



## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1 - OBJETO

1.1. REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FUTURA AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA PARA ATENDER AS NECESSIDADES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE COLARES E DEMAIS SECRETARIAS.

### 2 - JUSTIFICATIVA

2.1. aquisição dos equipamentos de informática, por meio de processo licitatório; assegurando assim a não interrupção das atividades desenvolvidas nas secretarias e nos diversos setores vinculados a estas, além da Procuradoria Jurídica, Coordenadoria do Controle Interno e Gabinete da Prefeita; atividades estas que são essenciais, ou seja, estes equipamentos de informática são indispensáveis para a administração pública dá prosseguimento nos trabalhos desenvolvidos nas secretaria, garantindo a funcionalidade e celeridade em todos setores administrativos da Prefeitura Municipal de Colares

### 3 - FORMA DE ENTREGA/RECEBIMENTO

3.1. O Fornecimento do objeto será conforme a ordem de fornecimento, com entrega parcelada, conforme as exigências da Prefeitura e suas Secretarias, na sede do município de Colares/PA.

3.2. No ato da entrega os produtos que serão contratados, serão vistoriados pelo fiscal designado pelo órgão contratante, que anotará em registro próprio qualquer ocorrência em desconformidade com o pedido da contratante.

3.3. Os produtos deverão estar indicados na ordem de Fornecimento e de acordo com as especificações constantes neste termo.

3.4. O fornecimento do objeto deverá ser autorizado expressamente pela autoridade competente do órgão contratante, através da Ordem de Fornecimento.

### 4 - JUSTIFICATIVA DA ESCOLHA DA MODALIDADE DE LICITAÇÃO

4.1. A modalidade a ser escolhida deverá ser Pregão Eletrônico, preferencialmente para Registro de Preço, uma vez que a característica dessa modalidade é a maior celeridade em sua execução e a possibilidade de se obter preços mais vantajosos pela Administração através da fase de lances.

### 5 - DESCRIÇÃO E QUANTIDADE

5.1. A quantidade que se pretende adquirir, é fixada de acordo com este Termo, conforme abaixo especificado:



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

ITEM	EQUIPAMENTO	ESPECIFICAÇÃO	UNID	QTD	V. UNIT	V. TOTAL
1	COMPUTADOR COMPLETO	<p><b>CPU:</b> 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.</p> <p><b>TECLADO:</b> ergonômico; cor preta, dimensões do produto: 46 x 3 x 15 cm, tecnologia de conexão: USB; material plástico, peso de 490 g. <b>MOUSE:</b> com fio, dimensões e peso aproximados: 3.84 x 6.17 x 11.3 cm; 70,5g; cor preta. <b>MONITOR:</b> 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;</p> <p><b>CAIXA DE SOM:</b> 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.</p>	UNID	25	R\$ 4.735,00	R\$ 118.375,00
2	COMPUTADOR COMPLETO	<p><b>CPU:</b> 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</p>	UNID	40	R\$ 4.422,63	R\$ 176.905,20







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

		<p>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.</p> <p><b>TECLADO:</b> ergonômico; cor preta, dimensões do produto: 46 x 3 x 15 cm, tecnologia de conexão: USB; material plástico, peso de 490 g. <b>MOUSE:</b> com fio, dimensões e peso aproximados: 3.84 x 6.17 x 11.3 cm; 70,5g; cor preta. <b>MONITOR:</b> 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;</p> <p><b>CAIXA DE SOM:</b> 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.</p>				
3	<b>NOBREAK</b>	<p><b>NOBREAK:</b> Potência nominal de pico: 1500 va / 750 w Topologia: Interativo Forma de onda em modo Bateria: Semissenoidal (retangular) Frequência de saída em modo Bateria: 60 Hz 1 Hz Frequência de entrada: 60 Hz 3 Hz Tensão nominal de entrada: Bivolt ou 120v Tensão nominal de saída: 120v Regulação da tensão de saída: Modo Rede: 120V 10%; Modo Bateria: 120V 5% Tomadas de saída: 8 tomadas de 10 A (nbr 14136) Baterias internas: 2 seladas (vrla) 12 V 7 Ah Religamento automático</p>	UNID	40	RS 1.498,23	RS 43.448,67





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

		Do tipo similar ou de melhor qualidade <b>Garantia do fornecedor: 12 meses.</b>				
4	<b>NOBREAK</b>	<b>NOBREAK:</b> Potência: 600VA - fp: 0,5 - Potência em watts: 300W - Entrada: Bivolt - Saída: 115V - Tomadas: 4 tomadas em modelo novo (nbr 14136), (3 pinos redondos) - Comprimento cabo de força: 1,1m - Tomadas de saída: 4x nbr - Regulação de saída: 104 to 127V (-10% / + 10%) - Bateria interna: 1x 12Vdc/7Ah - Bateria: Quantidade de baterias instaladas: 1 12 V / 7 A (não expansível). Do tipo similar ou de melhor qualidade Garantia do fornecedor: 12 meses.	UNID	29	R\$ 622,39	R\$ 31.119,50
5	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER</b>	<b>IMPRESSORA:</b> imprime, copia, digitaliza e é fax, possui velocidade de impressão de até 42ppm, possui conexão USB e Ethernet, utiliza toner com rendimento de até 12.000 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. <b>VOLTAGEM:</b> 110-127V. Funções / Multitarefa suportada Impressão, cópia, digitalização, Velocidade de impressão A4: Até 40 ppm; Carta: Até 42 ppm Preto; Saída da primeira página: Em até 8,2 segundos Preto Velocidade de	UNID	50	R\$ 4.519,50	R\$ 67.792,50







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

		<p>impressão frente e versoA4: Até 10 ppmResolução 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 dpiTecnologia de impressã oLaser 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 DF, 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</p>				
--	--	--	--	--	--	--





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

		<p>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 cinza24 bits (cores); 8 bits (monocromático) / 256Características padrão transmissão digital Digitalizar e enviar por e- mail; Digitalizar p/ pasta (SMB, FTP); 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 10 com Resolução.. Do tipo similar ou de melhor qualidade</p>				
6	<b>IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL LASER</b>	<p><b>IMPRESSORA:</b> - 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</p>	UNID	15	R\$ 8.660,43	R\$ 77.943,84





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

		<p>segundos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tecnologia de Impressão: Laser Eletrofotográfico</li><li>- Memória Padrão: 256 MB</li><li>- Velocidade Máx. de Impressão em Preto (ppm): 42/40 ppm (carta/A4)</li><li>- Resolução da Impressão (máxima em dpi): Até 1200 x 1200 dpi</li><li>- Capacidade da Bandeja de Papel: 250 folhas</li><li>- Capacidade de Papel na Bandeja Opcional (folhas): 2 x 520 folhas</li><li>- Bandeja Multiuso: 50 folhas</li><li>- Capacidade de Impressão Duplex (Frente e Verso)</li><li>- Interface de Rede Embutida: Ethernet, Hi-Speed USB 2.0</li><li>- Compatibilidade com o Driver de Impressora†: Windows®, Mac OS®, Linux</li><li>- Emulações: PCL6, BR-Script3‡, IBM Proprinter, Epson FX, PDF Version 1.7, XPS Version 1.0</li><li>- Função de Impressão Segura</li><li>- Ciclo de Trabalho Mensal Máx.‡: 50.000 páginas</li><li>- Volume Máximo de Ciclo Mensal: 50.000 páginas</li><li>- Volume de Impressão Mensal Recomendado‡: Até 3.500 páginas</li><li>- Cópia:<ul style="list-style-type: none"><li>- Resolução de Cópia (máxima): Até 1200 x 600 dpi</li><li>- Cópia sem uso do PC</li><li>- Capacidade Máx. do Alimentador Automático de Documentos (ADF)‡: 40 folhas</li></ul></li><li>- Velocidade da Cópia em Preto: 42/40 ppm (carta/A4)</li><li>- Redução/Ampliação: 25% ~ 400%</li></ul>				
--	--	---	--	--	--	--



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

		<p>- Função de Cópias Ordenadas</p> <p>- Tamanho do Vidro de Documentos: Carta</p> <p>- Cópias de ID (Documentos de Identidade)</p> <p>Digitalização:</p> <p>- ADF</p> <p>- Scan Drivers Included ‡: TWAIN, WIA, ICA, ISIS, SANE</p> <p>- Resolução de Digitalização Interpolada (dpi): Até 19200 x 19200 dpi</p> <p>- Resolução de Digitalização Óptica (dpi): 1200 x 1200 dpi</p> <p>- 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</p> <p>- 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</p> <p><b>Do tipo similar ou de melhor qualidade</b></p>				
7	<b>IMPRESSORA ECOTANK</b>	<p><b>IMPRESSORA:</b> 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.</p> <p>Tanques frontais permitem fácil acesso e visualização dos níveis de tinta, possui conectividade avançada com recursos Wi-Fi, Wi-Fi Direct, e impressão a</p>	UNID	9	R\$ 2.782,57	R\$ 77.911,96







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

		partir de dispositivos móveis através do novo aplicativo. <b>Do tipo similar ou de melhor qualidade</b>				
8	<b>NOTEBOOK</b>	<b>NOTEBOOK</b> 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; 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	28	R\$ 4.389,13	R\$ 79.004,34
9	<b>NOTEBOOK</b>	<b>NOTEBOOK</b> 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; teclado em português, com teclado numérico integrado; som: High Definition Áudio, durabilidade da bateria de	UNID	18	R\$ 6.427,75	R\$ 64.277,50





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

		até 10 horas, bivolt, peso aproximado do produto: 1,8 kg; cor prata. garantia mínima de 12 meses				
10	<b>NOTEBOOK</b>	<b>NOTEBOOK</b> 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	10	R\$ 5.637,50	R\$ 50.737,50
11	<b>SCANNER</b>	<b>SCANNER</b> 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: 600 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. 5,2 cm x 7,4 cm (2" x 2") - Peso do papel: 27 g/m² –	UNID	9	R\$ 3.826,07	R\$ 38.260,70





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

		209 g/m <sup>2</sup> - 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) <sup>1</sup> - Interfaces: USB 2.0 ou superior - Ciclo de trabalho diário: Até 4.000 páginas <sup>2</sup> 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 Do tipo similar ou de melhor qualidade				
12	<b>HD EXTERNO</b>	<b>HD Externo:</b> 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	10	R\$ 935,98	R\$ 23.399,50
13	<b>PENDRIVE</b>	Pendrive: 64 GB; USB 3.2; dimensões e peso aproximados do produto: 0,9x1,7x5,7cm, 10g.	UNID	25	R\$ 65,26	R\$ 5.416,58
14	<b>MOUSE SEM FIO</b>	<b>MOUSE SEM FIO:</b> 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	83	R\$ 62,63	R\$ 2.317,31
15	<b>MOUSE COM FIO</b>	<b>MOUSE COM FIO,</b> dimensões e peso aproximados: 3.84 x 6.17 x 11.3 cm; 70,5g; cor preta.	UNID	37	R\$ 19,79	R\$ 1.860,26
16	<b>TECLADO</b>	<b>TECLADO:</b> ergonômico; cor preta, dimensões do produto: 46 x 3 x 15 cm, tecnologia de conexão:	UNID	94	R\$ 52,50	R\$ 5.040,00



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

		USB; material plástico, peso de 490 g.				
17	<b>MONITOR</b>	<b>MONITOR:</b> 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	96	R\$ 1.063,50	R\$ 31.905,00
18	<b>SWITCH</b>	<b>SWITCH 16 PORTAS RJ45</b> com Auto Negociação 10/100/1000 Mbps (Auto MDI / MDIX) - Requisitos do Sistema: Microsoft Windows, 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  Do tipo similar ou de melhor qualidade	UNID	30	R\$ 1.263,36	R\$ 31.584,00
19	<b>ROTEADOR</b>	<b>ROTEADOR</b> Interface: - 4x LAN 10/100/1000Mbps	UNID	25	R\$ 388,20	R\$ 9.705,00





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

		<ul style="list-style-type: none"><li>- 1x WAN</li><li>10/100/1000Mbps</li><li>- Wireless AC</li><li>- Botão WPS</li><li>- Botão Reset</li><li>- Botão Wi-Fi</li><li>(Liga/Desliga)</li><li>- Botão Liga/Desliga</li><li>Padrões:<ul style="list-style-type: none"><li>- 11ac</li><li>- 11n</li><li>- 11g</li><li>- 11a</li><li>- 11b</li></ul></li><li>Frequências Wi-Fi:<ul style="list-style-type: none"><li>- 2,4GHz (até 300Mbps)</li><li>- 5GHz (até 867Mbps)</li></ul></li><li>Antena:<ul style="list-style-type: none"><li>- 4 antenas externas de 5dBi</li></ul></li><li>Modos de Operação:<ul style="list-style-type: none"><li>- Roteador</li></ul></li><li>- Repetidor Wi-Fi Smart Adjustment (MESH)<ul style="list-style-type: none"><li>- Access Point</li></ul></li><li>Recursos:<ul style="list-style-type: none"><li>- Assistente de configuração Web</li><li>- Suporta IPv4 e IPv6</li></ul></li><li>- Gerenciamento Remoto<ul style="list-style-type: none"><li>- Servidor Virtual</li></ul></li><li>- Redirecionamento de Portas</li><li>- DMZ (Demilitarized Zone)</li><li>- Rede de Convidados (2,4 GHz + 5 GHz)<ul style="list-style-type: none"><li>- Dynamic DNS</li></ul></li><li>Recursos Avançados:<ul style="list-style-type: none"><li>- QoS</li><li>- Wi-Fi Guest</li><li>- Filtro de MAC</li><li>- Cliente TR-069</li></ul></li><li>- Firmware Personalizável<ul style="list-style-type: none"><li>- NATSPI</li></ul></li><li>Segurança:<ul style="list-style-type: none"><li>- WEP</li></ul></li><li>- WPA/WPA2 (Wi-Fi Protected Access)</li><li>- Botão WPS (Wi-Fi Protected Setup)</li><li>Alcance de frequência:<ul style="list-style-type: none"><li>- 2400 ~ 2483.5MHz</li><li>- 5150 ~ 5350MHz</li><li>- 5650 ~ 5725MHz</li></ul></li><li>VPN:<ul style="list-style-type: none"><li>- IPsec Passthrough</li><li>- PPTP</li><li>- L2TP</li></ul></li></ul>				
--	--	--	--	--	--	--





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

		- PPPoE - Túneis IPsec Alimentação Elétrica: - Entrada: 100-240V (50/60Hz) - Saída 12V/1ª Do tipo similar ou de melhor qualidade				
20	<b>HD INTERNO</b>	HD SSD 240GB Sata Rev. 3.0 - Leituras 500MB/s e Gravações 350MB/s	UNID	25	R\$ 226,75	R\$ 4.535,00
21	<b>HD INTERNO</b>	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 :	UNID	20	R\$ 723,71	R\$ 14.474,20







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

		11 cm Altura : 15 cm Comprimento: 2 cm				
22	<b>BATERIA PARA NOBREAK</b>	<b>BATERIA</b> 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 <b>Do tipo similar ou de melhor qualidade</b>	UNID	20	R\$ 152,50	R\$ 5.032,50
23	<b>CABO DE REDE</b>	<b>CABO DE REDE</b> - 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 <b>Do tipo similar ou de melhor qualidade</b>	UNID	33	R\$ 1.377,05	R\$ 13.770,50
24	<b>RJ45</b>	<b>Conector Macho Cat5e Rj45</b> - 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 <b>Do tipo similar ou de melhor qualidade</b>	UNID	10	R\$ 81,07	R\$ 1.216,05
25	<b>PLACA MÃE</b>	<b>PLACA MÃE 1155</b> Chipset - Intel H61 Video: Conectores: 1x VGA / 1x HDMI	UNID	15	R\$ 499,75	R\$ 19.990,00



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

		<p>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</p>				
26	FONTE ATX	<p><b>FONTE ATX 500W</b> - 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%</p>	UNID	40	RS 330,00	RS 20.130,00





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

		<ul style="list-style-type: none"><li>- MTBF de 100.000 horas 25o C</li><li>- Proteção interna contra curto circuito OVP/ SCP/ OPP/ UVP</li><li>- Baixo ruído acústico</li><li>- Cabos com capa de proteção</li><li>- Sistema de controle térmico de refrigeração</li><li>- Normas técnicas IEC60950 (segurança elétrica)IEC61000 (segurança eletromagnética)</li><li>- Chave Liga / Desliga</li><li>- Tensão de Entrada: 115 ou 230V Manual</li><li>- Dimensões: 150 x 140 x 85 mm</li></ul> <p><b>Conectores:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- 01 conector ATX 20+4 pinos</li><li>- 01 conector ATX12V</li><li>- 03 conectores SATA</li><li>- 02 conectores Molex: 4 pinos</li><li>- 01 conector PCI-E 4 pinos</li></ul>				
27	<b>MEMÓRIA</b>	<p><b>MEMÓRIA RAM DDR3</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacidade: 4GB</li><li>- Frequência: 1600MHz</li><li>- Tipo: DDR3</li><li>- Latência: CL11</li><li>- Tensão: 1,5V</li><li>- 240-Pin DIMM</li><li>- Non-ECC</li><li>- Temperatura de Operação: 0°C a 85°C</li></ul>	UNID	61	R\$ 115,00	R\$ 3.680,00
28	<b>ADAPTADOR WI-FI USB</b>	<p><b>ADAPTADOR WI-FI USB DUAL BAND 802.11 AC.</b></p> <p>Deve suportar o padrão wi-fi 602.11ac. deve ser capaz de operar, no mínimo, a até 433Mbps em 5Ghz e a 150Mbps em 2,5 Ghz. Modos de autenticação suportados WEP 64/128, WPA, PA2/WPA2-PSK/WPA2-PSK (TKIP/AES). Deve ter suporte e drivers do fabricante para o Windows 10 – 64bitz,</p>	UNID	25	R\$ 199,59	4.989,75



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

		<b>Windows 7 – 64bitz e Linux. O corpo deve possuir de no mínimo 35 mm, para melhor manuseio. Não deve conter antena, sendo esta do tipo interna. Deve possuir cor preta , formando assim conjunto padrão com os equipamentos já existentes. Modelo de referência: Tplink Archer T2U.</b>				
--	--	---	--	--	--	--

5.2. O fornecedor fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos que se fizerem necessários, até 25% (vinte e cinco por cento) da quantidade máxima estabelecida.

#### **6 - LOCAL E PRAZO DE ENTREGA**

6.1. O fornecimento do objeto licitado será de até 15 (dez) dias a partir da solicitação da Secretaria Contratante, através da emissão de Ordem de Fornecimento/Nota de Empenho e a entrega deverá ser efetuada no município de Colares - PA, nos dias uteis, horário e Local especificado pela mesma.

#### **7 - FORMA DE PAGAMENTO**

7.1. Pelo fornecimento do objeto a CONTRATANTE pagará à CONTRATADA em até 30 dias após a entrega acompanhados de Nota Fiscal em Nome da Prefeitura Municipal de Colares.

7.2. O pagamento será efetuado à CONTRATADA através de transferência bancária diretamente na conta da empresa contratada, vedada transferências para outras contas.

7.3. O pagamento será efetuado mediante:

- a) Prova de regularidade para com a Fazenda Federal, Estadual e Municipal do domicílio ou sede da CONTRATADA, através de Certidões expedidas pelos órgãos competentes, que estejam dentro do prazo de validade expresso na própria certidão, composta de: Certidão de Quitação de Tributos Federais; Certidão Quanto à Dívida Ativa da União, incluindo as contribuições sociais, expedida pela Receita Federal; Certidão expedida pela Secretaria da Fazenda do Estado ou Distrito Federal e Certidão Expedida pela Prefeitura Municipal, quando couber;
- b) Prova de situação regular perante o Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS (art. 27, a, Lei nº 8.036/90), através da apresentação do CRF – Certificado de Regularidade do FGTS;
- c) Prova de situação regular perante o Tribunal Superior do Trabalho (Lei nº 12.440/11).







## 8 - DA RESPONSABILIDADE DAS PARTES

### 8.1 - Compete à Contratada:

- a) Fornecer o objeto de acordo com as condições e prazos propostos e de acordo com legislação específica vigente do objeto;
- b) Providenciar a correção das deficiências, apontadas pelo setor competente do Contratante;
- c) Manter, durante toda a execução do Contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação, conforme dispõe o inciso XIII, do artigo 55, da Lei nº 8.666/93 e alterações;
- d) Prazo para sanar os óbices, compreendendo reparos e substituições dos materiais, obrigando-se a reposição em perfeito estado de uso, que será no máximo de até 05 (cinco) dias corridos, contados a partir da solicitação efetuada;
- e) Disponibilização e fornecimento de todos os meios necessários ao saneamento dos óbices ocorridos;
- g) Responsabilizar-se pelas garantias do objeto da licitação, dentro dos padrões de certificação de qualidade, segurança, durabilidade e desempenho, conforme previsto na legislação em vigor;
- h) Arcar com todas as despesas, diretas ou indiretas, decorrentes do cumprimento das obrigações assumidas, inclusive aquelas com deslocamentos;
- j) Assegurar a troca dos produtos que apresentarem deficiência.

### 8.2 - Compete à Contratante:

- a) Proporcionar todas as facilidades para que o fornecedor possa cumprir suas obrigações dentro das condições estabelecidas;
- b) Rejeitar os produtos cujas especificações não atendam, aos requisitos mínimos constantes neste instrumento;
- c) Acompanhar e fiscalizar a execução do Contrato por intermédio da comissão ou gestor, designado para este fim, de acordo com o art. 67 da Lei Federal nº 8.666/93;
- d) Efetuar o(s) pagamento(s) da(s) Nota(s) Fiscal(ais) / Fatura(s) da contratada, após a efetiva entrega dos produtos dentro das especificações, quantidades e unidades, estabelecidas neste instrumento;
- e) Designar comissão ou servidor, para proceder à avaliação de cada um dos itens que compõem o objeto deste termo a serem recebidos;




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

---

f) Notificar a empresa, sobre imperfeições, falhas ou irregularidades, na entrega, constantes no produto, objeto deste termo, para que sejam adotadas as medidas corretivas necessárias.

Colares (PA), 31 de julho de 2023.

  
Luciana Nascimento dos Santos  
Secretária Municipal de Administração  
Decreto nº 72/2023