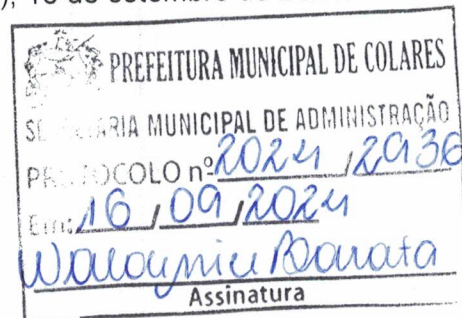


Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Colares
Poder Executivo
Secretaria Municipal de Administração

Mem. nº 887/ 2024

Colares (PA), 16 de setembro de 2024.

A Excelentíssima.
Maria Lucimar Barata
Prefeita



Senhora,

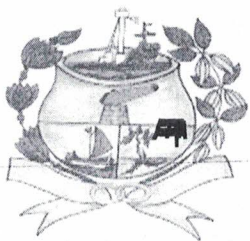
Ao cumprimenta-la venho através deste, solicitar a vossa excelência que sejam tomadas as providências necessárias para aquisição de equipamentos de informática.

Considerando que alguns setores não possuem equipamentos e outros necessitam realizar a troca dos equipamentos já existentes, se faz necessário tomar as providencias necessárias para a melhor solução do problema.

Sem mais para o momento, agradeço a compreensão.

Atenciosamente,


Igor Yuri Soares Malcher
Secretário de Administração



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Colares
Poder Executivo
Secretaria Municipal de Administração

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA – DOD

ÓRGÃO: Prefeitura Municipal de Colares/PA.

SETOR REQUISITANTE: Secretaria Municipal de Administração do Município de Colares/PA.

RESPONSÁVEL PELA DEMANDA: Igor Yuri Soares Malcher.

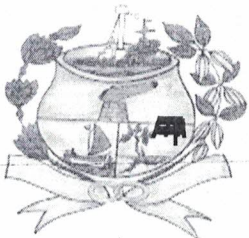
OBJETO: Aquisição de equipamento de informática para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Colares/PA.

JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO:

A futura aquisição dos equipamentos de informática se faz necessária para a melhoria das condições nos trabalhos administrativos executados na Prefeitura onde atualmente, a utilização de computadores, impressoras e demais itens que compõem esta solicitação, são indispensáveis para a celeridade e prestação de serviços de maior qualidade, havendo a necessidade, aquisição de novos equipamentos para substituição aos antigos, pois muito equipamentos em uso hoje nos órgãos, estão tecnologicamente defasados, não sofreram upgrade necessário, possuem baixo desempenho para as demandas atuais e apresentam falhas de hardware, software, dispositivos de entrada (mouse e teclado) e saída (monitores de vídeo). Nos últimos anos a informática tomou-se uma ferramenta fundamental para a execução dos serviços na Administração Pública, pois boa parte dos processos de trabalho já operam em sistemas de informação. Outrossim, os computadores são amplamente utilizados para a operação das atividades diárias nas unidades dos órgãos públicos. E certo, também, que essas inovações têm aliado a celeridade no desempenho das atividades diárias de trabalho a instrumentos de controle, que propiciam ações qualitativas e de segurança, a tecnologia tem se tornado a grande parceira no desenvolvimento e modernização das corporações, sejam públicas ou privadas. As facilidades desses artefatos de trabalho, compostos de elementos e interfaces mais acessíveis, permitem, aos usuários, a realização das tarefas de forma rápida, segura e intuitiva. Os equipamentos que serão adquiridos, são indispensáveis para atender as demandas da Secretaria Municipal de Administração, bem como a melhoria de atendimento ao cidadão que necessita dos serviços ofertados pela referida secretaria, bem como à otimização de processos governamentais voltados às boas práticas de gestão e governança.

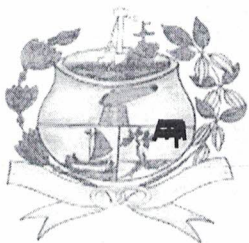
DESCRIÇÕES E QUANTIDADES

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
01	COMPUTADOR COMPLETO CPU: tipo desktops; processador padrão i5 10ª geração, com memória DDR4 de no mínimo 8Gb, HD SSD de 480GB, gravadora de CD/DVD RW, placa mãe on-board, placa de vídeo on-board, placa de som on-board, com as seguintes conexões traseiras, 1 USB para teclado, 1 USB para mouse, 1 VGA, 1RJ-45 para rede, 4 portas, USB 3.0 e 3 jacks de áudio, sistema operacional Windows 10/11 pro já instalado; 64 bits. TECLADO: ergonômico; cor preta, dimensões do produto: 46 x 3 x 15 cm, tecnologia de conexão: USB; material plástico, peso de 490 g. MOUSE: com fio, dimensões e peso aproximados: 3.84 x 6.17 x 11.3 cm; 70,5g; cor preta. MONITOR: com iluminação traseira por LED, com no mínimo 19,5" e resolução aproximada de 1600 x 900 pixels – 60Hz, com formato de tela de 16,9	Unid.	13



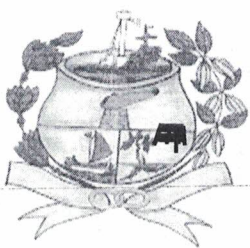
Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Colares
Poder Executivo
Secretaria Municipal de Administração

	widescreen, e cabo VGA; CAIXA DE SOM: qualidade de som para computador e notebook, conexão P2 de 3,5 mm, alimentação de USB 2.0, possui controle de volume para ser ajustado na própria caixa. Cor preta. Garantia do fornecedor: 12 meses.		
02	COMPUTADOR COMPLETO CPU: tipo desktops; processador padrão i3 10ª geração, com memória DDR4 de no mínimo 8Gb, HD SSD de 240GB, gravadora de CD/DVD RW, placa mãe on-board, placa de vídeo on-board, placa de som on-board, com as seguintes conexões traseiras, 1 USB para teclado, 1 USB para mouse, 1VGA, 1RJ-45 para rede, 4 portas, USB 3.0 e 3 jacks de áudio, sistema operacional Windows 10/11 pro já instalado; 64 bits. TECLADO: ergonômico; cor preta, dimensões do produto: 46 x 3 x 15 cm, tecnologia de conexão: USB; material plástico, peso de 490 g. MOUSE: com fio, dimensões e peso aproximados: 3.84 x 6.17 x 11.3 cm; 70,5g; cor preta. MONITOR: com iluminação traseira por LED, com no mínimo 19,5" e resolução aproximada de 1600 x 900 pixels – 60Hz, com formato de tela de 16,9 widescreen, e cabo VGA; CAIXA DE SOM: qualidade de som para computador e notebook, conexão P2 de 3,5 mm, alimentação de USB 2.0, possui controle de volume para ser ajustado na própria caixa. Cor preta. Garantia do fornecedor: 12 meses.	Unid.	10
03	NOBREAK: com potência de 1.500 VA/220W, com 1,55 de fator de potência e 115V de tensão de entrada e de saída, com no mínimo 4 tomadas e uma bateria interna de 123V 7º, medindo aproximadamente 12,3 x 19,2 x 22 cm. Garantia do fornecedor: 12 meses.	Unid.	15
04	NOBREAK: com potência de 600 VA/220W, com 1,55 de fator de potência e 115V de tensão de entrada e de saída, com no mínimo 4 tomadas e uma bateria interna de 123V 7º, medindo aproximadamente 12,3 x 19,2 x 22cm. Garantia do fornecedor: 12 meses.	Unid.	10
05	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER: imprime, copia, digitaliza e é fax, possui velocidade de impressão de até 42ppm, possui conexão USB e Ethernet, utiliza toner com rendimento de até 15.000 páginas, considerando 5% de cobertura no papel A4. duplex, faz até 99 cópias, possui memória de 256MB, suporta papeis A4, A5, A6 e muito mais. Possui um visor LCD com 4 linhas. VOLTAGEM: 110-127V. Funções / Multitarefa suportada Impressão, cópia, digitalização, fax Velocidade de impressão A4: Até 40 ppm; Carta: Até 42 ppm Preto; Saída da primeira página: Em até 8,2 segundos Preto Velocidade de impressão frente e verso A4: Até 17 ppm Resolução de impressão Preto (Melhor): Até 1.200 x 1.200 dpi; Preto (normal): Até 600 x 600 dpi; Preto (linhas finas): Até 1200 x 1200 dpi Tecnologia de impressão Laser Tecnologias de resolução de impressão Normal (600 x 600 dpi), alta resolução (1200 x 1200 dpi) Número dos cartuchos de impressão 1 cartucho de toner	Unid.	07



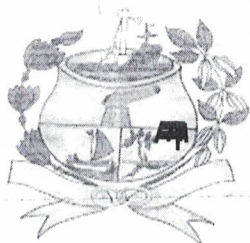
Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Colares
Poder Executivo
Secretaria Municipal de Administração

	(preto), 1 tambor de imagem (preto) Idiomas padrão de impressora PCL5, PCLXL, PS, PCL6 Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora Dúplex automático, impressão N por página, intercalação, marcas d'água, modo de economia de toner (63%), aceita vários tipos e tamanhos de papel de digitalização / Tecnologia Base plana, alimentador automático de documentos / Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS) Resolução da digitalização Hardware: Até 1,200 x 1200 dpi (plano); Até 600 x 600 dpi (ADF); Ótica: Até 1.200 dpi (vidro de originais); Até 600 dpi (ADF) Formatos dos arquivos digitalizados PDF, JPG, TIFF, XPS Modos de Entrada para Digitalização Digitalização no painel frontal, cópia, e-mail, aplicativo de usuário via TWAIN ou WIA Tamanho da digitalização Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm; 8.5 x 14 pol. Máximo; 145 x 145 mm, 5.7 x 5.7 in Mínimos; Base plana: 216 x 297 mm; 8.5 x 11.7 in Velocidade de Digitalização Até 24 ipm (preto e branco), até 12 ipm (cores) duplex: Até 10 ipm (preto e branco), até 8 ipm (cores) Funções avançadas do scanner Digitalizar para WSD (somente suporte de rede); Digitalização de livros; Costura de pôster para digitalização múltipla; Digitalizar para E-Book; Arquivo existente para E-Book Formato de arquivo de digitalização de software O software de digitalização para Windows aceita os formatos de arquivo: RAW(BMP), JPG, PDF, PNG, TIFF Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza 24 bits (cores); 8 bits (monocromático) / 256 Características padrão transmissão digital Digitalizar e enviar por e-mail; Digitalizar p/ pasta (SMB, FTP); Digitalizar para HDD; digit. p/ unidade USB; Digitalizar para WSD; WSD Scan; Digitalizar para PC; PC Scan; Autenticação LDAP Velocidade de cópia Preto (A4): Até 40 cpm; Frente e verso em preto (A4): Até 17 com Resolução...		
06	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER: - Resolução da Cópia (máxima em dpi): Até 1200 x 600 dpi Cópias Múltiplas - Acesso Remoto - Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos - Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia - Tempo de Impressão da Primeira Página: 8 segundos - Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico - Memória Padrão: 256 MB - Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 42/40 ppm (carta/A4) - Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi - Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas - Capacidade de Papel na Bandeja Opcional (folhas): 2 x 520 folhas - Bandeja Multiuso: 50 folhas - Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso) - Interface de Rede Embutida: Ethernet, Hi-Speed USB 2.0 - Compatibilidade com o Driver de Impressora†: Windows®, Mac OS®, Linux	Unid.	01



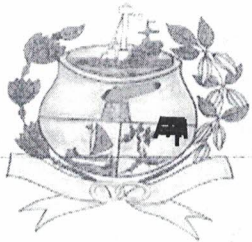
Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Colares
Poder Executivo
Secretaria Municipal de Administração

	- Emulações: PCL6, BR-Script3, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0 - Função de Impressão Segura - Ciclo de Trabalho Mensal Máx.: 50.000 páginas - Volume Máximo de Ciclo Mensal: 50.000 páginas - Volume de Impressão Mensal Recomendado: Até 3.500 páginas Cópia: - Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi - Cópia sem uso do PC - Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF): 40 folhas - Velocidade da Cópia em Preto: 42/40 ppm (carta/A4) - Redução/Ampliação: 25% ~ 400% - Função de Cópias Ordenadas - Tamanho do Vidro de Documentos: Carta - Cópias de ID (Documentos de Identidade) Digitalização: - ADF - Scan Drivers Included : TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE - Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): Até 19200 x 19200 dpi - Resolução de Digitalização Óptica (dpi): 1200 x 1200 dpi - Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG - Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows® only), E-mail Server, SharePoint®, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect) , Easy Scan to Email		
07	IMPRESSORA do tipo ou equivalente a ECOTANK: um multifuncional tanque de tinta 3 em 1 com conexão wireless, sistema EcoTank, que imprime até 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas coloridas. A tecnologia Heat-Free da não requer aquecimento da tinta no processo. Tanques frontais permitem fácil acesso e visualização dos níveis de tinta, possui conectividade avançada com recursos Wi-Fi, Wi-Fi Direct, e impressão a partir de dispositivos móveis através do novo aplicativo.	Unid.	10
08	NOTEBOOK Intel Core i3 modelo: 1115G4, Geração: 11ª, Memória cache: 6MB L3; Expansível até 32GB; capacidade de memória: SSD 256 GB; Windows 10/11 pro, tela de LED de 15,6"; resolução de tela: Full HD (1920x1080); formato de tela: Widescreen; conexões: 1 entrada USB tipo C – 1 Entrada USB 3.0 – 1 Entrada USB 2.0 – 1 Entrada HDMI – 1 Entrada para fone de ouvido e microfone – 1 Entrada de rede; Wi-Fi, Bluetooth 5.1; Webcam: VGA; teclado em português, com teclado numérico integrado; som: High Definition Áudio, durabilidade da bateria de até 10 horas, bivolt, peso aproximado do produto: 1,8 kg; cor prata; garantia mínima de 12 meses.	Unid.	03
09	NOTEBOOK Intel Core i5 modelo: 10210U, Geração: 11ª, Memória cache: 6MB, memória RAM: 8GB, Expansível até 20GB; capacidade de memória: SSD 256 GB; Windows 10/11 pro, tela de LED de 15,6"; resolução de tela: Full HD (1920x1080); formato de tela: Widescreen;	Unid.	02



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Colares
Poder Executivo
Secretaria Municipal de Administração

	conexões: 2 Entrada USB 3.2 – 1 Entrada USB 2.0 – 1 Entrada HDMI – 1 Entrada de rede; 1 Entrada para fone de ouvido; Wi-Fi, Bluetooth 5.0; Webcam: VGA; teclado em português, com teclado numérico integrado; som: High Definition Áudio, durabilidade da bateria de até 10 horas, bivolt, peso aproximado do produto: 1,8 kg; cor prata. garantia mínima de 12 meses		
10	NOTEBOOK Intel Core i7 Quad Core; Geração: 12 ^a , Memória cache: 8MB, memória RAM: 16GB, Expansível até 20GB; capacidade de memória: SSD 480 GB; Windows 10/11 pro, tela de LED de 15,6"; resolução de tela: Full HD (1920x1080); formato de tela: Widescreen; conexões: 2 Entrada USB 3.2 – 1 Entrada 1 Entrada USB 2.0 – 1 Entrada HDMI 1.4b – 1 Entrada de rede; 1 Entrada para fone de ouvido; Wi-Fi, Bluetooth 5.0; Webcam: HD; teclado em português, com teclado numérico integrado; som: 02 alto falante estéreo, durabilidade da bateria de até 08 horas, bivolt, peso aproximado do produto: 1,8 kg; cor prata. garantia mínima de 12 meses	Unid.	02
11	SCANNER Tipo de scanner: Alimentação vertical, scanner duplex colorido de uma passagem - Sensor: Alimentação vertical (face para baixo) - Dispositivo fotoelétrico: Carro fixo e documento em movimento - Resolução óptica: 600 dpi - Resolução interpolada: 1200 dpi - Profundidade de bit de cor: RGB: 30 bits de entrada/24 bits de saída - Características do Scanner: Alimentação vertical (face para baixo) - Área máxima de digitalização: A 200 dpi: máx. 21,6 cm x 609,6 cm (8,5" x 240") min. 5,1 cm x 5,1 cm (2" x 2") - Peso do papel: 27 g/m ² – 413 g/m ² - Fonte de luz: LED RGB de 3 cores - Velocidade de digitalização: Preto e branco, colorido, tons de cinza, 300 dpi: 35 ppm (simplex)/70 ipm (duplex) ¹ - Software incluído: Epson Scan 2, Epson ScanSmart - Interfaces: USB 3.2 de alta velocidade - Ciclo de trabalho diário: Até 4.000 páginas ² Geral: - Sistemas operacionais: Windows 10 (32-bit, 64-bit), Windows® 8/8.1 (32-bit, 64-bit), Windows® 7 (32-bit, 64-bit) SP1 Mac OS X 10.11.x a Mac OS® 10.15x	Unid.	06
12	HD EXTERNO: portátil e tamanho compacto; 2 TB; saída USB 3.0; Cachê: 64 MB; conexão: USB 3.0; velocidade de Transferência de Dados: 4.8 GB/s; Dimensão do produto: 11,5x8x1,5cm; peso liquido aproximado do produto: 170 g; material de plástico.	Unid.	15
13	PENDRIVE: 64 GB; USB 3.2; dimensões e peso aproximados do produto: 0,9x1,7x5,7cm, 10g.	Unid.	30



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Colares
Poder Executivo
Secretaria Municipal de Administração

14	MOUSE SEM FIO: alimentado por 02 (duas) pilhas AAA, possui roda de rolagem (Scroll), óptico, design anatômico; cor preta; dimensões e peso aproximados do produto: 3,1x5,2x9,8cm, 58 g.	Unid.	20
15	MOUSE COM FIO, dimensões e peso aproximados: 3.84 x 6.17 x 11.3 cm; 70,5g; cor preta.	Unid.	05
16	TECLADO: ergonômico; cor preta, dimensões do produto: 46 x 3 x 15 cm, tecnologia de conexão: USB; material plástico, peso de 490 g.	Unid.	10
17	MONITOR: com iluminação traseira por LED, com no mínimo 19,5" e resolução aproximada de 1600 x 900 pixels – 60Hz, com formato de tela de 16,9 widescreen, e cabo VGA	Unid.	05
18	SWITCH 16 PORTAS RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. - Dimensões aprox.: 294 x 180 x 44 mm - Padrões e Protocolos: - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x -Mídia de rede: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ω STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) - Fonte de Alimentação: - 100-240VAC, 50/60Hz Desempenho: - Capacidade de Comutação: 32 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 8K - Jumbo Frame: 10KB	Unid.	10
19	ROTEADOR Interface:	Unid.	05



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Colares
Poder Executivo
Secretaria Municipal de Administração

- 4x LAN 10/100/1000Mbps
- 1x WAN 10/100/1000Mbps
- Wireless AC
- Botão WPS
- Botão Reset
- Botão Wi-Fi (Liga/Desliga)
- Botão Liga/Desliga

Padrões:

- 11ac
- 11n
- 11g
- 11a
- 11b

Frequências Wi-Fi:

- 2,4GHz (até 300Mbps)
- 5GHz (até 867Mbps)

Antena:

- 4 antenas externas de 5dBi

Modos de Operação:

- Roteador
- Repetidor Wi-Fi Smart Adjustment (MESH)
- Access Point

Recursos:

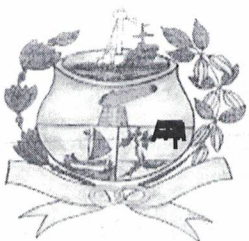
- Assistente de configuração Web
- Suporta IPv4 e IPv6
- Gerenciamento Remoto
- Servidor Virtual
- Redirecionamento de Portas
- DMZ (Demilitarized Zone)

[Handwritten signature]



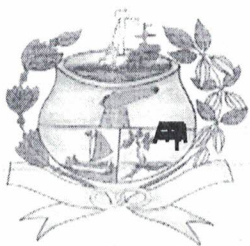
Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Colares
Poder Executivo
Secretaria Municipal de Administração

	- Rede de Convidados (2,4 GHz + 5 GHz) - Dynamic DNS Recursos Avançados: - QoS - Wi-Fi Guest - Filtro de MAC - Cliente TR-069 - Firmware Personalizável - NATSPI Segurança: - WEP - WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access) - Botão WPS (Wi-Fi Protected Setup) Alcance de frequência: - 2400 ~ 2483.5MHz - 5150 ~ 5350MHz - 5650 ~ 5725MHz VPN: - IPsec Passthrough - PPTP - L2TP - PPPoE - Túneis IPsec Alimentação Elétrica: - Entrada: 100-240V (50/60Hz) - Saída 12V/1A		
20	HD INTERNO: HD SSD 240GB Sata Rev. 3.0 - Leituras 500MB/s e Gravações 350MB/s	und	05



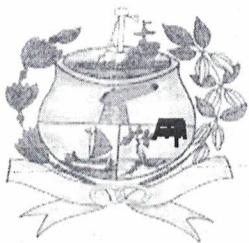
Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Colares
Poder Executivo
Secretaria Municipal de Administração

21	HD INTERNO: HD interno 1TB - SATA Taxas de transferência suportadas (Gb / s): 6.0 / 3.0 / 1.5Taxa média de dados, leitura / gravação: 156Taxa máxima de dados sustentada, leitura OD (MB / s): 210 Cache, Multisegmented (MB): 64Configuração / Organização Cabeças / Discos: 2/1 Bytes por setor: 4096Confiabilidade / Integridade de Dados Ciclos de carga / descarga: 50,000Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, máx.: 1 por 10E14Horas de ligação (por ano): 2400Limite da carga de trabalho (TB / ano): 55Garantia limitada (anos): 2Gerenciamento de energia Energia de inicialização (A): 2.0Modo de Operação, Típico (W): 5,3 Média Ociosa (W): 4,6Modo de Espera / Modo de Repouso, Típico (W:) 0,94 / 0,94Tolerância de tensão, incluindo ruído (5V): 5% Tolerância de tensão, incluindo ruído (12V): 10%Condições Ambientais Funcionamento (ambiente, mín.): 0Operação (caixa do inversor, máx.): 60Não operacional (ambiente): -40 a 70Sem halogênio: Sim Conformidade com RoHS: Sim Dimensões: Peso: 1,400 KgL argura : 11 cm Altura : 15 cm Comprimento: 2 cm	und	03
22	BATERIA PARA NOBREAK Tensão: 12 Volts Capacidade: 7 Amperes Condições de carga (25oC) Tensão de flutuação = 13,5 a 13,8V. Tensão de recarga (= 18Ah) = 14,4 a 14,7V Tensão de recarga (> 18Ah) = 14,4 a 15,0V	und	30
23	CABO DE REDE - Cabo UTP CAT5e - Frequência de Transmissão Até 100MHz - Velocidade de Transmissão 1 Gbps - Seção dos Condutores 4 pares 24 AWG - Capa PVC retardante a chama - Homologação ANATEL - Comprimento 305 metros - Cor Azul	und	02
24	CONECTOR MACHO CAT5E RJ45 - Tipo: RJ45 (8P8C) - Conector: Termoplástico, UL94V-2 - Condutor: Contatos de Bronze Fosforoso, Banhado a Ouro e Níquel - Regime de Tensão: 250VAC no 2A - Resistência de Isolamento: 500M Ohms - Embalagem com 100 Peças	und	50
25	PLACA MÃE 1155	und	01



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Colares
Poder Executivo
Secretaria Municipal de Administração

	Chipset - Intel H61 Video: Conectores: 1x VGA / 1x HDMI Processador Socket: 1155 Suporte para processadores: 2º/ 3º geração de processadores Intel Core I3, I5, I7, PENTIUM E CELERON Memória 2x Slots DDR3 Suporta até 16GB Suporta dual-channel DDR3 1066/1333/1600 MHz Slot de Expansão 1x slot PCI Express 16X 1 x Slot PCI Express X1 Armazenamento Áudio - Codec de áudio de 6 canais Realtek ALC662 / AC97 LAN - Controlador de rede Realtek 8105E 100M Portas Pannel 4 x Conectores SATA 3Gb / s 1 x Conector de áudio frontal 4 x Conectores USB 2.0 / 1.1 6 x porta USB 2.0 / 1.1 1 x Porta VGA 1 x Porta HDMI 1 x Porta RJ-45 1 x Entrada de áudio Dimensões Tamanho da placa: Micro Atx Conteúdo da embalagem: Placa mãe Espelho Manual		
26	FONTE ATX 500W - Voltagem com seleção manual: 110 / 230V - Frequência: 50~60Hz - Refrigeração: Ventoinha 120 mm - Comprimento dos cabos: 40 cm - Corrente de entrada: 8~6A	und	01



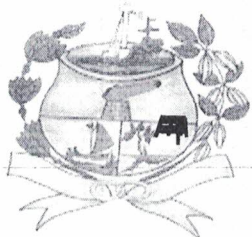
Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Colares
Poder Executivo
Secretaria Municipal de Administração

	- Corrente de saída: 3.3V-15A, 5V-15A, +12V-32A, -12V-0.5A, +5VSB-2.5A - Fonte de alimentação padrão ATX 12V 2.3 - Potência real 500 Watts - Eficiência: +70% - MTBF de 100.000 horas 25o C - Proteção interna contra curto circuito OVP/ SCP/ OPP/ UVP - Baixo ruído acústico - Cabos com capa de proteção - Sistema de controle térmico de refrigeração - Normas técnicas IEC60950 (segurança elétrica) IEC61000 (segurança eletromagnética) - Chave Liga / Desliga - Tensão de Entrada: 115 ou 230V Manual - Dimensões: 150 x 140 x 85 mm Conectores: - 01 conector ATX 20+4 pinos - 01 conector ATX12V - 03 conectores SATA - 02 conectores Molex: 4 pinos - 01 conector PCI-E 4 pinos		
27	MEMÓRIA RAM DDR3 - Capacidade: 4GB - Frequência: 1600MHz - Tipo: DDR3 - Latência: CL11 - Tensão: 1,5V - 240-Pin DIMM	und	20



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Colares
Poder Executivo
Secretaria Municipal de Administração

	- Non-ECC - Temperatura de Operação: 0°C a 85°C		
28	HEADSET - Tipo de Conexão: Fio - Conector: Jack 3.5mm (P2) - Compatibilidade: PC, Mac, Smartphones e Tablets - Microfone: Com Abafador de Ruído - Controles Integrados: Controle de volume - Comprimento do Cabo: 1,5 m a 2 m	und	01
29	WEBCAM - Resolução de Vídeo: Full HD 1080p a 30fps - Conexão: USB-A - Compatibilidade: Windows, macOS e Chrome OS - Comprimento do Cabo: 1,5 m	und	01
30	ADAPTADOR WIFI Omnidirecional, Padrões Wireless: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b. Frequência: 5GHz, 2.4GHz. Taxa de Sinal: 5GHz 11ac: até 433Mbps 11n: até 150Mbps 11a: até 54Mbps 2.4GHz 11n: até 150Mbps 11g: até 54Mbps 11b: até 11Mbps Sensibilidade de Recepção: 5GHz : 11a 6Mbps: -94dBm 11a 54Mbps: -78dBm 11n HT20 MCS0: -94dBm 11n HT20 MCS7: -77dBm 11n HT40 MCS0: -92dBm 11n HT40 MCS7: -74dBm 11ac VHT80 MCS0: -89dBm	und	01



Estado do Pará
Prefeitura Municipal de Colares
Poder Executivo
Secretaria Municipal de Administração

11ac VHT80 MCS9: -64dBm 2.4GHz: 11b 1Mbps: -99dBm 11b 11Mbps: -91dBm 11g 6Mbps: -94dBm 11g 54Mbps: -77dBm 11n HT20 MCS0: -95dBm 11n HT20 MCS7: -76dBm 11n HT40 MCS0: -92dBm 11n HT40 MCS7: -73dBm Potência de Transmissão <20dBm (EIRP) Modos Wireless Ad-Hoc / Modo Infraestrutura Segurança Wireless Compatível com 64/128 bit WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK, 802.1x Tecnologia de Modulação DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM Requerimentos do Sistema Windows 10/8.1/8/7/XP (32/64bits), Mac OS X 10.7~10.11		
---	--	--

OBSERVAÇÕES GERAIS

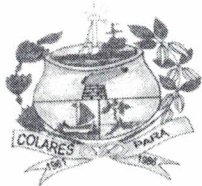
PRAZO DE ENTREGA: os produtos deverão ser entregues, no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, a contar da data da solicitação e/ou da Nota de Empenho;

LOCAL E HORÁRIO DA ENTREGA: Os produtos deverão ser entregues na rua 16 de novembro, s/n, Centro – Colares/PA.

PRAZO PARA PAGAMENTO: Os produtos serão pagos em até 15 (quinze) dias úteis contados da apresentação da Nota Fiscal, juntamente com as certidões de regularidade fiscal e trabalhista.

Colares (Pa), 16 de setembro de 2024.


Igor Yuri Soares Malcher
Secretário de Administração



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE COLARES
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



Ofício nº 965/2024 – SMS/PMC

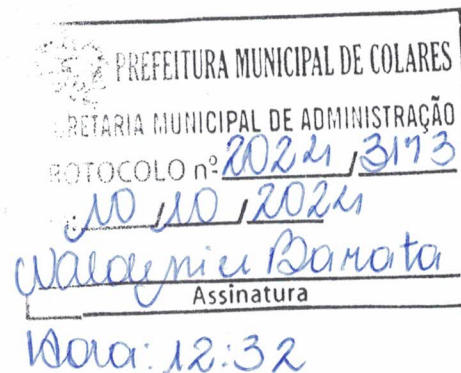
Colares-Pá, 10 de Outubro de 2024

SECRETARIA DE SUPRIMENTOS E LICITAÇÃO

Ilmº. Sr. **ALTENBERG LIMA**

Secretário

ASSUNTO: Aquisição de Equipamento de Informática.



Senhor Secretário,

Informo que a Secretaria Municipal de Saúde, tem interesse na participação de procedimento adequado para registro de preço objetivando a contratação de empresa para aquisição de equipamento de informática para atender as necessidades da Prefeitura Municipal de Colares/PA, abaixo encontram-se as informações necessárias para a referida participação.

1 – JUSTIFICATIVA DA NECESSIDADE

A necessidade da aquisição de equipamentos de informática baseasse sob a ótica da melhoria na rede de atendimentos da saúde no município de Colares. Os Postos de Saúde, as ESF's (Estratégia de Saúde da Família), a Unidade Mista de Saúde, a Secretaria Municipal de Saúde com suas coordenações (Atenção Básica, Vigilância em Saúde, TFD), o CAF, a Regulação, são setores que necessitam estarem equipados e interligados (virtualmente) para melhorar o atendimento aos usuários, para agilizar e qualificar a alimentação dos sistemas do SUS e, consequentemente, melhorar a captação de recursos para o desenvolvimento da saúde neste município.

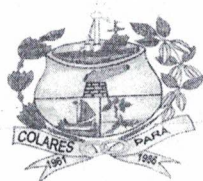
2 – JUSTIFICATIVA DA QUANTIDADE

A quantidade de equipamentos de informática estimados baseia-se nas quantidades de unidades de atendimentos existentes dentro da Secretaria Municipal de Saúde que necessitam de tal aquisição, bem como no quantitativo de equipamentos já existentes.

Secretária Municipal de Saúde – CNPJ: 13.165.696/0001-58

End.: Av. Centenário, sn - Centro -Colares/PA – CEP: 68785-000 – Email.: smscolares@yahoo.com.br

al

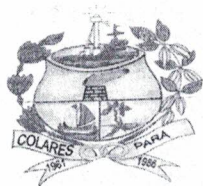


ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE COLARES
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



3 – ESPECIFICAÇÃO DO OBJETO E QUANTIDADE

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
01	COMPUTADOR COMPLETO: CPU tipo desktops; processador padrão i5 10ª geração, com memória DDR4 de no mínimo 8Gb, HD SSD de 480GB, gravadora de CD/DVD RW, placa mãe on-board, placa de vídeo on-board, placa de som on-board, com as seguintes conexões traseiras, 1 USB para teclado, 1 USB para mouse, 1 VGA, 1RJ-45 para rede, 4 portas, USB 3.0 e 3 jacks de áudio, sistema operacional Windows 10/11 pro já instalado; 64 bits. TECLADO: ergonômico; cor preta, dimensões do produto: 46 x 3 x 15 cm, tecnologia de conexão: USB; material plástico, peso de 490 g. MOUSE: com fio, dimensões e peso aproximados: 3.84 x 6.17 x 11.3 cm; 70,5g; cor preta. MONITOR: com iluminação traseira por LED, com no mínimo 19,5" e resolução aproximada de 1600 x 900 pixels – 60Hz, com formato de tela de 16,9 widescreen, e cabo VGA; CAIXA DE SOM: qualidade de som para computador e notebook, conexão P2 de 3,5 mm, alimentação de USB 2.0, possui controle de volume para ser ajustado na própria caixa. Cor preta. Garantia do fornecedor: 12 meses.	Unid.	06
02	COMPUTADOR COMPLETO: CPU tipo desktops; processador padrão i3 10ª geração, com memória DDR4 de no mínimo 8Gb, HD SSD de 240GB, gravadora de CD/DVD RW, placa mãe on-board, placa de vídeo on-board, placa de som on-board, com as seguintes conexões traseiras, 1 USB para teclado, 1 USB para mouse, 1VGA, 1RJ-45 para rede, 4 portas, USB 3.0 e 3 jacks de áudio, sistema operacional Windows 10/11 pro já instalado; 64 bits. TECLADO: ergonômico; cor preta, dimensões do produto: 46 x 3 x 15 cm, tecnologia de conexão: USB; material plástico, peso de 490 g. MOUSE: com fio, dimensões e peso aproximados: 3.84 x 6.17 x 11.3 cm; 70,5g; cor preta. MONITOR: com iluminação traseira por LED, com no mínimo 19,5" e resolução aproximada de 1600 x 900 pixels – 60Hz, com formato de tela de 16,9 widescreen, e cabo VGA; CAIXA DE SOM: qualidade de som para computador e notebook, conexão P2 de 3,5 mm, alimentação de USB 2.0, possui controle de volume para ser ajustado na própria caixa. Cor preta. Garantia do fornecedor: 12 meses.	Unid.	24
03	NOBREAK: com potência de 1.500 VA/220W, com 1,55 de fator de potência e 115V de tensão de entrada e de saída, com no mínimo 4 tomadas e uma bateria interna de 123V 7º, medindo aproximadamente 12,3 x 19,2 x 22 cm. Garantia do fornecedor: 12 meses.	Unid.	05
04	NOBREAK: com potência de 600 VA/220W, com 1,55 de fator de potência e 115V de tensão de entrada e de saída, com no mínimo 4 tomadas e uma bateria interna de 123V 7º, medindo aproximadamente 12,3 x 19,2 x 22 cm. Garantia do fornecedor: 12 meses.	Unid.	38
05	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER: imprime, copia, digitaliza e é fax, possui velocidade de impressão de até 42ppm, possui conexão USB e Ethernet, utiliza toner com rendimento de até 15.000 páginas, considerando 5% de cobertura no papel A4. duplex, faz até 99 cópias, possui memória de 256MB, suporta papeis A4, A5, A6 e muito mais. Possui um visor LCD com 4 linhas. VOLTAGEM: 110-127V. Funções / Multitarefa suportada Impressão, cópia, digitalização, fax Velocidade de impressãoA4: Até 40 ppm; Carta: Até 42 ppm Preto; Saída da primeira página: Em até 8,2 segundos Preto Velocidade de impressão frente e versoA4:	Unid.	02



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE COLARES
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	Até 17 ppm Resolução de impressão Preto (Melhor): Até 1.200 x 1.200 dpi; Preto (normal): Até 600 x 600 dpi; Preto (linhas finas): Até 1200 x 1200 dpi Tecnologia de impressão Laser Tecnologias de resolução de impressão Normal (600 x 600 dpi), alta resolução (1200 x 1200 dpi)Número dos cartuchos de impressão1 cartucho de toner (preto), 1 tambor de imagem (preto)Idiomas padrão de impressoraPCL5, PCLXL, PS, PCL6Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora Dúplex automático, impressão N por página, intercalação, marcas d'água, modo de economia de toner (63%), aceita vários tipos e tamanhos de papel de digitalização / Tecnologia Base plana, alimentador automático de documentos / Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS)Resolução da digitalização Hardware: Até 1,200 x 1200 dpi (plano); Até 600 x 600 dpi (ADF); Ótica: Até 1.200 dpi (vidro de originais); Até 600 dpi (ADF)Formatos dos arquivos digitalizados PDF, JPG, TIFF, XPS Modos de Entrada para Digitalização Digitalização no painel frontal, cópia, e-mail, aplicativo de usuário via TWAIN ou WIA Tamanho da digitalização Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm; 8.5 x 14 pol. Máximo; 145 x 145 mm, 5.7 x 5.7 in Mínimos; Base plana: 216 x 297 mm; 8.5 x 11.7 in Velocidade de Digitalização Até 24 ipm (preto e branco), até 12 ipm (cores)duplex: Até 10 ipm (preto e branco), até 8 ipm (cores)Funções avançadas do scannerDigitalizar para WSD (somente suporte de rede); Digitalização de livros; Costura de pôster para digitalização múltipla; Digitalizar para E-Book; Arquivo existente para E-Book Formato de arquivo de digitalização de software O software de digitalização para Windows aceita os formatos de arquivo: RAW(BMP), JPG, PDF, PNG, TIFF Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza24 bits (cores); 8 bits (monocromático) / 256Características padrão transmissão digital Digitalizar e enviar por e-mail; Digitalizar p/ pasta (SMB, FTP); Digitalizar para HDD; digit. p/ unidade USB; Digitalizar para WSD; WSD Scan; Digitalizar para PC; PC Scan; Autenticação LDAPVelocidade de cópiaPreto (A4): Até 40 cpm; Frente e verso em preto (A4): Até 17 com Resolução.		
	IMPRESSORA do tipo ou equivalente a ECOTANK: uma multifuncional tanque de tinta 3 em 1 com conexão wireless, sistema EcoTank, que imprime até 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas coloridas. A tecnologia Heat-Free da não requer aquecimento da tinta no processo. Tanques frontais permitem fácil acesso e visualização dos níveis de tinta, possui conectividade avançada com recursos Wi-Fi, Wi-Fi Direct, e impressão a partir de dispositivos móveis através do novo aplicativo.	Unid.	17
06	NOTEBOOK Intel Core i3 modelo: 1115G4, Geração: 11ª, Memória cache: 6MB L3; Expansível até 32GB; capacidade de memória: SSD 256 GB; Windows 10/11 pro, tela de LED de 15,6"; resolução de tela: Full HD (1920x1080); formato de tela: Widescreen; conexões: 1 entrada USB tipo C – 1Entrada USB 3.0 – 1 Entrada USB 2.0 – 1 Entrada HDMI – 1 Entrada para fone de ouvido e microfone – 1 Entrada de rede; Wi-Fi, Bluetooth 5.1; Webcam: VGA; teclado em português, com teclado numérico integrado; som: High Definition Áudio, durabilidade da bateria de até 10 horas, bivolt, peso aproximado do produto: 1,8 kg; cor prata; garantia mínima de 12 meses.	Unid.	01

Handwritten signature.



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE COLARES
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

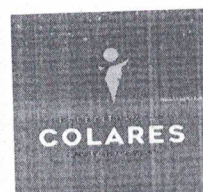


07	NOTEBOOK Intel Core i5 modelo: 10210U, Geração: 11ª, Memória cache: 6MB, memória RAM: 8GB, Expansível até 20GB; capacidade de memória: SSD 256 GB; Windows 10/11 pro, tela de LED de 15,6"; resolução de tela: Full HD (1920x1080); formato de tela: Widescreen; conexões: 2 Entrada USB 3.2 – 1 Entrada USB 2.0 – 1 Entrada HDMI – 1 Entrada de rede; 1 Entrada para fone de ouvido; Wi-Fi, Bluetooth 5.0; Webcam: VGA; teclado em português, com teclado numérico integrado; som: High Definition Áudio, durabilidade da bateria de até 10 horas, bivolt, peso aproximado do produto: 1,8 kg; cor prata. garantia mínima de 12 meses	Unid.	04
08	NOTEBOOK Intel Core i7 Quad Core; modelo: 10510U, Geração: 10ª, Memória cache: 8MB, memória RAM: 8GB, Expansível até 20GB; capacidade de memória: SSD 512 GB; Windows 10/11 pro, tela de LED de 15,6"; resolução de tela: Full HD (1920x1080); formato de tela: Widescreen; conexões: 2 Entrada USB 3.2 – 1 Entrada 1 Entrada USB 2.0 – 1 Entrada HDMI 1.4b – 1 Entrada de rede; 1 Entrada para fone de ouvido; Wi-Fi, Bluetooth 5.0; Webcam: HD; teclado em português, com teclado numérico integrado; som: 02 alto falante estéreo, durabilidade da bateria de até 08 horas, bivolt, peso aproximado do produto: 1,8 kg; cor prata. garantia mínima de 12 meses	Unid.	01
	SCANNER Tipo de scanner: Alimentação vertical, scanner duplex colorido de uma passagem - Sensor: Alimentação vertical (face para baixo) - Dispositivo fotoelétrico: Carro fixo e documento em movimento - Resolução óptica: 600 dpi - Resolução interpolada: 1200 dpi - Profundidade de bit de cor: RGB: 30 bits de entrada/24 bits de saída - Características do Scanner: Alimentação vertical (face para baixo) - Área máxima de digitalização: A 200 dpi: máx. 21,6 cm x 609,6 cm (8,5" x 240") min. 5,1 cm x 5,1 cm (2" x 2") - Peso do papel: 27 g/m² – 413 g/m² - Fonte de luz: LED RGB de 3 cores - Velocidade de digitalização: Preto e branco, colorido, tons de cinza, 300 dpi: 35 ppm (simplex)/70 ipm (duplex) ¹ - Software incluído: Epson Scan 2, Epson ScanSmart - Interfaces: USB 3.2 de alta velocidade - Ciclo de trabalho diário: Até 4.000 páginas ² Geral: - Sistemas operacionais: Windows 10 (32-bit, 64-bit), Windows® 8/8.1 (32-bit, 64-bit), Windows® 7 (32-bit, 64-bit) SP1 Mac OS X 10.11.x a Mac OS® 10.15x	Unid.	01
10	HD EXTERNO: portátil e tamanho compacto; 2 TB; saída USB 3.0; Cachê: 64 MB; conexão: USB 3.0; velocidade de Transferência de Dados: 4.8 GB/s; Dimensão do produto: 11,5x8x1,5cm; peso líquido aproximado do produto: 170 g; material de plástico.	Unid.	2
11	PENDRIVE: 64 GB; USB 3.2; dimensões e peso aproximados do produto: 0,9x1,7x5,7cm, 10g.	Unid.	5
12	MOUSE SEM FIO: alimentado por 02 (duas) pilhas AAA, possui roda de rolagem (Scroll), óptico, design anatômico; cor preta; dimensões e peso aproximados do produto: 3,1x5,2x9,8cm, 58 g.	Unid.	03

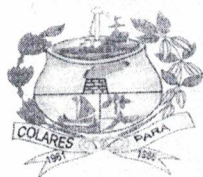
st



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE COLARES
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



13	MOUSE COM FIO , dimensões e peso aproximados: 3.84 x 6.17 x 11.3 cm; 70,5g; cor preta.	Unid.	10
14	TECLADO : ergonômico; cor preta, dimensões do produto: 46 x 3 x 15 cm, tecnologia de conexão: USB; material plástico, peso de 490 g.	Unid.	05
15	MONITOR : com iluminação traseira por LED, com no mínimo 19,5" e resolução aproximada de 1600 x 900 pixels – 60Hz, com formato de tela de 16,9 widescreen, e cabo VGA	Unid.	05
16	SWITCH 16 PORTAS RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. - Dimensões aprox.: 294 x 180 x 44 mm - Padrões e Protocolos: - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x - Mídia de rede: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m) - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) - Fonte de Alimentação: - 100-240VAC, 50/60Hz Desempenho: - Capacidade de Comutação: 32 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 8K - Jumbo Frame: 10KB	Unid	02
17	ROTEADOR Interface: - 4x LAN 10/100/1000Mbps - 1x WAN 10/100/1000Mbps - Wireless AC - Botão WPS - Botão Reset - Botão Wi-Fi (Liga/Desliga) - Botão Liga/Desliga Padrões: - 11ac - 11n - 11g - 11 ^a - 11b Frequências Wi-Fi: - 2,4GHz (até 300Mbps) - 5GHz (até 867Mbps) Antena: - 4 antenas externas de 5dBi Modos de Operação: - Roteador - Repetidor Wi-Fi Smart Adjustment (MESH) - Access Point Recursos: - Assistente de configuração Web - Suporta IPv4 e IPv6 - Gerenciamento Remoto - Servidor Virtual - Redirecionamento de Portas	Unid.	03

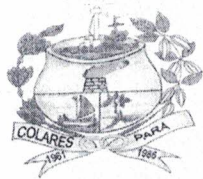


ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE COLARES
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	- DMZ (Demilitarized Zone) - Rede de Convidados (2,4 GHz + 5 GHz) - Dynamic DNS Recursos Avançados: - QoS - Wi-Fi Guest - Filtro de MAC - Cliente TR-069 - Firmware Personalizável - NATSPI Segurança: - WEP - WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access) - Botão WPS (Wi-Fi Protected Setup) Alcance de frequência: - 2400 ~ 2483.5MHz - 5150 ~ 5350MHz - 5650 ~ 5725MHz VPN: - IPsec Passthrough - PPTP - L2TP - PPPoE - Túneis IPsec Alimentação Elétrica: - Entrada: 100-240V (50/60Hz) - Saída 12V/1A		
18	HD INTERNO: HD SSD 240GB Sata Rev. 3.0 - Leituras 500MB/s e Gravações 350MB/s	und	03
21	CABO DE REDE - Cabo UTP CAT5e - Frequência de Transmissão Até 100MHz - Velocidade de Transmissão 1 Gbps - Seção dos Condutores 4 pares 24 AWG - Capa PVC retardante a chama - Homologação ANATEL - Comprimento 305 metros - Cor Azul	und	04
22	CONECTOR MACHO CAT5E RJ45 - Tipo: RJ45 (8P8C) - Conector: Termoplástico, UL94V-2 - Condutor: Contatos de Bronze Fosforoso, Banhado a Ouro e Níquel - Regime de Tensão: 250VAC no 2A - Resistência de Isolamento: 500M Ohms - Embalagem com 100 Peças	und	02
24	FONTE ATX 500W - Voltagem com seleção manual: 110 / 230V - Frequência: 50~60Hz	und	05

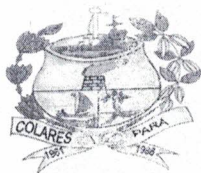




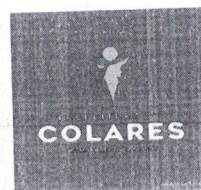
ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE COLARES
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



	- Refrigeração: Ventoinha 120 mm - Comprimento dos cabos: 40 cm - Corrente de entrada: 8~6A - Corrente de saída: 3.3V-15A, 5V-15A, +12V-32A, -12V-0.5A, +5VSB-2.5A - Fonte de alimentação padrão ATX 12V 2.3 - Potência real 500 Watts - Eficiência: +70% - MTBF de 100.000 horas 25o C - Proteção interna contra curto circuito OVP/ SCP/ OPP/ UVP - Baixo ruído acústico - Cabos com capa de proteção - Sistema de controle térmico de refrigeração - Normas técnicas IEC60950 (segurança elétrica) IEC61000 (segurança eletromagnética) - Chave Liga / Desliga - Tensão de Entrada: 115 ou 230V Manual - Dimensões: 150 x 140 x 85 mm Conectores: - 01 conector ATX 20+4 pinos - 01 conector ATX12V - 03 conectores SATA - 02 conectores Molex: 4 pinos - 01 conector PCI-E 4 pinos		
26	HEADSET - Tipo de Conexão: Fio - Conector: Jack 3.5mm (P2) - Compatibilidade: PC, Mac, Smartphones e Tablets - Microfone: Com Abafador de Ruído - Controles Integrados: Controle de volume - Comprimento do Cabo: 1,5 m a 2 m	und	06
27	WEBCAM - Resolução de Vídeo: Full HD 1080p a 30fps - Conexão: USB-A - Compatibilidade: Windows, macOS e Chrome OS - Comprimento do Cabo: 1,5 m	und	06
28	ADAPTADOR WIFI Omnidirecional, Padrões Wireless: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b. Frequência: 5GHz, 2.4GHz. Taxa de Sinal: 5GHz 11ac: até 433Mbps 11n: até 150Mbps 11a: até 54Mbps 2.4GHz 11n: até 150Mbps 11g: até 54Mbps 11b: até 11Mbps Sensibilidade de Recepção: 5GHz : 11a 6Mbps: -94dBm	und	30



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE COLARES
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



11a 54Mbps: -78dBm 11n HT20 MCS0: -94dBm 11n HT20 MCS7: -77dBm 11n HT40 MCS0: -92dBm 11n HT40 MCS7: -74dBm 11ac VHT80 MCS0: -89dBm 11ac VHT80 MCS9: -64dBm 2.4GHz: 11b 1Mbps: -99dBm 11b 11Mbps: -91dBm 11g 6Mbps: -94dBm 11g 54Mbps: -77dBm 11n HT20 MCS0: -95dBm 11n HT20 MCS7: -76dBm 11n HT40 MCS0: -92dBm 11n HT40 MCS7: -73dBm Potência de Transmissão <20dBm (EIRP) Modos Wireless Ad-Hoc / Modo Infraestrutura Segurança Wireless Compatível com 64/128 bit WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK, 802.1x Tecnologia de Modulação DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM Requerimentos do Sistema Windows 10/8.1/8/7/XP (32/64bits), Mac OS X 10.7~10.11		
--	--	--

4 – DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1 As despesas inerentes a contratação correrão à conta das respectivas dotações orçamentárias, conforme especificadas abaixo:

Funcional Programática: 10 122 0010 2.090 (Manut. Do Fundo Mun. de Saúde – FMS)
Elemento de Despesa: 4.4.90.52.00 (Equipamentos e Material permanente)
Fonte de Recurso: 15001002 (Receita de Imposto e Trans. - Saúde)

Funcional Programática: 10 302 0010 2.111 (Manut. Alta e Média Complexidade Hospitalar e Ambulatorial - MAC)

Elemento de Despesa: 4.4.90.52.00 (Equipamentos e Material permanente)

Fonte de Recurso:

15001002 (Receita de Imposto e Trans. - Saúde)

16000000 (Transferência SUS – Bloco de Manutenção)

16210000 (Transferência SUS – Governo Estadual)

Funcional Programática: 10 302 0010 2.097 (Manut. do Programa Saúde da Família – PSF)

Elemento de Despesa: 4.4.90.52.00 (Equipamentos e Material permanente)

Fonte de Recurso:

15001002 (Receita de Imposto e Transf. - Saúde)

16000000 (Transferência SUS – Bloco de Manutenção)

af



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE COLARES
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE



5 – LOCAL E PRAZO DE ENTREGA

5.1 A contratada deverá realizar a entrega dos produtos no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, a contar da data da solicitação e/ou da Nota de Empenho, na SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE, localizada na Av. Centenário, s/nº – Jangolândia – Colares/PA (no início da cidade, antes do posto de combustível).

5.2 Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos 2 (dois) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

Atenciosamente,


VITOR HUGO RODRIGUES BARBOSA
Secretário Adjunto

Secretário Municipal de Saúde
Decreto nº 141/2023 de 15 de dezembro de 2023

DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

Órgão: Secretaria Municipal de Suprimentos e Licitações – SEMSUL

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Assistência Social – SEMAS

Responsável pela Demanda: ISANI FURTADO SANTA ROSA

Matrícula: 726449

Descrição sucinta do objeto: Registro de preços para Contratação de empresa especializada na aquisição de material de informática para atender as necessidades e demandas desta Secretaria Municipal de Assistência Social.

2. Justificativa da necessidade da contratação:

Os serviços se justificam face ao interesse público por meio da Secretaria Municipal de Assistência Social – SEMAS, para contratação de empresa especializada em aquisição de materiais de informática para distribuir os equipamentos aos órgãos do Conselho Tutelar, Cras, PSE, Casa dos conselhos e para a equipe do CadÚnico e suprir suas necessidades pela falta desses Materiais e assegurar que os serviços prestados à população sejam realizados de maneira adequada e eficaz.

3. Descrição dos Serviços:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
01	COMPUTADOR COMPLETO CPU: tipo desktops; processador padrão i5 10ª geração, com memória DDR4 de no mínimo 8Gb, HD SSD de 480GB, gravadora de CD/DVD RW, placa mãe on-board, placa de vídeo on-board, placa de som on-board, com as seguintes conexões traseiras, 1 USB para teclado, 1 USB para mouse, 1 VGA, 1RJ-45 para rede, 4 portas, USB 3.0 e 3 jacks de áudio, sistema operacional Windows 10/11 pro já instalado; 64 bits. TECLADO: ergonômico; cor preta, dimensões do produto: 46 x 3 x 15 cm, tecnologia de conexão: USB; material plástico, peso de 490 g. MOUSE: com fio, dimensões e peso aproximados: 3.84 x 6.17 x 11.3 cm; 70,5g; cor preta. MONITOR: com iluminação traseira por LED, com no mínimo 19,5" e resolução aproximada de 1600 x 900 pixels – 60Hz, com formato de tela de 16,9 widescreen, e cabo VGA; CAIXA DE SOM: qualidade de som para computador e notebook, conexão P2 de 3,5 mm, alimentação de USB 2.0, possui controle de volume para ser ajustado na própria caixa. Cor preta. Garantia do fornecedor: 12 meses.	Unid.	05

04	NOBREAK: com potência de 600 VA/220W, com 1,55 de fator de potência e 115V de tensão de entrada e de saída, com no mínimo 4 tomadas e uma bateria interna de 123V 7º, medindo aproximadamente 12,3 x 19,2 x 22cm. Garantia do fornecedor: 12 meses.	Unid.	03
05	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER: imprime, copia, digitaliza e é fax, possui velocidade de impressão de até 42ppm, possui conexão USB e Ethernet, utiliza toner com rendimento de até 15.000 páginas, considerando 5% de cobertura no papel A4. Duplex, faz até 99 cópias, possui memória de 256MB, suporta papeis A4, A5, A6 e muito mais. Possui um visor LCD com 4 linhas. VOLTAGEM: 110-127V. Funções / Multitarefa suportada Impressão, cópia, digitalização, fax Velocidade de impressãoA4: Até 40 ppm; Carta: Até 42 ppm Preto; Saída da primeira página: Em até 8,2 segundos Preto Velocidade de impressão frente e versoA4: Até 17 ppm Resolução de impressão Preto (Melhor): Até 1.200 x 1.200 dpi; Preto (normal): Até 600 x 600 dpi; Preto (linhas finas): Até 1200 x 1200 dpi Tecnologia de impressão Laser Tecnologias de resolução de impressão Normal (600 x 600 dpi), alta resolução (1200 x 1200 dpi)Número dos cartuchos de impressão1 cartucho de toner (preto), 1 tambor de imagem (preto)Idiomas padrão de impressoraPCL5, PCLXL, PS, PCL6Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora Dúplex automático, impressão N por página, intercalação, marcas d'água, modo de economia de toner (63%), aceita vários tipos e tamanhos de papel de digitalização / Tecnologia Base plana, alimentador automático de documentos / Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS)Resolução da digitalização Hardware: Até 1,200 x 1200 dpi (plano); Até 600 x 600 dpi (ADF); Ótica: Até 1.200 dpi (vidro de originais); Até 600 dpi (ADF)Formatos dos arquivos digitalizados PDF, JPG, TIFF, XPS Modos de Entrada para Digitalização Digitalização no painel frontal, cópia, e-mail, aplicativo de usuário via TWAIN ou WIA Tamanho da digitalização Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm; 8.5 x 14 pol. Máximo; 145 x 145 mm, 5.7 x 5.7 in Mínimos; Base plana: 216 x 297 mm; 8.5 x 11.7 in Velocidade de Digitalização Até 24 ipm (preto e branco), até 12 ipm (cores)duplex: Até 10 ipm (preto e branco), até 8 ipm (cores)Funções avançadas do scannerDigitalizar para WSD (somente suporte de rede); Digitalização de livros; Costura de pôster para digitalização múltipla; Digitalizar para E-Book; Arquivo existente para E-Book Formato de arquivo de digitalização de software O software de digitalização para Windows aceita os formatos de arquivo: RAW(BMP), JPG, PDF, PNG, TIFF Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza24 bits (cores); 8 bits (monocromático) / 256Características padrão transmissão digital Digitalizar e enviar por e-mail; Digitalizar p/ pasta (SMB, FTP); Digitalizar para HDD; digit. p/ unidade USB; Digitalizar para	Unid.	03

	WSD; WSD Scan; Digitalizar para PC; PC Scan; Autenticação LDAPVelocidade de cópiaPreto (A4): Até 40 cpm; Frente e verso em preto (A4): Até 17 com Resolução...		
	IMPRESSORA do tipo ou equivalente a ECOTANK : uma multifuncional tanque de tinta 3 em 1 com conexão wireless, sistema EcoTank, que imprime até 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas coloridas. A tecnologia Heat-Free da não requer aquecimento da tinta no processo. Tanques frontais permitem fácil acesso e visualização dos níveis de tinta, possui conectividade avançada com recursos Wi-Fi, Wi-Fi Direct, e impressão a partir de dispositivos móveis através do novo aplicativo.	Unid.	03
08	NOTEBOOK Intel Core i7 Quad Core; modelo: 10510U, Geração: 10ª, Memória cache: 8MB, memória RAM: 8GB, Expansível até 20GB; capacidade de memória: SSD 512 GB; Windows 10/11 pro, tela de LED de 15,6"; resolução de tela: Full HD (1920x1080); formato de tela: Widescreen; conexões: 2 Entrada USB 3.2 – 1 Entrada 1 Entrada USB 2.0 – 1 Entrada HDMI 1.4b – 1 Entrada de rede; 1 Entrada para fone de ouvido; Wi-Fi, Bluetooth 5.0; Webcam: HD; teclado em português, com teclado numérico integrado; som: 02 alto falante estéreo, durabilidade da bateria de até 08 horas, bivolt, peso aproximado do produto: 1,8 kg; cor prata. garantia mínima de 12 meses	Unid.	05
10	HD EXTERNO : portátil e tamanho compacto; 2 TB; saída USB 3.0; Cachê: 64 MB; conexão: USB 3.0; velocidade de Transferência de Dados: 4.8 GB/s; Dimensão do produto: 11,5x8x1,5cm; peso liquido aproximado do produto: 170 g; material de plástico.	Unid.	03
12	MOUSE SEM FIO : alimentado por 02 (duas) pilhas AAA, possui roda de rolagem (Scroll), óptico, design anatômico; cor preta; dimensões e peso aproximados do produto: 3,1x5,2x9,8cm, 58 g.	Unid.	05
14	TECLADO : ergonômico; cor preta, dimensões do produto: 46 x 3 x 15 cm, tecnologia de conexão: USB; material plástico, peso de 490 g.	Unid.	03
16	SWITCH 16 PORTAS RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. - Dimensões aprox.: 294 x 180 x 44 mm - Padrões e Protocolos: - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x - Mídia de rede: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m) - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) - Fonte de Alimentação: - 100-240VAC, 50/60Hz Desempenho: - Capacidade de Comutação: 32 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 8K	Unid.	02

	- Jumbo Frame: 10KB		
17	ROTEADOR Interface: - 4x LAN 10/100/1000Mbps - 1x WAN 10/100/1000Mbps - Wireless AC - Botão WPS - Botão Reset - Botão Wi-Fi (Liga/Desliga) - Botão Liga/Desliga Padrões: - 11ac - 11n - 11g - 11a - 11b Frequências Wi-Fi: - 2,4GHz (até 300Mbps) - 5GHz (até 867Mbps) Antena: - 4 antenas externas de 5dBi Modos de Operação: - Roteador - Repetidor Wi-Fi Smart Adjustment (MESH) - Access Point Recursos: - Assistente de configuração Web - Suporta IPv4 e IPv6 - Gerenciamento Remoto - Servidor Virtual - Redirecionamento de Portas - DMZ (Demilitarized Zone) - Rede de Convidados (2,4 GHz + 5 GHz) - Dynamic DNS Recursos Avançados: - QoS - Wi-Fi Guest - Filtro de MAC - Cliente TR-069 - Firmware Personalizável - NATSPI Segurança: - WEP - WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access) - Botão WPS (Wi-Fi Protected Setup) Alcance de frequência: - 2400 ~ 2483.5MHz - 5150 ~ 5350MHz	Unid.	03

	- 5650 ~ 5725MHz - VPN: - IPsec Passthrough - PPTP - L2TP - PPPoE - Túneis IPsec Alimentação Elétrica: - Entrada: 100-240V (50/60Hz) - Saída 12V/1A		
18	HD INTERNO: HD SSD 240GB Sata Rev. 3.0 - Leituras 500MB/s e Gravações 350MB/s	und	02
19	HD INTERNO: HD interno 1TB - SATA Taxas de transferência suportadas (Gb / s): 6.0 / 3.0 / 1.5 Taxa média de dados, leitura / gravação: 156 Taxa máxima de dados sustentada, leitura OD (MB / s): 210 Cache, Multisegmented (MB): 64 Configuração / Organização Cabeças / Discos: 2/1 Bytes por setor: 4096 Confiabilidade / Integridade de Dados Ciclos de carga / descarga: 50,000 Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, máx.: 1 por 10E14 Horas de ligação (por ano): 2400 Limite da carga de trabalho (TB / ano): 55 Garantia limitada (anos): 2.0 Gerenciamento de energia Energia de inicialização (A): 2.0 Modo de Operação, Típico (W): 5,3 Média Ociosa (W): 4,6 Modo de Espera / Modo de Repouso, Típico (W): 0,94 / 0,94 Tolerância de tensão, incluindo ruído (5V): 5% Tolerância de tensão, incluindo ruído (12V): 10% Condições Ambientais Funcionamento (ambiente, mín.): 0 Operação (caixa do inversor, máx.): 60 Não operacional (ambiente): -40 a 70 Sem halogênio: Sim Conformidade com RoHS: Sim Dimensões: Peso: 1,400 Kg Largura : 11 cm Altura : 15 cm Comprimento: 2 cm	und	01
28	ADAPTADOR WIFI Omnidirecional, Padrões Wireless: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b. Frequência: 5GHz, 2.4GHz. Taxa de Sinal: 5GHz 11ac: até 433Mbps 11n: até 150Mbps 11a: até 54Mbps 2.4GHz 11n: até 150Mbps 11g: até 54Mbps 11b: até 11Mbps Sensibilidade de Recepção: 5GHz : 11a 6Mbps: -94dBm 11a 54Mbps: -78dBm 11n HT20 MCS0: -94dBm 11n HT20 MCS7: -77dBm	und	02

11n HT40 MCS0: -92dBm 11n HT40 MCS7: -74dBm 11ac VHT80 MCS0: -89dBm 11ac VHT80 MCS9: -64dBm 2.4GHz: 11b 1Mbps: -99dBm 11b 11Mbps: -91dBm 11g 6Mbps: -94dBm 11g 54Mbps: -77dBm 11n HT20 MCS0: -95dBm 11n HT20 MCS7: -76dBm 11n HT40 MCS0: -92dBm 11n HT40 MCS7: -73dBm Potência de Transmissão <20dBm (EIRP) Modos Wireless Ad-Hoc / Modo Infraestrutura Segurança Wireless Compatível com 64/128 bit WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK, 802.1x Tecnologia de Modulação DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM Requerimentos do Sistema Windows 10/8.1/8/7/XP (32/64bits), Mac OS X 10.7~10.11		
--	--	--

Colares, 15 de outubro de 2024.


ISANI FURTADO SANTA ROSA
Secretária Municipal de Assistência Social
Decreto nº 015/2024, de 16 de janeiro de 2024

SECRETARIA MUNICIPAL DE
ASSISTÊNCIA SOCIAL



OFÍCIO nº 1107/2024 – SEMED/PMC

Colares, 11 de outubro de 2024.

Ao: Sr. Altenberg Martins de Lima
Secretário Municipal de Suprimentos e Licitações

Assunto: Equipamento de Informática.



Senhor Secretário,

Honrados em cumprimentá-lo, estamos encaminhando em anexo, o DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD, informando que a Secretaria Municipal de Educação – SEMED, tem interesse na participação de procedimento adequado para registro de preço objetivando a contratação de empresa para aquisição de equipamento de informática para atender as necessidades da mesma. As despesas inerentes a contratação correrão à conta das respectivas dotações orçamentárias, conforme especificadas abaixo:

- **Funcional Programática:**

12 122 0012 2.126- Manut. do Fundo Municipal de Educação-FME

12 361 0012 2.152- Manut. das Ações dos Rec. Sal. Educação – QSE

- **Elemento de Despesa:**

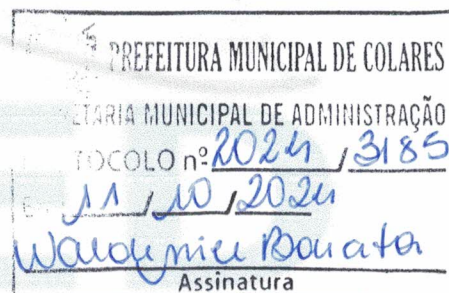
4.4.90.61.00- Equipamentos e material permanente

- **Fonte de Recurso:**

15001001- Receita de Imposto e Trans.- Educação

Sem mais para o momento agradecemos.

Atenciosamente,



Assinatura
Data: 10/51

ÁLVARO NAZARENO OLIVEIRA DA SILVA
Secretário Municipal de Educação
Decreto nº 029/2024-PMC/GP



DOCUMENTO DE FORMALIZAÇÃO DA DEMANDA – DFD

Órgão: Secretaria Municipal de Educação do município de Colares/PA

Setor requisitante: Secretaria Municipal de Educação – SEMED

Responsável pela Demanda: Álvaro Nazareno Oliveira da Silva **Matrícula: 54**

E-mail: alvarosilva@colares.pa.gov.br

Telefone: (91) 98213-3867

1. Objeto:

Aquisição de Materiais de Informática (materiais permanentes), a fim de atender as necessidades desta Secretaria Municipal de Educação – SEMED, deste município de Colares – PA.

2. Justificativa da necessidade da contratação:

Justificamos que o objetivo da Secretaria Municipal de Educação – SEMED, é adquirir Equipamentos de Informática que seguem relacionados, para atender as unidades escolares, as demandas dos programas educacionais, ações em educação, formações e capacitações que são realizadas durante o ano letivo. Sendo que a aquisição de computadores, periféricos, componentes e peças, softwares de informática é consubstanciada na necessidade de modernizar as ferramentas de trabalho, bem como na necessidade de equipar, renovar e acrescer o patrimônio tecnológico da Secretaria Municipal de Educação, peças e insumos estes essenciais ao desenvolvimento das atividades a serem cumpridas, impactando positivamente nos resultados a serem alcançados pelas atividades desenvolvidas por esta Secretaria e demais setores.

Assim como a maior parte das tecnologias, computadores e equipamentos de interconexão passam por um ciclo de depreciação natural diretamente ligada a modernização e a evolução tecnológica, cabendo aos gestores as disposições necessárias a fim de garantir a continuidade das informações de forma proficiente. Portanto, torna-se indispensável à aquisição de tais bens e insumos para suprir as demandas da Secretaria Municipal de Educação e das Unidades Escolares do Município de Colares – PA.



Justificativa da Quantidade

No que se refere, ao quantitativo do objeto disposto na planilha em anexo, o mesmo foi mensurado levando-se em consideração uma quantidade estimada suficiente ao atendimento da demanda, devidamente ponderado em históricos anteriores pelos departamentos responsáveis pela supervisão dos serviços ofertados, respeitando uma margem de suportar um eventual aumento da demanda, neste sentido foi efetuado um levantamento minucioso dos bens tipo: computadores, periféricos e componentes de informática existentes nas unidades escolares municipais e na sede administrativa da Secretaria Municipal de Educação, restando configurado que a maioria dos bens se encontram em estado de depreciação visível com vida útil comprometida. Diante dos fatos relatados torna-se indispensável aquisição de Equipamentos de Informática, com objetivo da continuidade das atividades diárias realizadas pelas Escolas, Creches Municipais e Secretaria Municipal de Educação – SEMED de Colares.

3. Descrições e quantidades

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD
01	COMPUTADOR COMPLETO CPU: tipo desktops; processador padrão i5 10ª geração, com memória DDR4 de no mínimo 8Gb, HD SSD de 480GB, gravadora de CD/DVD RW, placa mãe on-board, placa de vídeo on-board, placa de som on-board, com as seguintes conexões traseiras, 1 USB para teclado, 1 USB para mouse, 1 VGA, 1RJ-45 para rede, 4 portas, USB 3.0 e 3 jacks de áudio, sistema operacional Windows 10/11 pro já instalado; 64 bits. TECLADO: ergonômico; cor preta, dimensões do produto: 46 x 3 x 15 cm, tecnologia de conexão: USB; material plástico, peso de 490 g. MOUSE: com fio, dimensões e peso aproximados: 3.84 x 6.17 x 11.3 cm; 70,5g; cor preta. MONITOR: com iluminação traseira por LED, com no mínimo 19,5" e resolução aproximada de 1600 x 900 pixels – 60Hz, com formato de tela de 16,9 widescreen, e cabo VGA; CAIXA DE SOM: qualidade de som para computador e notebook, conexão P2 de 3,5 mm, alimentação de USB 2.0, possui controle de volume para ser ajustado na própria caixa. Cor preta. Garantia do fornecedor: 12 meses.	Unid.	08
02	COMPUTADOR COMPLETO CPU: tipo desktops; processador padrão i3 10ª geração, com memória DDR4 de no mínimo 8Gb, HD SSD de 240GB, gravadora de CD/DVD RW, placa mãe on-board, placa de vídeo on-board, placa de som on-board, com as seguintes conexões traseiras, 1 USB para teclado, 1 USB para mouse, 1VGA, 1RJ-45 para rede, 4 portas, USB 3.0 e 3 jacks de áudio, sistema operacional Windows 10/11 pro já instalado; 64 bits. TECLADO: ergonômico; cor preta, dimensões do produto: 46 x 3 x 15 cm,	Unid.	12



Estado do Pará
Município de Colares
PREFEITURA MUNICIPAL DE COLARES
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



	tecnologia de conexão: USB; material plástico, peso de 490 g. MOUSE: com fio, dimensões e peso aproximados: 3.84 x 6.17 x 11.3 cm; 70,5g; cor preta. MONITOR: com iluminação traseira por LED, com no mínimo 19,5" e resolução aproximada de 1600 x 900 pixels – 60Hz, com formato de tela de 16,9 widescreen, e cabo VGA; CAIXA DE SOM: qualidade de som para computador e notebook, conexão P2 de 3,5 mm, alimentação de USB 2.0, possui controle de volume para ser ajustado na própria caixa. Cor preta. Garantia do fornecedor: 12 meses.		
03	NOBREAK: com potência de 1.500 VA/220W, com 1,55 de fator de potência e 115V de tensão de entrada e de saída, com no mínimo 4 tomadas e uma bateria interna de 123V 7º, medindo aproximadamente 12,3 x 19,2 x 22 cm. Garantia do fornecedor: 12 meses.	Unid.	05
04	NOBREAK: com potência de 600 VA/220W, com 1,55 de fator de potência e 115V de tensão de entrada e de saída, com no mínimo 4 tomadas e uma bateria interna de 123V 7º, medindo aproximadamente 12,3 x 19,2 x 22cm. Garantia do fornecedor: 12 meses.	Unid.	05
05	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER: imprime, copia, digitaliza e é fax, possui velocidade de impressão de até 42ppm, possui conexão USB e Ethernet, utiliza toner com rendimento de até 15.000 páginas, considerando 5% de cobertura no papel A4. duplex, faz até 99 cópias, possui memória de 256MB, suporta papeis A4, A5, A6 e muito mais. Possui um visor LCD com 4 linhas. VOLTAGEM: 110-127V. Funções / Multitarefa suportada Impressão, cópia, digitalização, fax Velocidade de impressãoA4: Até 40 ppm; Carta: Até 42 ppm Preto; Saída da primeira página: Em até 8,2 segundos Preto Velocidade de impressão frente e versoA4: Até 17 ppm Resolução de impressão Preto (Melhor): Até 1.200 x 1.200 dpi; Preto (normal): Até 600 x 600 dpi; Preto (linhas finas): Até 1200 x 1200 dpi Tecnologia de impressão Laser Tecnologias de resolução de impressão Normal (600 x 600 dpi), alta resolução (1200 x 1200 dpi)Número dos cartuchos de impressão1 cartucho de toner (preto), 1 tambor de imagem (preto)Idiomas padrão de impressoraPCL5, PCLXL, PS, PCL6Funcionalidades de Software Inteligente de Impressora Dúplex automático, impressão N por página, intercalação, marcas d'água, modo de economia de toner (63%), aceita vários tipos e tamanhos de papel de digitalização / Tecnologia Base plana, alimentador automático de documentos / Sensor de imagem por contato (contact image sensors - CIS)Resolução da digitalização Hardware: Até 1,200 x 1200 dpi (plano); Até 600 x 600 dpi (ADF); Ótica: Até 1.200 dpi (vidro de originais); Até 600 dpi (ADF)Formatos dos arquivos digitalizados PDF, JPG, TIFF, XPS Modos de Entrada para Digitalização Digitalização no painel frontal, cópia, e-mail, aplicativo de usuário via TWAIN ou WIA Tamanho da digitalização Alimentador automático de documentos: 216 x 356 mm; 8.5 x 14 pol. Máximo; 145 x 145 mm, 5.7 x 5.7 in Mínimos; Base plana: 216 x 297 mm; 8.5 x 11.7 in Velocidade de Digitalização Até 24 ipm (preto e	Unid.	05



	branco), até 12 ipm (cores)duplex: Até 10 ipm (preto e branco), até 8 ipm (cores)Funções avançadas do scannerDigitalizar para WSD (somente suporte de rede); Digitalização de livros; Costura de pôster para digitalização múltipla; Digitalizar para E-Book; Arquivo existente para E-Book Formato de arquivo de digitalização de software O software de digitalização para Windows aceita os formatos de arquivo: RAW(BMP), JPG, PDF, PNG, TIFF Profundidade de bits / Níveis de escala de cinza24 bits (cores); 8 bits (monocromático) / 256Características padrão transmissão digital Digitalizar e enviar por e-mail; Digitalizar p/ pasta (SMB, FTP); Digitalizar para HDD; digit. p/ unidade USB; Digitalizar para WSD; WSD Scan; Digitalizar para PC; PC Scan; Autenticação LDAPVelocidade de cópiaPreto (A4): Até 40 cpm; Frente e verso em preto (A4): Até 17 com Resolução...		
06	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL A LASER: - Resolução da Cópia (máxima em dpi): Até 1200 x 600 dpi Cópias Múltiplas - Acesso Remoto - Relatório de Atividades/Relatórios Periódicos - Funções Principais: Impressão, digitalização, cópia - Tempo de Impressão da Primeira Página: 8 segundos - Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico - Memória Padrão: 256 MB - Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 42/40 ppm (carta/A4) - Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi - Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas - Capacidade de Papel na Bandeja Opcional (folhas): 2 x 520 folhas - Bandeja Multiuso: 50 folhas - Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso) - Interface de Rede Embutida: Ethernet, Hi-Speed USB 2.0 - Compatibilidade com o Driver de Impressora†: Windows®, Mac OS®, Linux - Emulações: PCL6, BR-Script3‡, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0 - Função de Impressão Segura - Ciclo de Trabalho Mensal Máx.‡: 50.000 páginas - Volume Máximo de Ciclo Mensal: 50.000 páginas - Volume de Impressão Mensal Recomendado‡: Até 3.500 páginas Cópia: - Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi - Cópia sem uso do PC - Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF)‡: 40 folhas - Velocidade da Cópia em Preto: 42/40 ppm (carta/A4) - Redução/Ampliação: 25% ~ 400% - Função de Cópias Ordenadas - Tamanho do Vidro de Documentos: Carta - Cópias de ID (Documentos de Identidade) Digitalização: - ADF - Scan Drivers Included ‡: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE	Unid.	05



	- Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): Até 19200 x 19200 dpi - Resolução de Digitalização Óptica (dpi): 1200 x 1200 dpi - Formatos (Exportação): JPEG, PDF Single-page/Multi-page (PDF seguro, PDF pesquisável, PDF/A), TIFF Single-page/Multi-page, TXT, BMP, DOCX, XML, PPTX, XPS, PNG - Digitaliza para: E-mail, Imagem, OCR, File, FTP, USB, Network Folder (CIFS - Windows® only), E-mail Server, SharePoint®, SSH Server (SFTP), Cloud (Web Connect), Easy Scan to Email		
	IMPRESSORA do tipo ou equivalente a ECOTANK: uma multifuncional tanque de tinta 3 em 1 com conexão wireless, sistema Eco-Tank, que imprime até 4.500 páginas em preto e 7.500 páginas coloridas. A tecnologia Heat-Free da não requer aquecimento da tinta no processo. Tanques frontais permitem fácil acesso e visualização dos níveis de tinta, possui conectividade avançada com recursos Wi-Fi, Wi-Fi Direct, e impressão a partir de dispositivos móveis através do novo aplicativo.	Unid.	10
06	NOTEBOOK Intel Core i3 modelo: 1115G4, Geração: 11ª, Memória cache: 6MB L3; Expansível até 32GB; capacidade de memória: SSD 256 GB; Windows 10/11 pro, tela de LED de 15,6"; resolução de tela: Full HD (1920x1080); formato de tela: Widescreen; conexões: 1 entrada USB tipo C – 1 Entrada USB 3.0 – 1 Entrada USB 2.0 – 1 Entrada HDMI – 1 Entrada para fone de ouvido e microfone – 1 Entrada de rede; Wi-Fi, Bluetooth 5.1; Webcam: VGA; teclado em português, com teclado numérico integrado; som: High Definition Áudio, durabilidade da bateria de até 10 horas, bivolt, peso aproximado do produto: 1,8 kg; cor prata; garantia mínima de 12 meses.	Unid.	07
07	NOTEBOOK Intel Core i5 modelo: 10210U, Geração: 11ª, Memória cache: 6MB, memória RAM: 8GB, Expansível até 20GB; capacidade de memória: SSD 256 GB; Windows 10/11 pro, tela de LED de 15,6"; resolução de tela: Full HD (1920x1080); formato de tela: Widescreen; conexões: 2 Entrada USB 3.2 – 1 Entrada USB 2.0 – 1 Entrada HDMI – 1 Entrada de rede; 1 Entrada para fone de ouvido; Wi-Fi, Bluetooth 5.0; Webcam: VGA; teclado em português, com teclado numérico integrado; som: High Definition Áudio, durabilidade da bateria de até 10 horas, bivolt, peso aproximado do produto: 1,8 kg; cor prata. garantia mínima de 12 meses	Unid.	05
08	NOTEBOOK Intel Core i7 Quad Core; modelo: 10510U, Geração: 10ª, Memória cache: 8MB, memória RAM: 8GB, Expansível até 20GB; capacidade de memória: SSD 512 GB; Windows 10/11 pro, tela de LED de 15,6"; resolução de tela: Full HD (1920x1080); formato de tela: Widescreen; conexões: 2 Entrada USB 3.2 – 1 Entrada 1 Entrada USB 2.0 – 1 Entrada HDMI 1.4b – 1 Entrada de rede; 1 Entrada para fone de ouvido; Wi-Fi, Bluetooth 5.0; Webcam: HD; teclado em português, com teclado numérico integrado; som: 02 alto falante estéreo, durabilidade da bateria de até 08 horas, bivolt, peso aproximado do produto: 1,8 kg; cor prata. garantia mínima de 12 meses	Unid.	03



09	SCANNER Tipo de scanner: Alimentação vertical, scanner duplex colorido de uma passagem - Sensor: Alimentação vertical (face para baixo) - Dispositivo fotoelétrico: Carro fixo e documento em movimento - Resolução óptica: 600 dpi - Resolução interpolada: 1200 dpi - Profundidade de bit de cor: RGB: 30 bits de entrada/24 bits de saída - Características do Scanner: Alimentação vertical (face para baixo) - Área máxima de digitalização: A 200 dpi: máx. 21,6 cm x 609,6 cm (8,5" x 240") min. 5,1 cm x 5,1 cm (2" x 2") - Peso do papel: 27 g/m² – 413 g/m² - Fonte de luz: LED RGB de 3 cores - Velocidade de digitalização: Preto e branco, colorido, tons de cinza, 300 dpi: 35 ppm (simplex)/70 ipm (duplex)¹ - Software incluído: Epson Scan 2, Epson ScanSmart - Interfaces: USB 3.2 de alta velocidade - Ciclo de trabalho diário: Até 4.000 páginas² Geral: - Sistemas operacionais: Windows 10 (32-bit, 64-bit), Windows® 8/8.1 (32-bit, 64-bit), Windows® 7 (32-bit, 64-bit) SP1 Mac OS X 10.11.x a Mac OS® 10.15x	Unid.	02
10	HD EXTERNO: portátil e tamanho compacto; 2 TB; saída USB 3.0; Cachê: 64 MB; conexão: USB 3.0; velocidade de Transferência de Dados: 4.8 GB/s; Dimensão do produto: 11,5x8x1,5cm; peso líquido aproximado do produto: 170 g; material de plástico.	Unid.	05
11	PENDRIVE: 64 GB; USB 3.2; dimensões e peso aproximados do produto: 0,9x1,7x5,7cm, 10g.	Unid.	10
12	MOUSE SEM FIO: alimentado por 02 (duas) pilhas AAA, possui roda de rolagem (Scroll), óptico, design anatômico; cor preta; dimensões e peso aproximados do produto: 3,1x5,2x9,8cm, 58 g.	Unid.	10
13	MOUSE COM FIO, dimensões e peso aproximados: 3.84 x 6.17 x 11.3 cm; 70,5g; cor preta.	Unid.	15
14	TECLADO: ergonômico; cor preta, dimensões do produto: 46 x 3 x 15 cm, tecnologia de conexão: USB; material plástico, peso de 490 g.	Unid.	15
15	MONITOR: com iluminação traseira por LED, com no mínimo 19,5" e resolução aproximada de 1600 x 900 pixels – 60Hz, com formato de tela de 16,9 widescreen, e cabo VGA	Unid.	10
16	SWITCH 16 PORTAS RJ45 com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows XP, Vista, Windows 7 ou Windows 8, MAC OS, NetWare, UNIX ou Linux. - Dimensões aprox.: 294 x 180 x 44 mm	Unid.	05



	- Padrões e Protocolos: - IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab , IEEE 802.3x -Mídia de rede: - 10Base-T: UTP cabo categoria 3, 4, 5 (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m) - 100Base-Tx: UTP cabo categoria 5, 5e (máximo 100m) - EIA/TIA-568 100Ù STP (máximo 100m) - 1000Base-T: UTP cabo categoria 5, 5e cable (maximum 100m) - Fonte de Alimentação: - 100-240VAC, 50/60Hz - Desempenho: - Capacidade de Comutação: 32 Gbps - Taxa de Encaminhamento de Pacotes: 23.8 Mpps - Tabela de Endereços MAC: 8K - Jumbo Frame: 10KB		
17	ROTEADOR Interface: - 4x LAN 10/100/1000Mbps - 1x WAN 10/100/1000Mbps - Wireless AC - Botão WPS - Botão Reset - Botão Wi-Fi (Liga/Desliga) - Botão Liga/Desliga Padrões: - 11ac - 11n - 11g - 11a - 11b Frequências Wi-Fi: - 2,4GHz (até 300Mbps) - 5GHz (até 867Mbps) Antena: - 4 antenas externas de 5dBi Modos de Operação: - Roteador - Repetidor Wi-Fi Smart Adjustment (MESH) - Access Point Recursos: - Assistente de configuração Web - Suporta IPv4 e IPv6 - Gerenciamento Remoto - Servidor Virtual - Redirecionamento de Portas - DMZ (Demilitarized Zone) - Rede de Convidados (2,4 GHz + 5 GHz) - Dynamic DNS Recursos Avançados:	Unid.	05



	- QoS - Wi-Fi Guest - Filtro de MAC - Cliente TR-069 - Firmware Personalizável - NATSPI Segurança: - WEP - WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access) - Botão WPS (Wi-Fi Protected Setup) Alcance de frequência: - 2400 ~ 2483.5MHz - 5150 ~ 5350MHz - 5650 ~ 5725MHz VPN: - IPsec Passthrough - PPTP - L2TP - PPPoE - Túneis IPsec Alimentação Elétrica: - Entrada: 100-240V (50/60Hz) - Saída 12V/1A		
18	HD INTERNO: HD SSD 240GB SATA Rev. 3.0 - Leituras 500MB/s e Gravações 350MB/s	und	05
19	HD INTERNO: HD interno 1TB - SATA Taxas de transferência suportadas (Gb / s): 6.0 / 3.0 / 1.5 Taxa média de dados, leitura / gravação: 156 Taxa máxima de dados sustentada, leitura OD (MB / s): 210 Cache, Multisegmented (MB): 64 Configuração / Organização Cabeças / Discos: 2/1 Bytes por setor: 4096 Confiabilidade / Integridade de Dados Ciclos de carga / descarga: 50,000 Erros de leitura não recuperáveis por bits lidos, máx.: 1 por 10E14 Horas de ligação (por ano): 2400 Limite da carga de trabalho (TB / ano): 55 Garantia limitada (anos): 2 Gerenciamento de energia Energia de inicialização (A): 2.0 Modo de Operação, Típico (W): 5,3 Média Ociosa (W): 4,6 Modo de Espera / Modo de Repouso, Típico (W): 0,94 / 0,94 Tolerância de tensão, incluindo ruído (5V): 5% Tolerância de tensão, incluindo ruído (12V): 10% Condições Ambientais Funcionamento (ambiente, mín.): 0 Operação (caixa do inversor, máx.): 60 Não operacional (ambiente): -40 a 70 Sem halogênio: Sim Conformidade com RoHS: Sim Dimensões: Peso: 1,400 Kg L largura : 11 cm Altura : 15 cm Comprimento: 2 cm	und	05
20	BATERIA PARA NOBREAK Tensão: 12 Volts Capacidade: 7 Amperes Condições de carga (25°C) Tensão de flutuação = 13,5 a 13,8V.	und	02



	Tensão de recarga (= 18Ah) = 14,4 a 14,7V Tensão de recarga (> 18Ah) = 14,4 a 15,0V		
21	CABO DE REDE - Cabo UTP CAT5e - Frequência de Transmissão Até 100MHz - Velocidade de Transmissão 1 Gbps - Seção dos Condutores 4 pares 24 AWG - Capa PVC retardante a chama - Homologação ANATEL - Comprimento 305 metros - Cor Azul	und	04
22	CONECTOR MACHO CAT5E RJ45 - Tipo: RJ45 (8P8C) - Conector: Termoplástico, UL94V-2 - Condutor: Contatos de Bronze Fosforoso, Banhado a Ouro e Níquel - Regime de Tensão: 250VAC no 2A - Resistência de Isolamento: 500M Ohms - Embalagem com 100 Peças	und	100
23	PLACA MÃE 1155 Chipset - Intel H61 Video: Conectores: 1x VGA / 1x HDMI Processador Socket: 1155 Suporte para processadores: 2º/ 3º geração de processadores Intel Core I3, I5, I7, PENTIUM E CELERON Memória 2x Slots DDR3 Suporta até 16GB Suporta dual-channel DDR3 1066/1333/1600 MHz Slot de Expansão 1x slot PCI Express 16X 1 x Slot PCI Express X1 Armazenamento Áudio - Codec de áudio de 6 canais Realtek ALC662 / AC97 LAN - Controlador de rede Realtek 8105E 100M Portas Pannel 4 x Conectores SATA 3Gb / s 1 x Conector de áudio frontal 4 x Conectores USB 2.0 / 1.1 6 x porta USB 2.0 / 1.1 1 x Porta VGA 1 x Porta HDMI 1 x Porta RJ-45 1 x Entrada de áudio Dimensões	und	05



	Tamanho da placa: Micro Atx Conteúdo da embalagem: Placa mãe Espelho Manual		
24	FONTE ATX 500W - Voltagem com seleção manual: 110 / 230V - Frequência: 50~60Hz - Refrigeração: Ventoinha 120 mm - Comprimento dos cabos: 40 cm - Corrente de entrada: 8~6A - Corrente de saída: 3.3V-15A, 5V-15A, +12V-32A, -12V-0.5A, +5VSB-2.5A - Fonte de alimentação padrão ATX 12V 2.3 - Potência real 500 Watts - Eficiência: +70% - MTBF de 100.000 horas 25o C - Proteção interna contra curto circuito OVP/ SCP/ OPP/ UVP - Baixo ruído acústico - Cabos com capa de proteção - Sistema de controle térmico de refrigeração - Normas técnicas IEC60950 (segurança elétrica) IEC61000 (segurança eletromagnética) - Chave Liga / Desliga - Tensão de Entrada: 115 ou 230V Manual - Dimensões: 150 x 140 x 85 mm Conectores: - 01 conector ATX 20+4 pinos - 01 conector ATX12V - 03 conectores SATA - 02 conectores Molex: 4 pinos - 01 conector PCI-E 4 pinos	und	05
25	MEMÓRIA RAM DDR3 - Capacidade: 4GB - Frequência: 1600MHz - Tipo: DDR3 - Latência: CL11 - Tensão: 1,5V - 240-Pin DIMM - Non-ECC - Temperatura de Operação: 0°C a 85°C	und	05
26	HEADSET - Tipo de Conexão: Fio - Conector: Jack 3.5mm (P2) - Compatibilidade: PC, Mac, Smartphones e Tablets - Microfone: Com Abafador de Ruído	und	10



	- Controles Integrados: Controle de volume - Comprimento do Cabo: 1,5 m a 2 m		
27	WEBCAM - Resolução de Vídeo: Full HD 1080p a 30fps - Conexão: USB-A - Compatibilidade: Windows, macOS e Chrome OS - Comprimento do Cabo: 1,5 m	und	10
28	ADAPTADOR WIFI Omnidirecional, Padrões Wireless: IEEE 802.11ac, IEEE 802.11a, IEEE 802.11n, IEEE 802.11g, IEEE 802.11b. Frequência: 5GHz, 2.4GHz. Taxa de Sinal: 5GHz 11ac: até 433Mbps 11n: até 150Mbps 11a: até 54Mbps 2.4GHz 11n: até 150Mbps 11g: até 54Mbps 11b: até 11Mbps Sensibilidade de Recepção: 5GHz : 11a 6Mbps: -94dBm 11a 54Mbps: -78dBm 11n HT20 MCS0: -94dBm 11n HT20 MCS7: -77dBm 11n HT40 MCS0: -92dBm 11n HT40 MCS7: -74dBm 11ac VHT80 MCS0: -89dBm 11ac VHT80 MCS9: -64dBm 2.4GHz: 11b 1Mbps: -99dBm 11b 11Mbps: -91dBm 11g 6Mbps: -94dBm 11g 54Mbps: -77dBm 11n HT20 MCS0: -95dBm 11n HT20 MCS7: -76dBm 11n HT40 MCS0: -92dBm 11n HT40 MCS7: -73dBm Potência de Transmissão <20dBm (EIRP) Modos Wireless Ad-Hoc / Modo Infraestrutura Segurança Wireless Compatível com 64/128 bit WEP, WPA-PSK/WPA2-PSK, 802.1x Tecnologia de Modulação DBPSK, DQPSK, CCK, OFDM, 16-QAM, 64-QAM Requerimentos do Sistema Windows 10/8.1/8/7/XP (32/64bits), Mac OS X 10.7~10.11	und	10



4. Observações gerais

4.1. Prazo de Entrega: os materiais deverão ser entregues, no prazo de até 15 (quinze) dias úteis, a contar da data da solicitação e/ou da Nota de Empenho;

4.2. Local e horário da Entrega: os materiais deverão ser entregues na Secretaria Municipal de Educação localizada na Rua do Rosario, s/n, bairro: Centro, CEP: 68.785-000, Colares/PA, de segunda a sexta-feira entre as 08h00min e às 14h00min.

4.3. Prazo para pagamento: Os materiais serão pagos em até 10 (dez) dias úteis contados da apresentação da Nota Fiscal, juntamente com as certidões de regularidade fiscal e trabalhista.

Colares, 11 de outubro de 2024.

Responsável pela Formalização da Demanda

ÁLVARO NAZARENO OLIVEIRA DA SILVA
Secretário Municipal de Educação
Decreto nº 029/2024-PMC/GP

MARIA LUCIMAR
BARATA:103853
55220

Assinado de forma
digital por MARIA
LUCIMAR
BARATA:103853552
20