,00	UN	<ul style="list-style-type: none"> <li>Peso 9440 gramas( bruto com embalagem)</li> <li>ALICATE DE CRIMPAR</li> <li>Alicate, Crimpar, RJ45</li> <li>Compatibilidade de cabo coaxial</li> <li>BNC</li> <li>Compatibilidade de conector modular</li> </ul>	0,0000	0,00



**ESTADO DO PARANÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CORNELIO PROCOPIO**

Av. Minas Gerais, 301 - Centro - Cornélio Procopio  
CEP: 86300-000 CNPJ: 76.331.941/0001-70 Telefone: (43) 3520-8007  
E-mail: licitacaoopmpc@gmail.com Site:

57	398010266534 71-1	5,00	PCT	Rj45 Rj12 Rj11 Cabo De Rede Compatibilidade de terminal Isolados, Não isolados Material da cabeça Aço Material do cabo PP Funções adicionais Corte, decapagem Comprimento 55,88 cm Peso 750 g Tipo de alicate crimpador Crimpador Multifunções EMENDA FIO TELEFÔNICO REDE RJ45 101e COM GEL - PCT COM 50 UNIDADES Modelo 062-1101 Tipo de cabo de rede- par trançado UTP Homologação anatel – 162222013478 Categoria de cabo de rede- cat 5 cat 6 cat 7 Conector de entrada – linear Conector de saída – linear	0,0000	0,00
58	398010266534 72-1	50,00	UN	Ambiente- interior-exterior GABINETE PARA DESKTOP MID TOWER Características: - Modelo: MT-G80BK Especificações Técnicas: - Gabinete Gamer - Mid Tower - Suporta placas mãe: ITX/Micro ATX/ATX - Suporte SSD 2,5 - 2 portas USB 2.0 - Entrada para microfone e saída para fone de ouvido (Padrão P2 3,5mm) - HD Áudio - Organizador de cabos - Screwless - Fonte de alimentação não inclusa	0,0000	0,00
59	398010266534 73-1	50,00	UN	- Espessura da chapa: 0,35mm - Quantidade de baias 5,25: 1 Oculto - Quantidade de baias 5,25: 1 Externa - Quantidade de baias 3,5: 1 Interna - Quantidade de baias 2,5: 1 Interna - 6 slots PCI FONTE PARA DESKTOP MODELO SLIM Modelo PI-F230B-S(01) Padrão ATX 12V Conectores 1xPrincipal(24P – 20+4 1x ATX 12V (4+4 pinos) 2x SATA Power 1x Slim SATA Power Características Controle de rotação do ventilador Ventilador de baixo ruído Proteção contra curto circuito Proteção contra sobre tensão Proteção contra sobre carga Tensão de entrada 100 a 240 VAC(+/-10%) com ajuste automático Frequência de entrada 50-60HZ Eficiência energética 80 plus Bronze(>85% com carga típica de 50%) MTBF >100K horas (Excluindo o ventilador) Correção de Fator de potencia PFC ativo Características de entrada CA Tensão de entrada Mínimo 90 Nominal 100-240 Máximo 260 Unidade Vac Frequência Mínimo 47 Nominal 50-60 Máximo 63 Unidade Hz Características de saída CC Corrente máxima (A)+3,3V +12V +5V -12V +5sb *A 10ª 16ª 0,3ª 2ª Potência total 230W	0,0000	0,00
60	398010266534 74-1	2,00	UN	Dimensões (CxLxA) 150X 81,5x 40,5mm FONTE PARA SERVIDOR DELL Titanium 750 W, Platinum 495 W, 750 W, 750 W 240 VCC,2 1100 W, 1100 W 380 VCC2 1600 W, 2000 W e 2400 W, Gold 1100 W -48 VCC Fontes de alimentação hot plug com redundância completa Até 6 ventiladores hot plug com redundância completa	0,0000	0,00
61	398010266534	80,00	UN	MOUSE USB	0,0000	0,00